



وزارت علوم ، تحقیقات و فناوری
مرکز اطلاعات و مدارك علمی ایران

اصطلاحنامه شیمی

گروه پژوهشی اصطلاح شناسی

۱۳۸۲



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

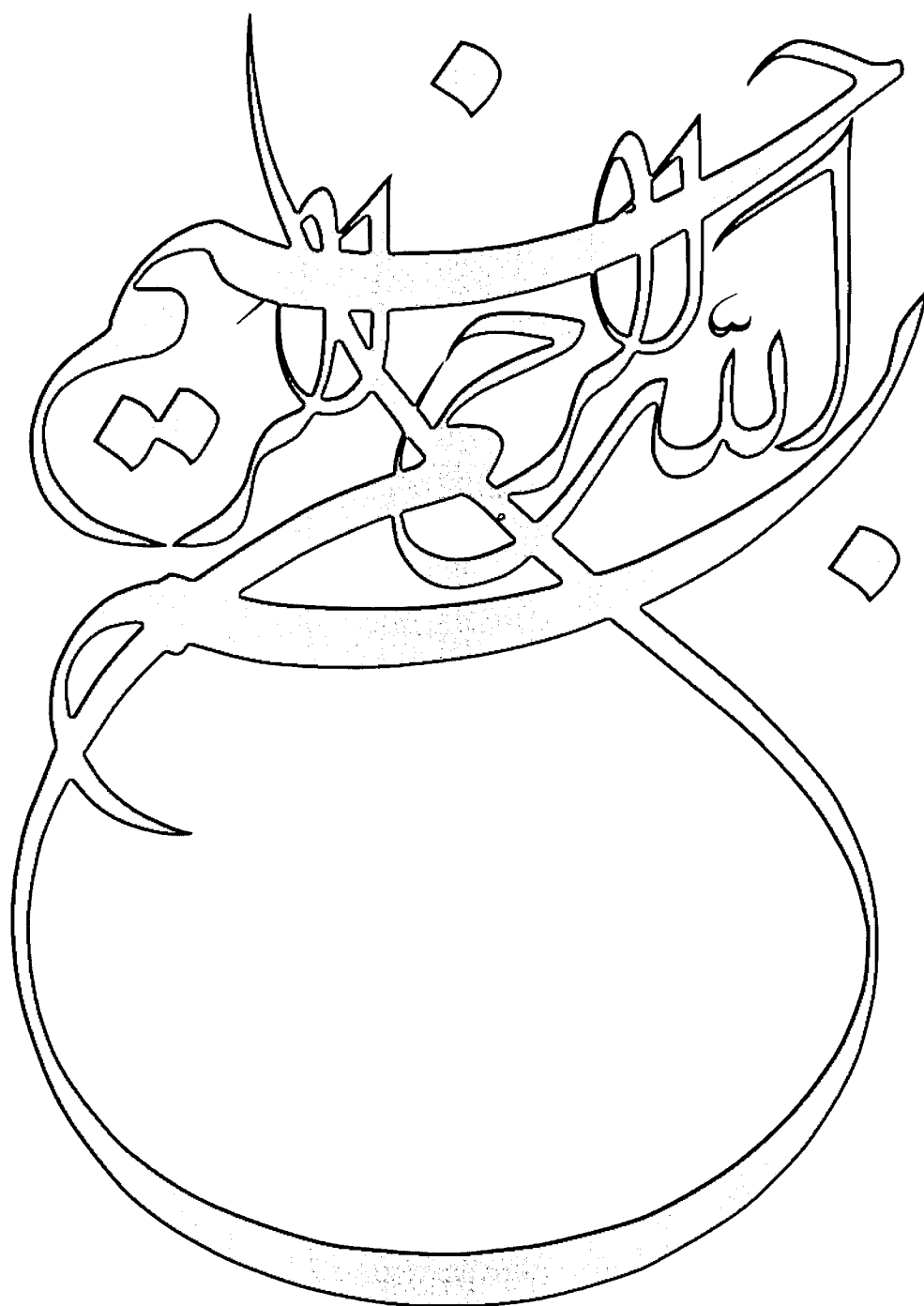
مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران

اصطلاحنامه

شیمی

گروه پژوهشی اصطلاح‌شناسی

۱۳۸۲



پیشگفتار

تدوین اصطلاحنامه جامع که بر مبنای ساختار واژگانی و روابط مفهومی صورت گرفته، مراحل دشواری را طی نموده است. هر چند متخصصان و کارشناسان زیر رشته‌های گوناگون حوزه‌های علمی عمدتاً ترجیح می‌دهند که از واژه‌ها و اصطلاحات لاتین بجای معادل‌های فارسی آنها در محاوره‌های تخصصی استفاده نمایند، زیرا هنوز درگیر معادل‌یابی فارسی برای اصطلاحات لاتین می‌باشند و حصول توافق بر سر معادل‌های مناسب این رشته‌ها با مشکلات متعدد مواجه است. این وضعیت نابسامان ناشی از نظرات متفاوت تحصیل‌کردگان داخل و خارج از کشور و براساس دیدگاه‌های گوناگون و بسته به زبان متداول در کشور محل تحصیل و اخذ مدرک می‌باشد.

هرچند واژه‌نامه‌های گوناگون در سالهای اخیر در دسترس همگان قرار گرفته، لکن براساس تجربه می‌توان گفت که یکی از غنی‌ترین منابع واژگانی در رشته‌های تخصصی حاصل فعالیت‌های معادل‌یابی و واژه‌گزینی مرکز نشر دانشگاهی است که نتیجه تلاش و تجربه بسیاری از اساتید فن و متخصصان این رشته را دربرمی‌گیرد.

بر این مبنا و نیاز به ضرورت نتایج حاصل از گردآوری واژگان علوم پایه، مهندسی و کشاورزی و گزینش معادل‌های مناسب فارسی برای اصطلاحات لاتین جهت نظرخواهی اساتید و کارشناسان محترم فرهنگستان ارسال شد و مورد بررسی و تدقیق اساتید فن گروه واژه‌گزینی قرار گرفت که با کمال سخاوت معادل‌های مناسب را پیشنهاد و راهنمایی‌های مفید و مؤثری در این زمینه نمودند که جا دارد از تمامی این عزیزان کمال تشکر و قدردانی بعمل آید.

ناظرین محترم طرح جناب آقای دکتر فریبرز خسروی، جناب آقای دکتر سیدحسن شهرستانی و دکتر حسین غریبی که در طول چهار سال حوصله و دقت نظر کافی جهت بررسی گزارشات مرحله‌ای این طرح پژوهشی ملی صرف نموده و با راهنمایی‌ها و ارشادات تخصصی ما را تا سر منزل مقصود همراهی نمودند. بسیار سپاسگزاریم و آرزوی توفیق روزافزون این اساتید محترم را از درگاه ایزد منان خواستاریم.

در اینجا لازم است بعنوان مدیر طرح ملی «اصطلاحنامه جامع» از تمامی همکاران سخت‌کوش و پرتلاش بخش‌های مختلف بویژه مجریان بخش فنی - مهندسی خانم مریم نوروزی، شیمی: آقای تقی رجبی، زمین‌شناسی: خانم مهری صدیقی، زیست‌شناسی: آقای اسماعیل اکبری و خانم مهرخ ملکیان، فیزیک: خانم

مریم نوروزی و کشاورزی: خانم فرخنده اصغری که با تحمل سختی‌های ناشی از این کار سنگین ما را در به
ثمر رسیدن و تدوین اصطلاحنامه جامع یاری نمودند، کمال تشکر و قدردانی شود و برای آنان و همکاران
محترمشان آرزوی توفیق روزافزون را داریم.

از زحمات جناب آقای مهندس مهرداد نوروزی که با تلاش شبانه‌روزی نرم‌افزار مورد نیاز تدوین
اصطلاحنامه (قاموس) را طراحی و در تمامی مراحل تدوین ساختار و ویرایشهای متعدد اصطلاحنامه، ما را
همراهی نمودند قدردانی می‌شود.

مدیر طرح ملی «اصطلاحنامه جامع»

مدیر گروه پژوهشی اصطلاح‌شناسی

مرکز اطلاعات و مدارک علمی ایران

ملوک‌السادات بهشتی

دبیر شورای علمی و مجری طرح اصطلاحنامه:

ملوک السادات حسینی بهشتی

مشاوران علمی: دکتر فریبرز خسروی

دکتر سیدحسن شهرستانی

دکتر حسین غریبی

دکتر سیدمهدی سمایی

دکتر شهین نعمت‌زاده

و اساتید گروه‌های واژه‌گزینی فرهنگستان زبان و ادب فارسی

همکاران کلیه حوزه‌ها:

مهندس نساجی	مریم نوروزی
مهندس نساجی	شبنم باهمت
مهندسی کامپیوتر	بهنام باهمت
مهندسی عمران	مهدی میرزانبی‌خانی
مهندسی شیمی	زهرا گودرزی
مهندسی متالورژی	زهرا رحیمی‌راغب
لیسانس شیمی	لیلا مظفری‌پور
فوق لیسانس شیمی	شکوفه نوری
لیسانس شیمی	عصمت براتی
مهندسی متالورژی	مریم سلکی
مهندسی مکانیک	مهدیه یوسفی
لیسانس زمین‌شناسی	علی امینی
فوق لیسانس زمین‌شناسی	مهری صدیقی
فوق لیسانس شیمی معدنی	لیلا اسماعیلی
فوق لیسانس شیمی آلی	صفا علی‌عسگری
فوق لیسانس شیمی فیزیک	تقی رجبی
فوق لیسانس کشاورزی	فرخنده اصغری
فوق لیسانس زبان‌شناسی	نسرین آخوندی
فوق لیسانس زیست‌شناسی	مهرخ ملکیان
فوق لیسانس فیزیولوژی	اسماعیل اکبری
لیسانس شیمی	زهرا دهرایی
مهندسی کامپیوتر	مهرداد نوروزی

متخصص ویروس شناسی	دکتر بهروز قابوسی
علوم پزشکی	دکتر امیرحسین لباسچی
علوم پزشکی	دکتر پویا قابوسی
فوق لیسانس کشاورزی	عذرا حلاج
لیسانس کشاورزی	مریم قاسمی
فوق لیسانس کشاورزی	یلدا معتدل رو
فوق لیسانس کشاورزی	آذر طاعی
لیسانس کشاورزی	محبوبه درخشانی
لیسانس کشاورزی	زهره حمیدی
لیسانس علوم آزمایشگاهی	فرنوش اصغری

نمایه الفبایی

۱.۱۰- فنانترویلین		CFSE	
۱ع	لیگاند دودندانه‌ای	بک	انرژی پایداری میدان بلور
۲ع	لیگاندها		
۳ع	تیتراسیون تشکیل کمپلکس	Cn گروه	
ان	1,10-phenanthroline	۱ع	گروههای نقطه ای
		۲ع	تقارن
۲ - پروپانول		۳ع	شیمی معدنی
بک	استون	۱ع	Cnh گروه
		۱ع	Cnv گروه
۲ - فورانیک اسید		او	تقارن
۱ع	استانداردهای اولیه اسیدی	او	گروه های نقطه ای
۲ع	تیتراکننده‌های استاندارد	او	محور تقارن
۳ع	تیتراسیون اسید-باز	ان	Cn group
ان	2-furonic acid		
		Cnh گروه	
۲ - متیل بوتادی ان		۱ع	Cn گروه
بک	ایزوپرن	۲ع	گروههای نقطه ای
		۳ع	تقارن
۴-آمینوپیریدین		او	تقارن
۱ع	استانداردهای اولیه بازی	او	صفحه تقارن
۲ع	تیتراکننده‌های استاندارد	او	گروه های نقطه ای
۳ع	تیتراسیون اسید-باز	او	محور تقارن
ان	4-aminopyridine	ان	Cnh group
۸-هیدروکسی کوینولین		Cnv گروه	
۱ع	عوامل رسوب‌دهنده آلی	۱ع	Cn گروه
۲ع	عامل رسوب دهنده	۲ع	گروههای نقطه ای
۳ع	گیره	۳ع	تقارن
۱ع	لیگاند دودندانه‌ای	او	تقارن
۲ع	لیگاندها	او	صفحه تقارن
۳ع	تیتراسیون تشکیل کمپلکس	او	گروه های نقطه ای
ان	8-hydroxyquinoline	او	محور تقارن
		ان	Cnv group
ADP		Dn گروه	
بک	آدنوزین دی فسفات	۱ع	گروههای نقطه ای
		۲ع	تقارن
AOM		۳ع	شیمی معدنی
بک	روش همپوشانی زاویه ای	۱ع	Dnd گروه
		۱ع	Dnh گروه
ATP		او	تقارن
بک	آدنوزین تری فسفات	او	گروه های نقطه ای
		او	محور تقارن
		ان	Dn group
ccp			
بک	انباشتگی متراکم مربعی	Dnd گروه	
		۱ع	Dn گروه

تقارن	اع ^۲	گروههای نقطه ای	اع ^۲
شیمی معدنی	اع ^۳	تقارن	اع ^۳
تقارن	او	تقارن	او
گروه های نقطه ای	او	صفحه تقارن	او
محور دوران مرکب	او	گروه های نقطه ای	او
<i>Sn group</i>	ان	محور تقارن	او
		<i>Dnd group</i>	ان
	VBT		
روش پیوند والانس	بک	Dnh گروه	
نظریه پیوند والانس	بک	اع ^۱ Dn گروه	
		گروههای نقطه ای	اع ^۲
نیدروکربورها	اع ^۳ تقارن	تقارن	اع ^۳
هیدروکربن ها	او تقارن	تقارن	او
	او صفحه تقارن	صفحه تقارن	او
	او گروه های نقطه ای	گروه های نقطه ای	او
آب آهک	او محور تقارن	محور تقارن	او
کلسیم هیدروکسید	ان <i>Dnh group</i>		ان
آب زدایی			R.P.E
آبگیری	بک	ای.پی.آر	بک
دهیدراسیون			
الکل ها	اع ^۱		R.S.E
واکنشها	اع ^۲	ای.اس.آر	بک
شیمی آلی	اع ^۳		
<i>Dehydration</i>	ان		hcp
		انباشتگی شش گوشه ای	بک
آب زدایی الکل ها			
آبگیری الکل ها	بک		R.I
دهیدراسیون الکل ها	بک	آی.آر	بک
تهیه الکن ها	اع ^۱		
الکن ها	اع ^۲		INDOR
واکنشها	اع ^۳	ان.ام.آر دوبعدی	بک
<i>Dehydration of alcohols</i>	ان		
آبدار شدن (کردن)			MOT
آبدهی	بک	روش اوربیتال مولکولی	بک
		نظریه اوربیتال مولکولی	بک
آبدهی			
آبدار شدن (کردن)	بک		R.M.N
افزایش آب	بک	ان.ام.آر	بک
الکن ها	اع ^۱		
واکنشها	اع ^۲		OSSE
شیمی آلی	اع ^۳	انرژی پایداری محل هشت وجهی	بک
الکین ها	اع ^۱		
واکنشها	اع ^۲		
شیمی آلی	اع ^۳		Sn گروه
<i>Hydration</i>	ان	گروههای نقطه ای	اع ^۱

آبکاری	اع ۱	روش الکتروشیمی	اع ۳	زیست شیمی معدنی	اع ۲
	اع ۲	الکتروشیمی	او	شیمی معدنی	اع ۳
	اع ۳	ترمودینامیک	او	پروتئین	او
ان		Electroplating	ان	زیست شیمی	او
				adenosine tri phosphate	ان
آبکافت آلکیل هالیدها				آدنوزین دی فسفات	
اع ۱	تهیه الکل ها		بج	ADP	
اع ۲	الکل ها		اع ۱	زیست شیمی ترکیبات نافلز	اع ۱
اع ۳	واکنشها		اع ۲	زیست شیمی معدنی	اع ۲
ان		Hydrolysis of alkyl halides	اع ۳	شیمی معدنی	اع ۳
			او	انتقال الکترون	او
آبکافت آمیدها			او	پروتئین	او
بج	هیدرولیز آمیدها		او	زیست شیمی	او
اع ۱	آمیدها		ان	adenosine di phosphate	ان
اع ۲	واکنشها				
اع ۳	شیمی آلی			آدیپیک اسید	
ان		Hydrolysis of amides		اسید دو پروتونی	اع ۱
				اسید چند پروتونی	اع ۲
				تتراسیون اسید - باز پیچیده	اع ۳
				adipic acid	ان
آبکافت واکنشگر گرینیارد				آرگون	
اع ۱	کاهش آلکیل هالیدها		اع ۱	گاز های نجیب	اع ۱
اع ۲	تهیه آلکان ها		اع ۲	عناصر اصلی	اع ۲
اع ۳	آلکان ها		اع ۳	عناصر	اع ۳
ان		Hydrolysis of Grignard reagent		رادون	او
				زنون	او
آبگیری				کریپتون	او
بک	آب زدایی			گازهای نجیب	او
				نئون	او
آبگیری الکل ها				هلیوم	او
بک	آب زدایی الکل ها			argon	ان
آبی برموتیمول				آرن ها	
اع ۱	شناساگرها		اع ۱	هیدروکربن های آروماتیک	اع ۱
اع ۲	تتراسیون اسید-باز		اع ۲	هیدروکربن ها	اع ۲
اع ۳	تیتراسنجی		اع ۳	ترکیبات آلی	اع ۳
ان		bromothymo blue		بنزن	اع ۱
				arenes	ان
آبی برموفنل				آروماتیسیتی	
اع ۱	شناساگرها		بک	خصلت آروماتیکی	بک
اع ۲	تتراسیون اسید-باز				
اع ۳	تیتراسنجی			آریل هالیدها	
ان		bromophenol blue		ترکیبات آلی هالوژن	اع ۱
آدنوزین تری فسفات					
بج	ATP				
اع ۱	زیست شیمی ترکیبات نافلز				

روشهای طیف‌بینی	اع ۲	هیدروکربن‌ها	اع ۲
شیمی تجزیه	اع ۳	ترکیبات آلی	اع ۳
طیف‌بینی جذب اتمی	اع ۱	بنزید هالیدها	اع ۱
طیف‌بینی اتمی	اع ۲	aryl halides	ان
روشهای طیف‌بینی	اع ۳		
طیف‌سنجی پرتو ایکس	اع ۱	آزول‌ها	
طیف‌بینی جذب اتمی	اع ۲	ترکیبات آلی نیتروژن	اع ۱
طیف‌بینی اتمی	اع ۳	ترکیبات آلی	اع ۲
کروماتوگرافی گاز	اع ۱	شیمی آلی	اع ۳
کروماتوگرافی	اع ۲	ترکیبات ناجور حلقه	اع ۱
شیمی تجزیه	اع ۳	ترکیبات آلی	اع ۲
آشکارساز الکترون گیراندازی	اع ۱	شیمی آلی	اع ۳
آشکارساز پیروالکترونیک	اع ۱	ترکیبات آلی نیتروژن	او
آشکارساز ترموکوپل	اع ۱	ترکیبات ناجور حلقه	او
آشکارساز ترمیستور	اع ۱	azoles	ان
آشکارساز حالت جامد	اع ۱		
آشکارساز رسانندگی گرمایی	اع ۱	آزوها	
آشکارساز غیرمخرب	اع ۱	ترکیبات آلی نیتروژن	اع ۱
آشکارساز فوتوتکثیر کننده	اع ۱	ترکیبات آلی	اع ۲
آشکارساز فوتودیود	اع ۱	شیمی آلی	اع ۳
آشکارساز فوتولوله	اع ۱	azos	ان
آشکارساز گولی	اع ۱		
آشکارساز مخرب	اع ۱	آزیدها	
آشکارساز نیمه‌رسانا	اع ۱	ترکیبات آلی نیتروژن	اع ۱
آشکارساز یونش شعله‌ای	اع ۱	ترکیبات آلی	اع ۲
حد آشکارسازی	اع ۱	شیمی آلی	اع ۳
غیر متمایز کننده	اع ۱	azides	ان
لوله جی.ام	اع ۲		
لوله فوتوتکثیر کننده	اع ۱	آسیبلاسیون فریدل-کرافتس	
متمایز کننده	اع ۱	بک آسیل دار شدن (کردن) فریدل-کرافتس	
آشکارساز سوسوزن	اع ۲		
حالت جامد	اع ۲	آسیل دار شدن (کردن) فریدل-کرافتس	
حساسیت	او	بج آسیبلاسیون فریدل-کرافتس	
گزینش پذیری	او	ترکیبات آروماتیک	اع ۱
detector	ان	واکنشها	اع ۲
آشکارساز آمپرسنجی		شیمی آلی	اع ۳
آشکارساز الکتروشیمیایی	اع ۱	تشکیل کتون‌ها	اع ۱
سیستم آشکارساز	اع ۲	اسید کلریدها	اع ۲
کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	اع ۳	واکنشها	اع ۳
amperometric detector	ان	تهیه کتون‌ها	اع ۱
		کتون‌ها	اع ۲
		واکنشها	اع ۳
آشکارساز الکتروشیمیایی		Friedel-Crafts acylation	ان
سیستم آشکارساز	اع ۱		
کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	اع ۲	آشکارساز	
کروماتوگرافی مایع	اع ۳	اع ۱ دستگاه‌های طیف‌بینی	
آشکارساز آمپرسنجی	اع ۱		

آشکارساز فوتودیود	۱ع	آشکارساز ثابت دی الکتریک	۱ع
آشکارساز مرئی فرابنفش	۱ع	آشکارساز رسانایی سنجی	۱ع
<i>solute property detector</i>	ان	<i>electrochemical detector</i>	ان

آشکارساز خاصیت گروهی		آشکارساز الکترون گیراندازی	
سیستم آشکارساز	۱ع	ای.سی.دی	بج
کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	۲ع	آشکارساز	۱ع
کروماتوگرافی مایع	۳ع	کروماتوگرافی گاز	۲ع
آشکارساز ضریب شکست نور	۱ع	کروماتوگرافی	۳ع
<i>bulk property detector</i>	ان	آشکارساز غیرمخرب	او
		<i>electron capture detector</i>	ان

آشکارساز رسانایی سنجی		آشکارساز پیروالکتریک	
آشکارساز الکتروشیمیایی	۱ع	آشکارساز	۱ع
سیستم آشکارساز	۲ع	دستگاه‌های طیفی	۲ع
کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	۳ع	روشهای طیفی	۳ع
<i>conductometric detector</i>	ان	<i>pyroelectric detector</i>	ان

آشکارساز رسانندگی گرمایی		آشکارساز ترموکوپل	
تی.سی.دی	بج	آشکارساز	۱ع
آشکارساز	۱ع	دستگاه‌های طیفی	۲ع
کروماتوگرافی گاز	۲ع	روشهای طیفی	۳ع
کروماتوگرافی	۳ع	<i>thermocouple detector</i>	ان
آشکارساز غیرمخرب	او		
<i>thermal conductivity detector</i>	ان		

آشکارساز سوسوزن		آشکارساز ترمیستور	
متمایزکننده	۱ع	آشکارساز	۱ع
آشکارساز	۲ع	دستگاه‌های طیفی	۲ع
طیفسنجی پرتوایکس	۳ع	روشهای طیفی	۳ع
<i>scintillation detector</i>	ان	<i>thermistor detector</i>	ان

آشکارساز ضریب شکست نور		آشکارساز ثابت دی الکتریک	
آشکارساز خاصیت گروهی	۱ع	آشکارساز الکتروشیمیایی	۱ع
سیستم آشکارساز	۲ع	سیستم آشکارساز	۲ع
کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	۳ع	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	۳ع
<i>refractive index detector</i>	ان	آشکارساز خاصیت گروهی	او
		<i>dielectric constant detector</i>	ان

آشکارساز غیرمخرب		آشکارساز حالت جامد	
آشکارساز	۱ع	آشکارساز	۱ع
کروماتوگرافی گاز	۲ع	دستگاه‌های طیفی	۲ع
کروماتوگرافی	۳ع	روشهای طیفی	۳ع
<i>nondestructive detector</i>	ان	<i>solid state detector</i>	ان

آشکارساز فوتوتکثیرکننده		آشکارساز خاصیت حل‌شونده	
فوتومالٹی پلایر	بج	سیستم آشکارساز	۱ع
آشکارساز	۱ع	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	۲ع
دستگاه‌های طیفی	۲ع	کروماتوگرافی مایع	۳ع

۳ع	روشهای طیفبینی	۱ع	آشکارساز
او	دینود	۲ع	کروماتوگرافی گاز
ان	photomultiplier detector	۳ع	کروماتوگرافی
آشکارساز فوتودیود			
۱ع	آشکارساز	او	آشکارساز مخرب
۲ع	دستگاه‌های طیفبینی	ان	flame ionization detector
۳ع	روشهای طیفبینی	آشکارسازی	
۱ع	آشکارساز خاصیت حل‌شونده	۱ع	طیفبینی اتمی
۲ع	سیستم آشکارساز	۲ع	روشهای طیفبینی
۳ع	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	۳ع	شیمی تجزیه
ان	photodiode detector	۱خ	آشکارسازی با چشم
آشکارساز فوتولوله			
بج	فوتوتیوب	۱خ	آشکارسازی با فیلم
۱ع	آشکارساز	او	لوله فوتوتکثیرکننده
۲ع	دستگاه‌های طیفبینی	ان	detection
۳ع	روشهای طیفبینی	آشکارسازی با چشم	
او	اثر فوتوالکتریک	۱ع	آشکارسازی
ان	phototube detector	۲ع	طیفبینی اتمی
آشکارساز گولی			
۱ع	آشکارساز	۳ع	روشهای طیفبینی
۲ع	دستگاه‌های طیفبینی	ان	Golay detector
۳ع	روشهای طیفبینی	آشکارسازی با فیلم	
ان	Golay detector	۱ع	آشکارسازی
آشکارساز مخرب			
۱ع	آشکارساز	۲ع	طیفبینی اتمی
۲ع	کروماتوگرافی گاز	۳ع	روشهای طیفبینی
۳ع	کروماتوگرافی	ان	detection with film
ان	destructive detector	آشکارسازی پتانسیل سنجی	
آشکارساز مرئی فرابنفش			
۱ع	آشکارساز خاصیت حل‌شونده	۱ع	روش پتانسیل سنجی
۲ع	سیستم آشکارساز	۲ع	الکتروشیمی تجزیه‌ای
۳ع	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	۳ع	شیمی تجزیه
ان	ultraviolet visible detector	۱خ	پتانسیل نیم‌موج
آشکارساز نیمه‌رسانا			
۱ع	آشکارساز	۱خ	پلاروگراف
۲ع	طیف‌سنجی پرتوایکس	۱خ	منحنی جریان-پتانسیل
۳ع	طیف‌بینی جذب اتمی	او	آشکارسازی نقطه پایان
ان	semiconductor detector	او	تجزیه الکتروشیمیایی
آشکارساز یونش شعله‌ای			
بج	اف.آی.دی	ان	potentiometric detection
آشکارسازی نقطه پایان			
۱ع	تیتراسیون تشکیل رسوب	۱ع	روش فاجانس
۲ع	تیترسنجی	۱خ	روش مهر
۳ع	شیمی تجزیه	۱ع	تیتراسیون اکسایش-کاهش
۱ع	نقطه پایان	۲ع	منحنی تیتراسیون
۲ع	منحنی تیتراسیون	۳ع	تیتراسیون اکسایش-کاهش
۳ع	تیتراسیون اکسایش-کاهش	۱ع	روش فاجانس
۱خ	روش فاجانس	۱خ	روش مهر

۱ع	روش ولهارد	۱ع	مونوساکاریدها
۱ع	نقطه پایان جذب	۲ع	شیمی فضایی
لو	آشکارسازی پتانسیل سنجی	۳ع	ترکیبات آلی
ان	endpoint detection	۱ع	گلوکوز
		ان	aldohexoses
آشکارسازی یون			
۱ع	تجزیه گر جرمی	آلدهیدها	
۲ع	طیف بینی جرمی	بج	آلدئیدها
۳ع	روشهای طیف بینی	۱ع	ترکیبات آلی
۱ع	تکثیر کننده الکترون	۲ع	شیمی آلی
ان	ion detection	۳ع	شیمی
		۱ع	واکنشها
آکایرال			
بک	ناکایرال	۲ع	شیمی آلی
		۳ع	شیمی
آکتینید ها			
۱ع	عناصر واسطه داخلی	۱ع	آمین دار شدن (کردن) کاهشی
۲ع	عناصر واسطه	۱ع	افزایش کربانیون ها
۳ع	عناصر	۲ع	تراکم آلدول
۱ع	آکتینیم	۲ع	واکنش رفرماتسکی
لو	اوربیتال اف	۲ع	واکنش ویتینگ
ان	actinides	۱ع	افزایش مشتقات آمونیاک
		۱ع	افزایش واکنشگرهای گرینارد
آکتینیدها			
۱ع	عناصر واسطه داخلی	۱ع	اکسایش آلدهیدها
۲ع	عناصر واسطه	۱ع	تشکیل استال
۳ع	روی	۱ع	تشکیل سیانوهیدرین
لو	اوربیتال اف	۱ع	تهیه آلدهیدها
لو	لانتانیدها	۲ع	اکسایش الکل های نوع اول
ان	actinides	۲ع	اکسایش متیل بنزن ها
		۲ع	کاهش اسید کلریدها
آکتینیم			
بج	آکتینیوم	۲ع	واکنش ریمر-تیمان
۱ع	آکتینید ها	۱ع	کاهش به الکل ها
۲ع	عناصر واسطه داخلی	۱ع	کاهش به هیدروکربن ها
۳ع	عناصر واسطه	۲ع	کاهش کلمنسن
لو	اوربیتال اف	۲ع	کاهش ولف-کیشنر
ان	actinium	۱ع	واکنش کانیزارو
		لو	کتون ها
آکتینیوم			
بک	آکتینیم	ان	Aldehydes
آلدئیدها			
بک	آلدئیدها	آلفا- هالوژن دار شدن (کردن) اسیدهای آلیفاتیک	
آلدوهگروزها			
		۱ع	استخلاف در گروه آلکیل یا آریل
		۲ع	کربوکسیلیک اسیدها
		۳ع	واکنشها
		لو	واکنش هل-فولهارد-زیلنسکی
		ان	Alpha-halogenation of aliphatic acids
آلکالوئیدها			
		۱ع	ترکیبات آلی نیتروژن
		۲ع	ترکیبات آلی

۳ع	شیمی آلی	۲ع	هیدروکربن های آلیفاتیک
۱ع	ترکیبات طبیعی	۳ع	هیدروکربن ها
۱ع	ترکیبات ناجور حلقه	۱ع	آبدھی
۲ع	ترکیبات آلی	۱ع	آلکیل دار شدن (کردن)
۳ع	شیمی آلی	۱ع	افزایش رادیکال های آزاد
او	ترکیبات آلی نیتروژن	۱ع	افزایش سولفوریک اسید
او	ترکیبات طبیعی	۱ع	افزایش کاربن ها
او	ترکیبات ناجور حلقه	۱ع	افزایش هالوژن ها
ان	alkaloids	۱ع	افزایش هیدروژن هالیدها
آلکان ها		۱ع	اکسید جیوه دار شدن (کردن) - جیوه زدایی شدن (کردن)
بج	پارافین ها	۱ع	اوزونکافت
۱ع	واکنشها	۱ع	بسیارش
۲ع	شیمی آلی	۲ع	بسیارش رادیکالی
۳ع	شیمی	۲ع	بسیارش کونوردیناسیونی
۱ع	هیدروکربن های غیر حلقوی	۲ع	بسیارش یونی
۲ع	هیدروکربن های آلیفاتیک	۳ع	بسیارش آنیونی
۳ع	هیدروکربن ها	۳ع	بسیارش کاتیونی
۱ع	تفکافت	۲ع	همبسیارش
۱ع	تهیه آلکان ها	۱ع	تشکیل هالوهیدرین
۲ع	جفت شدن آلکیل هالیدها با ترکیبات آلی فلزی	۱ع	تهیه آلکن ها
۲ع	کاهش آلکیل هالیدها	۲ع	آب زدایی الکل ها
۳ع	آبکافت واکنشگر گرینیارد	۲ع	کاهش آلکین ها
۳ع	کاهش با فلز و اسید	۲ع	هالوژن زدایی دی هالید های مجاور
۲ع	هیدروژن دار شدن (کردن) آلکن ها	۲ع	هیدرو هالوژن زدایی آلکیل هالیدها
۱ع	سوختن	۱ع	دی ان ها
۱ع	هالوژن دار شدن (کردن)	۲ع	دی ان های مجزا
۲ع	برم دار شدن (کردن)	۲ع	دی ان های مزدوج
۲ع	فلوئوردار شدن (کردن)	۳ع	ایزوپرن
۳ع	کلردار شدن (کردن)	۲ع	دی ان های همجوار
۲ع	یددار شدن (کردن)	۱ع	دی مر شدن (کردن)
ان	Alkanes	۱ع	هالوژن دار شدن (کردن)
آلکان های حلقوی		۱ع	هیدرو بور دار شدن (کردن) - اکسایش
بج	سیکلوآلکان ها	۱ع	هیدروژن دار شدن (کردن) کاتالیزی
۱ع	هیدروکربن های حلقوی	۱ع	هیدروکسیل دار شدن (کردن)
۲ع	هیدروکربن های آلیفاتیک	او	دی ان ها
۳ع	هیدروکربن ها	ان	Alkenes
ان	cycloalkanes	آلکن های حلقوی	
آلکن ها		بج	سیکلوآلکن ها
۱ع	الفین ها	۱ع	هیدروکربن های حلقوی
بج	اولفین ها	۲ع	هیدروکربن های آلیفاتیک
۱ع	واکنشها	۳ع	هیدروکربن ها
۲ع	شیمی آلی	ان	cycloalkenes
۳ع	شیمی	آلکوکسی جیوه دار شدن (کردن) - جیوه زدایی شدن (کردن)	
۱ع	هیدروکربن های غیر حلقوی	۱ع	تهیه اترها
		۲ع	اترها

۳ع	واکنشها	آلیکلاسیون	۱ع	آلکیل دار شدن (کردن)
ان	<i>Alkoxymercuration-demercuration</i>	بک		
۱ع	آلکیل الکل ها	آلیکلاسیون فریدل - کرافتس	۱ع	آلکیل دار شدن (کردن) - کرافتس
۲ع	الکل ها	بک		
۳ع	ترکیبات آلی			
۱ع	شیمی آلی	آلکین ها		
۱ع	اتانل	۱ع	واکنشها	
۱ع	متانل	۲ع	شیمی آلی	
ان	<i>alkyl alcohols</i>	۳ع	شیمی	
۳ع	آلکیل دار شدن (کردن)	۱ع	هیدروکربن های غیر حلقوی	
بج	آلیکلاسیون	۲ع	هیدروکربن های آلیفاتیک	
۱ع	آلکن ها	۳ع	هیدروکربن ها	
۲ع	واکنشها	۱ع	آبدهی	
۳ع	شیمی آلی	۱ع	افزایش هالوژن ها	
ان	<i>Alkylation</i>	۱ع	افزایش هیدروژن	
		۱ع	افزایش هیدروژن هالیدها	
		۱ع	تشکیل استیلیدهای فلزی	
		۱ع	تهیه الکین ها	
		۲ع	واکنش استیلیدهای فلزی با آلکیل هالیدهای نوع اول	
		۲ع	هیدروهالوژن زدایی آلکیل دی هالیدها	
		ان	<i>Alkynes</i>	
		۳ع	سیکلو آلکین ها	
		۱ع	هیدروکربن های حلقوی	
		۲ع	هیدروکربن های آلیفاتیک	
		۳ع	هیدروکربن ها	
		ان	<i>cycloalkynes</i>	
		۱ع	آلومین	
		۲ع	فاز جاذب	
		۳ع	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	
		ان	<i>alumina</i>	
		۱ع	آلومینوسیلیکات ها	
		۲ع	ترکیبات سیلیسیم	
		۳ع	بورات ها	
		او	ترکیبات بور	
		او	آلومینیم	
		او	زنولیت ها	
		او	سیلیسیم	
		او	سیلیکات ها	
		او	هالوسیلان ها	
		ان	<i>aluminosilicates</i>	
		۱ع	ترکیبات آلی هالوژن	
		۲ع	هیدروکربن ها	
		۳ع	ترکیبات آلی	
		۱ع	واکنشها	
		۲ع	شیمی آلی	
		۳ع	شیمی	
		۱ع	استخلاف هسته دوستی	
		۱ع	ترکیبات آلی برم	
		۱ع	ترکیبات آلی کلر	
		۱ع	تهیه آلکیل هالیدها	
		۲ع	افزایش هالوژن ها به آلکن ها و آلکین ها	
		۲ع	افزایش هیدروژن هالیدها به آلکن ها	
		۲ع	الکل ها	
		۳ع	واکنش با فسفر تری هالید	
		۳ع	واکنش با هیدروژن هالید	
		۲ع	مبادله هالید	
		۲ع	هالوژناسیون هیدروکربنهای مشخص	
		۱ع	تهیه واکنشگر گرینیارد	
		۱ع	کاهش آلکیل هالیدها	
		۱ع	هیدروهالوژن زدایی	
		ان	<i>Alkyl halides</i>	
		۱ع	آلکیل الکل ها	
		۲ع	ترکیبات آلی	
		۳ع	شیمی آلی	
		۱ع	اتانل	
		۱ع	متانل	
		ان	<i>alkyl alcohols</i>	

آلومینیوم	آمونیموم ها
بج	۱ع آلومینیوم
۱ع	فلزات گروه سوم
۲ع	فلزات
۳ع	عناصر اصلی
او	ایندیم
او	تالیم
او	گالیم
ان	aluminium
آلومینیوم	
بک	آلومینیوم
آمپر	
۱ع	یکاهای فیزیکی
۲ع	مفاهیم اولیه
۳ع	شیمی تجزیه
او	جریان
ان	Ampere
آمپر سنجی	
۱ع	روشهای الکتروآنالیتیکی
۲ع	تجزیه کمی
۳ع	تجزیه
او	آمپر
او	جریان
ان	amperometry
آمپر و متری	
۱ع	روش الکتروشیمی
۲ع	الکتروشیمی
۳ع	ترمودینامیک
ان	Amperometry
آمونیاک	
۱ع	حلال دوخصلتی
۲ع	حلال غیر آبی
۳ع	محیط غیر مایه
ان	ammoniac
آمونیموم پراکسی دی سولفات	
۱ع	معرف اکسند
۲ع	تهیه نمونه
۳ع	تیتراسیون اکسایش-کاهش
ان	ammonium peroxydisulfate
آمونیموم هیدروکسید	
۱ع	بازها
۲ع	مواد مرکب
۳ع	جدول تناوبی
او	بازها
او	پ هاش
ان	ammonium hydroxide
آمیختن حلالها	
۱ع	انتخاب حلال
۲ع	کروماتوگرافی مایع
۳ع	کروماتوگرافی
ان	mixing solvents
آمیدها	
۱ع	تبدیل به مشتقات عاملی
۲ع	کربوکسیلیک اسیدها
۳ع	واکنشها
۱ع	ترکیبات آلی نیتروژن
۲ع	ترکیبات آلی
۳ع	شیمی آلی
۱ع	واکنشها
۲ع	شیمی آلی
۳ع	شیمی
۱ع	آبکافت آمیدها
۱ع	اوره
۱ع	تبدیل به ایمیدها
۱ع	تخریب هوفمان آمیدها
۱ع	تهیه آمیدها
۲ع	گرمایش نمکهای آمونیوم کربوکسیلیک اسیدها
۲ع	واکنش آمونیاک با اسید انیدریدها
۲ع	واکنش آمونیاک با اسید کلریدها
۱ع	تیو آمیدها
۱ع	سولفون آمیدها
۱ع	لاکتام
ان	Amides
آمیلوپکتین	
۱ع	پلی ساکاریدها
۲ع	شیمی فضایی
۳ع	ترکیبات آلی

او	نشاسته	آمینواسیدها	
ان	amylopectin	بج	اسیدهای آمینه
		اع ۱	پروتیدها
آمیروز		اع ۲	ترکیبات طبیعی
اع ۱	پلی ساکاریدها	او	ترکیبات آلی نیتروژن
اع ۲	شیمی فضایی	ان	amino acids
اع ۳	ترکیبات آلی		
او	نشاسته	آنتالپی	
ان	amylose	اع ۱	قانون اول ترمودینامیک
		اع ۲	قوانین ترمودینامیک
آمین دار شدن (کردن) کاهشی		اع ۳	ترمودینامیک
اع ۱	کتون ها	ان	Enthalpy
اع ۲	واکنشها		
اع ۳	شیمی آلی	آنتالپی استاندارد تشکیل	
ان	Reductive amination	اع ۱	قانون سوم ترمودینامیک
		اع ۲	قوانین ترمودینامیک
آمین دار شدن (کردن) کاهشی		اع ۳	ترمودینامیک
اع ۱	آلدهیدها	ان	Standard enthalpy of formation
اع ۲	واکنشها		
اع ۳	شیمی آلی	آنتالپی استاندارد واکنش	
ان	Reductive amination	اع ۱	قانون سوم ترمودینامیک
		اع ۲	قوانین ترمودینامیک
آمین ها		اع ۳	ترمودینامیک
اع ۱	ترکیبات آلی نیتروژن	ان	Standard enthalpy of reaction
اع ۲	ترکیبات آلی		
اع ۳	شیمی آلی	آنتروپی	
اع ۱	آمینو الکل ها	اع ۱	قانون دوم ترمودینامیک
اع ۱	پلی آمین ها	اع ۲	قوانین ترمودینامیک
اع ۱	کاتکول آمین ها	اع ۳	ترمودینامیک
اع ۱	نیتروز آمین ها	ان	Antropy
اع ۱	هیدروکسیل آمین ها		
ان	amines	آنتی بیوتیک ها	
		اع ۱	زیست شیمی ترکیبات نافلزی
آمینو اسیدها		اع ۲	زیست شیمی معدنی
اع ۱	ترکیبات آلی نیتروژن	اع ۳	شیمی معدنی
اع ۲	ترکیبات آلی	او	سیستم های زنده
اع ۳	شیمی آلی	او	شیمی حیات
ان	amino acids	او	میکروب ها
		ان	antibiotices
آمینو الکل ها		آنتی فلوریت	
اع ۱	آمین ها	اع ۱	شبکه مکعبی مرکز وجوه پر
اع ۲	ترکیبات آلی نیتروژن	اع ۲	انباشتگی متراکم مربعی
اع ۳	ترکیبات آلی	اع ۳	انباشتگی آنیونی
اع ۱	الکل ها	او	فلوئور
اع ۲	ترکیبات آلی	او	کلسیم
اع ۳	شیمی آلی	ان	antifluorite
ان	amino alcohols		

آنتیموان	آنیون ها	
۱ع	فلزات گروه پنجم	۱ع یون ها
۲ع	فلزات	۲ع شیمی معدنی عملی
۳ع	عناصر اصلی	۳ع شیمی معدنی
او	بیسموت	۱ع آنیون های اکسیژن دار
ان	antimony	۲ع آنیون اکسید
آند		۲ع آنیون های فلزات واسطه
۱ع	پیل الکتروشیمی	۲ع آنیون های هالید
۲ع	الکتروشیمی تجزیه‌ای	۲ع آنیون هیدروکسید
۳ع	شیمی تجزیه	۲ع اکسو آنیون های چند هسته ای
ان	anode	۲ع اکسو آنیون های فسفر
		۲ع اکسو آنیون های گوگرد
		۲ع اکسو اسیدهای کربن
آندروژن ها		۲ع پلی آنیون های فلزات واسطه
۱ع	هورمون های استروئیدی	او ذرات باردار منفی
۲ع	استروئیدها	او کاتیون ها
۳ع	ترکیبات طبیعی	او یون ها
او	هورمون ها	ان anions
ان	androgens	
آنزیم ها		آنیون های اکسیژن دار
۱ع	پروتیدها	۱ع آنیون ها
۲ع	ترکیبات طبیعی	۲ع یون ها
۱ع	زیست شیمی ترکیبات نافلزی	۳ع شیمی معدنی عملی
۲ع	زیست شیمی معدنی	۱ع آنیون اکسید
۳ع	شیمی معدنی	۱ع آنیون های فلزات واسطه
او	ترکیب آلی-فلزی	۱ع آنیون های هالید
او	سیستم زیست شناختی	۱ع آنیون هیدروکسید
او	کوآنزیم ها	۱ع اکسو آنیون های چند هسته ای
ان	enzymes	۱ع اکسو آنیون های فسفر
		۱ع اکسو آنیون های گوگرد
		۱ع اکسو اسیدهای کربن
آنیل ها		۱ع پلی آنیون های فلزات واسطه
بج	ترکیبات آرومتین	او اکسیژن
۱ع	ترکیبات آلی نیتروژن	او ذرات باردار منفی
۲ع	ترکیبات آلی	او یون ها
۳ع	شیمی آلی	ان oxigenetad aniones
او	بازهای شیف	
ان	anils	آنیون های فلزات واسطه
آنیون اکسید		۱ع آنیون های اکسیژن دار
۱ع	آنیون های اکسیژن دار	۲ع آنیون ها
۲ع	آنیون ها	۳ع یون ها
۳ع	یون ها	او آنیون ها
او	اکسیژن	او فلزات واسطه
او	ذرات باردار منفی	او یون ها
او	یون ها	ان transition metalls anions
ان	oxide anion	آنیون های هالید

طیف بینی	اع ۱	آنیون های اکسیژن دار	اع ۱
تجزیه کیفی	اع ۲	آنیون ها	اع ۲
تجزیه	اع ۳	یون ها	اع ۳
ارتعاش	او	آنیون ها	او
انرژی ارتعاشی	او	هالوژن ها	او
جذب نور	او	halide anions	ان
طول موج	او		
گشتاور دوقطبی	او	آنیون هیدروکسید	
نور مرئی	او	آنیون های اکسیژن دار	اع ۱
infrared spectroscopy	ان	آنیون ها	اع ۲
		یون ها	اع ۳
آی.سی.بی		اکسیژن	او
پلاسمای جفت شده القایی	بک	ذرات باردار منفی	او
		هیدروژن	او
آیوپاک		یون ها	او
اتحادیه بین المللی شیمی محض و کاربردی	بج	hydroxide anion	ان
شیمی آلی تئوری	اع ۱		
شیمی آلی	اع ۲	آهن	
شیمی	اع ۳	عناصر آلیاژی	اع ۱
IUPAC	ان	عناصر	اع ۳
		شیمی معدنی نظری	اع ۳
ابرساناها		عناصر کمیاب	اع ۱
شیمی حالت جامد	اع ۱	عناصر	اع ۲
شیمی معدنی عملی	اع ۲	شیمی معدنی نظری	اع ۳
شیمی معدنی	اع ۳	استرونسیم	او
رساناها	او	برم	او
نارساناها	او	بور	او
نوارهای انرژی	او	پلاتین	او
نوارهای پر	او	تغذیه	او
نوارهای خالی	او	تنگستن	او
نیم رساناها	او	روی	او
superconductors	ان	سرب	او
		سلنیم	او
اپراتور		شیمی متالورژیک	او
شیمی کوانتومی	اع ۱	فلونور	او
شیمی فیزیک	اع ۲	کادمیم	او
شیمی	اع ۳	کیالت	او
تابع ویژه	اع ۱	کروم	او
مقدار ویژه	اع ۱	مس	او
هم انرژی	اع ۱	مولیبدن	او
Operator	ان	نقره	او
		وانادیم	او
اپوکسیدها		ید	او
واکنشها	اع ۱	iron	ان
شیمی آلی	اع ۲		
شیمی	اع ۳	آی.آر	
تهیه اپوکسیدها	اع ۱	بج	
		R.I	

اتم چند الکترونی	۱ع	پروکسید دار شدن (کردن) پیوندهای دوگانه	۲ع
ساختار اتمی	۱ع	هالویدین ها	۲ع
شیمی کوانتمی	۲ع	گسسته شدن کاتالیز شده با اسید	۱ع
شیمی فیزیک	۳ع	گسسته شدن کاتالیز شده با باز	۱ع
Multielectron atom	ان	واکنش با واکنشگرهای گرینارد	۱ع
		Epoxides	ان
اتم هلیم		اتاقک اختلاط	
ساختار اتمی	۱ع	۱ع	اتم شدن شعله‌ای
شیمی کوانتمی	۲ع	۲ع	چشمه اتم‌ساز
شیمی فیزیک	۳ع	۳ع	طیف‌بینی جذب اتمی
Helium atom	ان	ان	mixing chamber
اتم هیدروژن		اتانل	
ساختار اتمی	۱ع	بج	اتیل الکل
شیمی کوانتمی	۲ع	۱ع	آلکیل الکل ها
شیمی فیزیک	۳ع	۲ع	الکل ها
Hydrogen atom	ان	۳ع	ترکیبات آلی
		ان	ethanol
اتم کردن		اتحادیه بین المللی شیمی محض و کاربردی	
برنامه‌ریزی دمایی	۱ع	بک	آیوپاک
اتم شدن بدون شعله	۲ع		
چشمه اتم‌ساز	۳ع		
atomization	ان		
اتم شدن بدون شعله		اترها	
چشمه اتم‌ساز	۱ع	۱ع	ترکیبات آلی
طیف‌بینی جذب اتمی	۲ع	۲ع	شیمی آلی
طیف‌بینی اتمی	۳ع	۳ع	شیمی
برنامه‌ریزی دمایی	۱ع	۱ع	حلال غیر یونیدنی
اتم کردن	۲ع	۲ع	حلال غیر آبی
خشک کردن	۲ع	۳ع	محیط غیر مایه
نیمسوز کردن	۲ع	۱ع	واکنشها
flameless atomization	ان	۲ع	شیمی آلی
		۳ع	شیمی
اتم شدن شعله‌ای		۱ع	اترهای تاجی
چشمه اتم‌ساز	۱ع	۱ع	تهیه اترها
طیف‌بینی جذب اتمی	۲ع	۲ع	آلکوکسی جیوه دار شدن (کردن) - جیوه زدایی شدن (کردن)
طیف‌بینی اتمی	۳ع	۲ع	سنتز ویلیامسون
اتاقک اختلاط	۱ع	۱ع	گسسته شدن توسط اسیدها
کوره گرافیت	۱ع	ان	ethers
مپپاش	۱ع	اترهای تاجی	
flame atomization	ان	۱ع	اترها
		۲ع	ترکیبات آلی
اتیل الکل		۳ع	شیمی آلی
اتانل	بک	ان	crown ethers

انیلن دی آمین					
۱ع	لیگاند دودندانہای	او	شیمی کوئوردیناسیون		
۲ع	لیگاندها	او	کمپلکس های مسطح مربعی		
۳ع	تیتراسیون تشکیل کمپلکس	ان	کمپلکس های هشت وجهی		
ان	ethylene diamine		Jahn-Teller effect		
			اجاق		
اتیلن دی آمین تترااستنیک اسید		۱ع	وسائل آزمایشگاهی		
بج	ای.دی.تی.	۲ع	شیمی تجزیه		
۱ع	لیگاند چنددندانہای	۳ع	شیمی		
۲ع	لیگاندها	او	تجزیه وزنی		
۳ع	تیتراسیون تشکیل کمپلکس	او	حرارت دادن		
ان	ethylenediamine tetraacetic acid	ان	oven		
			اچ.سی.ال		
اثر حلال		بک	لامپ کاتد توخالی		
۱ع	جذب مرئی-فرابنفش				
۲ع	طیف نورسنجی مرئی-فرابنفش				
۳ع	طیف بینی مولکولی		احتراق		
۱ع	شیمی آلی تئوری	بک	سوختن		
۲ع	شیمی آلی				
۳ع	شیمی		احیا		
ان	solvent effect	بک	کاهش		
			احیا کننده		
اثر دوپلر		بک	کاهنده		
۱ع	روش طیف نورسنجی				
۲ع	روشهای طیف بینی				
۳ع	شیمی تجزیه		احیاء آلکیل هالیدها		
ان	Doppler effect	بک	کاهش آلکیل هالیدها		
			احیاء آلکین ها		
اثر نفلوکس		بک	کاهش آلکین ها		
بج	اثر نفلوگزتیک				
۱ع	شیمی معدنی عملی				
۲ع	شیمی معدنی				
۳ع	شیمی		اختلال		
او	انبساط ابر الکترونی	بج	اغتشاش		
او	اوربیتال ها	بج	پرشیدگی		
او	شیمی کوئوردیناسیون	۱ع	ساختار اتمی		
ان	nephelauxetic effect	۲ع	شیمی کوانتومی		
		۳ع	شیمی فیزیک		
اثر نفلوگزتیک		ان	Perturbation		
بک	اثر نفلوکس				
			اربیتال		
اثر یان-تیلر		بک	اوربیتال ها		
بج	پدیده یان-تیلر				
۱ع	شیمی معدنی عملی		ارتفاع پیک		
۲ع	شیمی معدنی	۱ع	تجزیه کمی		
۳ع	شیمی	۲ع	کروماتوگرافی		

طیف بینی اتمی	بک	شیمی تجزیه	اع ۳
		peak height	ان
اسپکتروسکوپی الکترونی		ارتفاع یک بشقابک نظری	
طیف بینی الکترونی	بک	نظریه سرعت	اع ۱
		کروماتوگرافی	اع ۲
اسپکتروسکوپی جرمی		شیمی تجزیه	اع ۳
طیف بینی جرمی	بک	height of a theoretical plate	ان
اسپین الکترون		ارغوانی کرزول	
ساختر اتمی	اع ۱	شناساگرها	اع ۱
شیمی کوانتمی	اع ۲	تیتراسیون اسید-باز	اع ۲
شیمی فیزیک	اع ۳	تیتراسنجی	اع ۳
شیمی معدنی عملی	اع ۲	cresol purple	ان
شیمی معدنی	اع ۳		
الکترون	او	ارلن مایر	
محور الکترون	او	وسائل آزمایشگاهی	اع ۱
spin	ان	شیمی تجزیه	اع ۲
		شیمی	اع ۳
اسپینل		تیتراسنجی	او
انباشتگی متراکم مربعی	اع ۱	Erlenmeyer flask	ان
انباشتگی آنیونی	اع ۲		
انباشتگی	اع ۳	اریکروم بلک تی	
اکسیژن	او	شناساگرها	اع ۱
آلومینیم	او	تیتراسیون تشکیل کمپلکس	اع ۲
چهاروجهی	او	تیتراسنجی	اع ۳
منیزم	او	اتیلن دی آمین تتراستیک اسید	او
هشت وجهی	او	eriochrom black T	ان
spinel	ان		
اسپینل وارونه		ازونولیز	
انباشتگی متراکم مربعی	اع ۱	بک	
انباشتگی کاتیونی	اع ۲	اوزونکافت	
انباشتگی	اع ۳		
اکسیژن	او	اس.اچ.ای	
آلومینیم	او	بک	
چهاروجهی	او	الکترو هیدروژن استاندارد	
منیزیم	او		
هشت وجهی	او	اس.سی.ای	
inverse	ان	بک	
		الکترو مرجع کالومل	
استات ها		اسپکتروسکوپی	
استرها	اع ۱	بک	
ترکیبات آلی	اع ۲	طیف بینی	
شیمی آلی	اع ۳	اسپکتروسکوپی	
کربوکسیلیک اسیدها	او	بک	
نمکهای آلی	او	طیف بینی	
		اسپکتروسکوپی اتمی	

تیتراکننده‌های استاندارد	اع ۱	acetates	ان
تیتراسیون اسید-باز	اع ۲		
تیتراسنجی	اع ۳		
گیره	اع ۱	داده‌های بازداری	اع ۱
مواد شیمیایی	اع ۲	تجزیه کیفی	اع ۲
شیمی تجزیه	اع ۳	کروماتوگرافی	اع ۳
استانداردهای درجه‌بندی	اخ ۱	روش استاندارد داخلی	اع ۱
پتاسیم هیدروکسید	اخ ۱	تجزیه کمی	اع ۲
خواص استانداردهای شیمیایی	اخ ۱	کروماتوگرافی	اع ۳
سدیم هیدروکسید	اخ ۱	internal standard	ان
محلول استاندارد	اخ ۱		
هیدروکلریک اسید	اخ ۱		
secondary standards	ان		
استانداردهای درجه‌بندی			
استانداردهای ثانویه	اع ۱	مفاهیم اولیه	اع ۱
گیره	اع ۲	شیمی تجزیه	اع ۲
مواد شیمیایی	اع ۳	شیمی	اع ۳
درجه‌بندی	او	منحنی استاندارد	اخ ۱
calibration standards	ان	روشهای آماری	او
		standardization	ان
		استانداردهای اولیه	
استانداردهای شیمیایی	اع ۱	استانداردهای شیمیایی	اع ۱
معرفهای شیمیایی	اع ۲	معرفهای شیمیایی	اع ۲
مواد شیمیایی	اع ۳	مواد شیمیایی	اع ۳
شیمی تجزیه	اع ۳	پایداری	او
استانداردهای اولیه	اخ ۱	حلالیت	او
تجزیه کمی	او	خلوص	او
chemical standards	ان	دسترس پذیری	او
		سمیت	او
		primary standards	ان
استخراج			
عصاره گیری	بج	استانداردهای اولیه اسیدی	
تجزیه کمی	اع ۱	تیتراکننده‌های استاندارد	اع ۱
تجزیه	اع ۲	تیتراسیون اسید-باز	اع ۲
شیمی معدنی عملی	اع ۳	تیتراسنجی	اع ۳
جداسازی	اع ۱	۲ - فورانیک اسید	اخ ۱
شیمی آلی عملی	اع ۲	پتاسیم اسید فتالات	اخ ۱
شیمی آلی	اع ۳	primary standard acids	ان
extraction	ان		
استخراج اول			
استخراج با جریان مخالف	اع ۱	تیتراکننده‌های استاندارد	اع ۱
استخراج با حلال	اع ۲	تیتراسیون اسید-باز	اع ۲
شیمی تجزیه	اع ۳	تیتراسنجی	اع ۳
first extraction	ان	۴-آمینوپیریدین	اخ ۱
		سدیم کربنات	اخ ۱
استخراج با جریان مخالف		primary standard bases	ان
استخراج با حلال	اع ۱		
		استانداردهای ثانویه	

استخراج چندباره	۱ع	شیمی تجزیه	۲ع
استخراج با حلال	۱ع	شیمی	۳ع
شیمی تجزیه	۲ع	استخراج اول	۱ع
شیمی	۳ع	استخراج دوم	۱ع
multiple extraction	ان	جداسازی کمی	او
		countercurrent extraction	ان
استخراج حل شونده		استخراج با حلال	
استخراج با حلال	۱ع	شیمی تجزیه	۱ع
شیمی تجزیه	۲ع	شیمی	۲ع
شیمی	۳ع	استخراج با جریان مخالف	۱ع
solute partitioning	ان	استخراج اول	۲ع
استخراج دوم		استخراج دوم	۲ع
استخراج با جریان مخالف	۱ع	استخراج پیوسته	۱ع
استخراج با حلال	۲ع	استخراج تنها	۱ع
شیمی تجزیه	۳ع	استخراج چندباره	۱ع
second extraction	ان	استخراج حل شونده	۱ع
استخراج سوکسله		استخراج سوکسله	۱ع
استخراج با حلال	۱ع	حلال استخراج کننده	۱ع
شیمی تجزیه	۲ع	ستون استخراج	۱ع
شیمی	۳ع	فاز متحرک	۱ع
Soxhlet extraction	ان	کمپلکس تجمع یونی	۱ع
استخلاف حلقه در اسیدهای آروماتیک		گزینش پذیری حلال	۱ع
استخلاف در گروه آلکیل یا آریل	۱ع	نسبت توزیع	۱ع
کربوکسیلیک اسیدها	۲ع	همدمای جداسازی	۱ع
واکنشها	۳ع	تهیه نمونه	او
Ring substitution in aromatic acids	ان	جداسازی حل شونده	او
استخلاف در گروه آلکیل یا آریل		حلالیت نسبی	او
کربوکسیلیک اسیدها	۱ع	فاز آبی	او
واکنشها	۲ع	فاز آلی	او
شیمی آلی	۳ع	کمپلکس تجمع یونی	او
آلفا- هالوژن دار شدن (کردن) اسیدهای آلیفاتیک	۱ع	گزینش پذیری حلال	او
استخلاف حلقه در اسیدهای آروماتیک	۱ع	مابعات امتزاج ناپذیر	او
Substitution in alkyl or aryl group	ان	معرف کمپلکس دهنده	او
استخلاف هسته دوستی		solvent extraction	ان
آلکیل هالیدها	۱ع	استخراج پیوسته	
واکنشها	۲ع	استخراج با حلال	۱ع
شیمی آلی	۳ع	شیمی تجزیه	۲ع
Nucleophilic substitution	ان	شیمی	۳ع
استرئوشیمی		continuous extraction	ان
بک		استخراج تنها	
شیمی فضایی		استخراج با حلال	۱ع
		شیمی تجزیه	۲ع
		شیمی	۳ع
		singel extraction	ان

فلوئور	او	استرونسیم	بک
کبالت	او	استرونسیم	
کروم	او		
کلسیم	او	استروئیدها	
منیزیم	او	۱ع۱ ترکیبات طبیعی	
وانادیم	او	۱ع۲ استرول ها	
ید	او	۱ع۳ کورتیکواستروئیدها	
strontium	ن	۱ع۴ هورمون های استروئیدی	
		۲ع۱ آندروژن ها	
		۲ع۲ استروژن ها	
		ن/ steroids	
تبدیل به مشتقات عاملی	۱ع۱ استرها		استروژن ها
کربوکسیلیک اسیدها	۲ع۱		۱ع۱ هورمون های استروئیدی
واکنشها	۳ع۱		۲ع۲ استروئیدها
ترکیبات آلی	۱ع۱		۳ع۳ ترکیبات طبیعی
شیمی آلی	۲ع۱		او هورمون ها
شیمی	۳ع۱		ن/ estrogens
واکنشها	۱ع۱		
شیمی آلی	۲ع۱		استرول ها
شیمی	۳ع۱		۱ع۱ استروئیدها
استات ها	۱ع۱		۲ع۲ ترکیبات طبیعی
پروپیونات ها	۱ع۱		۱ع۱ الکل ها
تبدیل به اسیدها و مشتقات اسید	۱ع۱		۲ع۲ ترکیبات آلی
تبادل استری	۲ع۱		۳ع۳ شیمی آلی
تبدیل به آمیدها	۲ع۱		۱ع۱ کلسترول
تبدیل به اسیدها	۲ع۱		او استروئیدها
تهیه استرها	۱ع۱		او الکل ها
تبادل استری	۲ع۱		او ترکیبات ایزوپرنوئید
واکنش اسید انیدریدها با الکل ها	۲ع۱		ن/ sterols
واکنش اسید انیدریدها با فنول ها	۲ع۱		
واکنش اسید کلریدها با الکل ها	۲ع۱		استرونسیم
واکنش اسید کلریدها با فنول ها	۲ع۱		بج استرونسیم
واکنش کربوکسیلیک اسیدها با الکل ها	۲ع۱		۱ع۱ عناصر کمیاب
سولفات های آلی	۱ع۱		۲ع۲ عناصر
سیانات ها	۱ع۱		۳ع۳ شیمی معدنی نظری
فسفات های آلی	۱ع۱		۱ع۱ فلزات قلیایی خاکی
کاربامات ها	۱ع۱		۲ع۲ فلزات
کاهش به الکل ها	۱ع۱		۳ع۳ عناصر اصلی
کاهش شیمیایی	۲ع۱		او آهن
هیدروژن دار شدن (کردن) کاتالیزی	۲ع۱		او باریم
گلیسریدها	۱ع۱		او برم
لاکتون ها	۱ع۱		او بریلیم
نیترا ت های آلی	۱ع۱		او بور
واکنش با کربانیون ها	۱ع۱		او تغذیه
واکنش با واکنشگرهای گرینیارد	۱ع۱		او رادیم
Esters	ن		او سلنیم

اتم هیدروژن	او	وسائل آزمایشگاهی	اع ۱
Lowry-Bronsted acid-base	ان	شیمی تجزیه	اع ۲
		شیمی	اع ۳
اسید چند پروتونی		تیتراسنجی	او
تیتراسیون اسید - باز پیچیده	اع ۱	Graduated cylinder	ان
تیتراسیون اسید-باز	اع ۲		
تیتراسنجی	اع ۳	استوکیومتری	
اسید دو پروتونی	اخ ۱	مفاهیم اولیه	اع ۱
آدیپیک اسید	اخ ۲	شیمی تجزیه	اع ۲
اسید سولفورو	اخ ۲	شیمی	اع ۳
اگزالیک اسید	اخ ۲	محاسبات تجزیه وزنی	او
تارتاریک اسید	اخ ۲	واکنش شیمیایی موازنه شده	او
سالیسیلیک اسید	اخ ۲	stoichiometry	ان
فوماریک اسید	اخ ۲		
کربنیک اسید	اخ ۲	استون	
مالئیک اسید	اخ ۲	۲ - پروپانول	بج
مالونیک اسید	اخ ۲	دی متیل کتون	بج
اسید سه پروتونی	اخ ۱	کتون ها	اع ۱
فسفریک اسید	اخ ۲	ترکیبات آلی	اع ۲
polyprotic acid	ان	شیمی آلی	اع ۳
		acetone	ان
اسید دو پروتونی			
اسید چند پروتونی	اع ۱	استیک اسید	
تیتراسیون اسید - باز پیچیده	اع ۲	حلال دوخصلتی	اع ۱
تیتراسیون اسید-باز	اع ۳	حلال غیرآبی	اع ۲
آدیپیک اسید	اخ ۱	محیط غیرمابی	اع ۳
اسید سولفورو	اخ ۱	acetic acid	ان
اگزالیک اسید	اخ ۱		
تارتاریک اسید	اخ ۱	اسکوربیک اسید	
سالیسیلیک اسید	اخ ۱	بک ویتامین C	
فوماریک اسید	اخ ۱		
کربنیک اسید	اخ ۱	اسید انیدریدها	
مالئیک اسید	اخ ۱	واکنشها	اع ۱
مالونیک اسید	اخ ۱	شیمی آلی	اع ۲
diprotic acid	ان	شیمی	اع ۳
اسید سولفورو		تبدیل به اسیدها و مشتقات اسید	اع ۱
اسید دو پروتونی	اع ۱	تبدیل به آمیدها	اع ۲
اسید چند پروتونی	اع ۲	تبدیل به استرها	اع ۳
تیتراسیون اسید - باز پیچیده	اع ۳	تبدیل به اسیدها	اع ۲
sulfurous acid	ان	تشکیل کتون ها	اخ ۱
		Acid anhydrides	ان
اسید سولفوریک			
اسیدهای دوظرفیتی	اع ۱	اسید - باز لوری - برونشتد	
اسیدهای اکسیژن دار	اع ۲	شیمی اسید-باز	اع ۱
اسید ها	اع ۳	شیمی معدنی عملی	اع ۲
اسیدهای معدنی	او	شیمی معدنی	اع ۳

اسید کلریدها	گوگرد	او
تبدیل به مشتقات عاملی	<i>sulfuric acid</i>	ان
کربوکسیلیک اسیدها		
واکنشها	اسید سه پروتونی	
واکنشها	۱ع	۱ع
شیمی آلی	۲ع	۲ع
شیمی	۳ع	۳ع
تبدیل به اسیدها و مشتقات	۱ع	۱ع
تبدیل به آمیدها	۲ع	۲ع
تبدیل به استرها	۲ع	۲ع
تبدیل به اسیدها	۲ع	۲ع
تشکیل آلدهیدها توسط کاهش	۱ع	۱ع
تشکیل کتون ها	۱ع	۱ع
آسیل دار شدن (کردن) فریدل-کرافتس	۲ع	۲ع
واکنش با ترکیبات آلی مس	۲ع	۲ع
تهیه اسید کلریدها	۱ع	۱ع
واکنش کربوکسیلیک اسیدها با تیونیل کلرید	۲ع	۲ع
واکنش کربوکسیلیک اسیدها با فسفر پنتا کلرید	۲ع	۲ع
واکنش کربوکسیلیک اسیدها با فسفر تری کلرید	۲ع	۲ع
<i>Acid chlorides</i>	ان	ان
اسید مزدوج		
اسیدها	۱ع	۱ع
محلول آبی	۲ع	۲ع
شیمی تجزیه	۳ع	۳ع
<i>conjugate acid</i>	ان	ان
اسید نیتریک		
جوهر شوره	بج	بج
اسیدهای یک ظرفیتی	۱ع	۱ع
اسیدهای اکسیژن دار	۲ع	۲ع
اسید ها	۳ع	۳ع
اسیدهای معدنی	او	او
نیتروژن	او	او
هیدروژن اسیدی	او	او
<i>nitric acid</i>	ان	ان
اسید ها		
مواد مرکب	۱ع	۱ع
جدول تناوبی	۲ع	۲ع
شیمی معدنی توصیفی	۳ع	۳ع
اسیدهای اکسیژن دار	۱ع	۱ع
اسیدهای دو ظرفیتی	۲ع	۲ع
اسید سولفوریک	۳ع	۳ع
اسید کربنیک	۳ع	۳ع
اسیدهای سه ظرفیتی	۲ع	۲ع
اسید فسفریک	۳ع	۳ع
اسید قوی-باز ضعیف		
منحنی های تیتراسیون	۱ع	۱ع
تیتراسیون اسید-باز	۲ع	۲ع
تیتراسنجی	۳ع	۳ع
معادله هندرسن - هاسل باخ	او	او
<i>strong acid-weak base</i>	ان	ان
اسید قوی-باز قوی		
منحنی های تیتراسیون	۱ع	۱ع
تیتراسیون اسید-باز	۲ع	۲ع
تیتراسنجی	۳ع	۳ع
<i>strong acid-strong base</i>	ان	ان
اسید کربنیک		
اسیدهای دو ظرفیتی	۱ع	۱ع
اسیدهای اکسیژن دار	۲ع	۲ع
اسید ها	۳ع	۳ع
اسیدهای معدنی	او	او
کربن	او	او
<i>carbonic acid</i>	ان	ان
اسید کلریدریک		
اسیدهای بدون اکسیژن	۱ع	۱ع
اسید ها	۲ع	۲ع
مواد مرکب	۳ع	۳ع
اسیدهای معدنی	او	او
کلر	او	او
<i>hydrochloric acid</i>	ان	ان

اسیدهای هالو	۲	اسیدهای آمینه	
اسیدهای هالیک	۲	ب ک	آمینواسیدها
اسیدهای هیپو هالو	۲		
اسیدهای یک ظرفیتی	۲	اسیدهای اکسیژن دار	
اسید نیتریک	۳	۱	اسید ها
اسیدهای بدون اکسیژن	۱	۲	مواد مرکب
اسید کلریدریک	۲	۳	جدول تناوبی
اسیدهای معدنی	۱	۱	اسیدهای دوظرفیتی
بازها	۱	۲	اسید سولفوریک
پ هاش	۱	۲	اسید کربنیک
هیدروژن	۱	۱	اسیدهای سه ظرفیتی
acides	۱	۲	اسید فسفریک
اسید-باز آرنیوس		۱	اسیدهای هالو
۱	۱	۱	اسیدهای هالیک
شیمی اسید-باز		۱	اسیدهای هیپو هالو
۲	۲	۱	اسیدهای یک ظرفیتی
شیمی معدنی عملی		۲	اسید نیتریک
۳	۳	۱	اسید های معدنی
شیمی معدنی		۱	بازها
یون هیدروکسید	۱	۱	پ هاش
یون هیدرونیوم	۱	۱	هیدروژن اسیدی
Arrhenius acid-base	۱	۱	oxygen acides
اسید-باز سخت و نرم			
۱	۱		
شیمی اسید-باز			
۲	۲		
شیمی معدنی عملی			
۳	۳		
شیمی معدنی			
۱	۱		
بار الکتریکی			
۱	۱		
چگالی الکترون			
۱	۱		
شعاع اتم			
hard and soft acid-base	۱		
اسید-باز لوویس			
۱	۱		
شیمی اسید-باز			
۲	۲		
شیمی معدنی عملی			
۳	۳		
شیمی معدنی			
۱	۱		
زوج الکترون			
Lewis acid-base	۱		
سیدها			
۱	۱		
محلول آبی			
۲	۲		
شیمی تجزیه			
۳	۳		
شیمی			
۱	۱		
اسید مزدوج			
۱	۱		
قدرت اسیدی			
۱	۱		
پ. هاش			
۱	۱		
قدرت اسیدی			
۱	۱		
قدرت اسیدی - بازی			
۱	۱		
نظریه برونستد و لوری			

اسیدهای اکسیژن دار	اع ۱	هیدروژن های اسیدی	او
اسید ها	اع ۲	<i>dibasic acids</i>	ان
مواد مرکب	اع ۳		
اسیدهای معدنی	او	اسیدهای سه ظرفیتی	
هالوژن ها	او	اسیدهای اکسیژن دار	اع ۱
<i>hypohallo acides</i>	ان	اسید ها	اع ۲
		مواد مرکب	اع ۳
اسیدهای یک ظرفیتی		اسید فسفریک	اخ ۱
اسیدهای اکسیژن دار	اع ۱	اسیدهای معدنی	او
اسید ها	اع ۲	بازها	او
مواد مرکب	اع ۳	پ هاش	او
اسید نیتریک	اخ ۱	هیدروژن های اسیدی	او
اسیدهای معدنی	او	<i>tribasic acides</i>	ان
بازها	او		
پ هاش	او	اسیدهای ضعیف	
هیدروژن اسیدی	او	الکترولیت های ضعیف	اع ۱
<i>monobasic acids</i>	ان	الکترولیتها	اع ۲
		محلول آبی	اع ۳
اشعه الکترومغناطیس		<i>weak acids</i>	ان
روش طیف نورسنجی	اع ۱		
روشهای طیف بینی	اع ۲	اسیدهای قوی	
شیمی تجزیه	اع ۳	الکترولیت های قوی	اع ۱
فوتون	اخ ۱	الکترولیتها	اع ۲
ثابت پلانک	او	محلول آبی	اع ۳
<i>electromagnetic radiation</i>	ان	<i>strong acids</i>	ان
اشعه زیر قرمز		اسیدهای کربوکسیلیک	
طیف بینی زیر قرمز	اع ۱	کربوکسیلیک اسیدها	بک
طیف بینی مولکولی	اع ۲		
روشهای طیف بینی	اع ۳	اسیدهای هالو	
<i>infrared radiation</i>	ان	اسیدهای اکسیژن دار	اع ۱
		اسید ها	اع ۲
اصل استثنائی پائولی		مواد مرکب	اع ۳
اصل طرد پائولی	بک	اسید های معدنی	او
		هالوژن ها	او
اصل انحصاری پائولی		<i>hallo acides</i>	ان
اصل طرد پائولی	بک		
		اسیدهای هالیک	
اصل پائولی		اسیدهای اکسیژن دار	اع ۱
ساختار اتمی	اع ۱	اسید ها	اع ۲
شیمی کوانتمی	اع ۲	مواد مرکب	اع ۳
شیمی فیزیک	اع ۳	اسیدهای معدنی	او
<i>Pauli principle</i>	ان	هالوژن ها	او
		<i>halic acides</i>	ان
اصل طرد پائولی			
اصل استثنائی پائولی	بج	اسیدهای هیپو هالو	

انواع کمپلکس ها	۱خ	اصل انحصاری پائولی	بج
کمپلکس استخلافی	۲خ	اصل منع پاولی	بج
کمپلکس های آروماتیک	۲خ	ساختار اتمی	۱اع
کمپلکس های آمید	۲خ	شیمی معدنی عملی	۲اع
کمپلکس های آنیونی	۲خ	شیمی معدنی	۳اع
کمپلکس های اکسیژن مرکز	۲خ	اسپین	او
کمپلکس های تکپار	۲خ	الکترون	او
کمپلکس های چند هسته ای	۲خ	اوربیتال ها	او
کمپلکس های حلقه ای	۲خ	Pauli exclusion principle	ان
کمپلکس های خوشه ای	۲خ		
کمپلکس های دو هسته ای	۲خ	اصل کارنو	
کمپلکس های دی مر	۲خ	موتور گرمایی	۱اع
کمپلکس های فلزی	۲خ	قانون دوم ترمودینامیک	۲اع
کمپلکس های کاتیونی	۲خ	قوانین ترمودینامیک	۳اع
کمپلکس های معدنی	۲خ	Carnot's principle	ان
کمپلکس های یک هسته ای	۲خ		
ایزومری کمپلکس ها	۱خ	اصل لوشاتولیه	
ایزومری اتصال	۲خ	تعادل شیمیایی	۱اع
ایزومری حلال پوشی	۲خ	شیمی تجزیه	۲اع
ایزومری کوئوردیناسیون	۲خ	شیمی	۳اع
ایزومری لیگاند	۲خ	Le Chatelier's principle	ان
ایزومری نوری	۲خ		
ایزومری هندسی	۲خ	اصل ماکزیمم چندگانگی اسپین	
ترانس	۳خ	بک	
سیس	۳خ	اصل هوند	
کمربندی	۳خ		
وجهی	۳خ	اصل منع پاولی	
ایزومری یونش	۲خ	بک	
خواص ترمودینامیکی کمپلکس ها	۱خ		
انواع کمپلکس ها (از نظر خواص ترمودینامیکی)	۲خ	اصل موضوعه کوانتم	
کمپلکس های پایدار	۳خ	بک	
کمپلکس های ناپایدار	۳خ	پذیره کوانتمی	
خواص مغناطیسی کمپلکس ها	۱خ		
انواع کمپلکس ها (از نظر خواص مغناطیسی)	۲خ	اصل ماکزیمم چندگانگی اسپین	بج
کمپلکس های آنتی فرو مغناطیس	۳خ	ساختار اتمی	۱اع
کمپلکس های پارا مغناطیس	۳خ	شیمی معدنی عملی	۲اع
کمپلکس های پر اسپین	۳خ	شیمی معدنی	۳اع
کمپلکس های دیا مغناطیس	۳خ	اسپین	او
کمپلکس های فرو مغناطیس	۳خ	الکترون	او
کمپلکس های کم اسپین	۳خ	اوربیتال ها	او
ساختار	۱خ	چندگانگی	او
سینتیک ومکانیسم	۱خ	Hund principle	ان
انواع مکانیسم ها	۲خ		
نور شیمی	۳خ		
واکنش های استخلافی	۳خ	اصول نظری	
واکنش های اکسایش-کاهش	۳خ	۱اع	
عدد کوئوردیناسیون	۱خ	شیمی کوئوردیناسیون	
		شیمی معدنی عملی	۲اع
		شیمی معدنی	۳اع

۲خ	عدد کوئوردیناسیون ۶	ان	<i>overpotential</i>
۳خ	کمپلکس های هشت وجهی		
۲خ	عدد کوئوردیناسیون ۲	اضافه پتانسیل غلظتی	
۲خ	عدد کوئوردیناسیون ۳	۱خ	اضافه پتانسیل
۲خ	عدد کوئوردیناسیون ۴	۲خ	روش کولن سنجی
۳خ	کمپلکس های مسطح مربعی	۳خ	کولن سنجی
۲خ	کمپلکسهای چهاروجهی	ان	<i>concentration overpotential</i>
۲خ	عدد کوئوردیناسیون ۵		
۲خ	عدد کوئوردیناسیون ۷وبالاتر	اضافه پتانسیل فعالسازی	
۱خ	کمپلکس های بی اثر	۱خ	اضافه پتانسیل
۱خ	کمپلکس های تغییرپذیر	۲خ	روش کولن سنجی
۱خ	لیگاندها	۳خ	کولن سنجی
۲خ	کی لیت ها	ان	<i>activation overpotential</i>
۲خ	لیگاند های انعطاف پذیر		
۲خ	لیگاند های بدخیم	اعمال تقارن	
۲خ	لیگاند های پلساز	۱خ	تقارن مولکولی
۳خ	لیگاند لبه پل زن	۲خ	شیمی کوانتومی
۳خ	لیگاند وجه پل زن	۳خ	شیمی فیزیک
۳خ	لیگاند های ترک کننده	ان	<i>Symmetry operations</i>
۲خ	لیگاند های حلقوی		
۳خ	لیگاند های ناجورحلقه	اغتشاش	
۲خ	لیگاند های زیستی	بک	اختلال
۲خ	لیگاند های محوری		
۲خ	لیگاندهای انتهایی	اف.آی.دی	
۲خ	لیگاندهای تاجی	بک	آشکارساز یونش شعله‌ای
۲خ	لیگاندهای چند دندانه		
۳خ	لیگاند های شش دندانه ای	افت خنثی	
۲خ	لیگاندهای دودندانه	۱خ	افت منطقی
۲خ	لیگاندهای رنگی	۲خ	تجزیه گر جرمی
۲خ	لیگاندهای یک دندانه	۳خ	طیف‌بینی جرمی
۱خ	نامگذاری کمپلکس ها	ان	<i>neutral loss</i>
۲خ	نامگذاری کمپلکس های آنیونی		
۲خ	نامگذاری کمپلکس های خنثی	افت رادیکال	
۲خ	نامگذاری کمپلکس های کاتیونی	۱خ	افت منطقی
او	ایزومری	۲خ	تجزیه گر جرمی
او	تقارن	۳خ	طیف‌بینی جرمی
او	ساختار	ان	<i>radical loss</i>
او	لیگاند ها		
او	نامگذاری	افت منطقی	
ان	<i>teoretical principles</i>	۱خ	تجزیه گر جرمی
		۲خ	طیف‌بینی جرمی
		۳خ	روشهای طیف‌بینی
اضافه پتانسیل		۱خ	افت خنثی
۱خ	روش کولن سنجی	۱خ	افت رادیکال
۲خ	کولن سنجی	ان	<i>logical loss</i>
۳خ	الکتروشیمی تجزیه‌ای		
۱خ	اضافه پتانسیل غلظتی		
۱خ	اضافه پتانسیل فعالسازی		

افزایش مشتقات آمونیاک		افزایش نرنست	
۱ع آلدیدها		۱ع چشمه	
۲ع واکنشها		۲ع طیفبینی زیرقرمز	
۳ع شیمی آلی		۳ع دستگاه‌های طیفبینی	
۱ع کتون‌ها		لو ایتیریم اکسید	
۲ع واکنشها		ن Nernst glower	
۳ع شیمی آلی			
Addition of derivatives of ammonia	ن	افزایش آب	
		بک آبدهی	
افزایش نقطه جوش		افزایش استاندارد	
۱ع خواص کولیگاتیو		۱ع پیل الکتروشیمی	
۲ع سیستم چند جزئی		۲ع الکتروشیمی تجزیه‌ای	
۳ع ترمودینامیک		۳ع شیمی تجزیه	
Elevation of boiling point	ن	ن standard addition	
افزایش واکنشگرهای گرینارد		افزایش رادیکال‌های آزاد	
۱ع آلدیدها		۱ع آلکن‌ها	
۲ع واکنشها		۲ع واکنشها	
۳ع شیمی آلی		۳ع شیمی آلی	
۱ع کتون‌ها		ن Addition of free radicals	
۲ع واکنشها			
۳ع شیمی آلی			
Addition of Grignard reagents	ن	افزایش سولفوریک اسید	
		۱ع آلکن‌ها	
افزایش هالوژن‌ها		۲ع واکنشها	
بج هالوژن دار شدن (کردن)		۳ع شیمی آلی	
بج هالوژناسیون		ن Addition of sulfuric acid	
۱ع آلکن‌ها			
۲ع واکنشها		افزایش کاربن‌ها	
۳ع شیمی آلی		۱ع آلکن‌ها	
۱ع آلکین‌ها		۲ع واکنشها	
۲ع واکنشها		۳ع شیمی آلی	
۳ع شیمی آلی		ن Addition of carbenes	
addition of halogens	ن		
افزایش هالوژن‌ها به آلکن‌ها و آلکین‌ها		افزایش کربانیون‌ها	
۱ع تهیه آلکیل هالیدها		۱ع آلدیدها	
۲ع آلکیل هالیدها		۲ع واکنشها	
۳ع واکنشها		۳ع شیمی آلی	
Addition of halogens to alkenes and alkynes	ن	۱ع کتون‌ها	
		۲ع واکنشها	
افزایش هیپوهالو اسید		۳ع شیمی آلی	
بک تشکیل هالوهیدرین		۱ع تراکم آلدول	
		۱ع واکنش رفرماتسکی	
افزایش هیدروژن		۱ع واکنش وینیک	
بک هیدروژن دار شدن (کردن) کاتالیزی		ن Addition of carbanions	

۱ع	آلکین ها	۱ع	واکنشها
۲ع	واکنشها	۲ع	شیمی آلی
۳ع	شیمی آلی	ان	<i>Oxidation of aldehydes</i>
ان	<i>Addition of hydrogen</i>		
			اکسایش آلکیل بنزن ها
افزایش هیدروژن هالیدها		۱ع	تهیه کربوکسیلیک اسیدها
۱ع	آلکن ها	۲ع	کربوکسیلیک اسیدها
۲ع	واکنشها	۳ع	واکنشها
۳ع	شیمی آلی	ان	<i>Oxidation of alkylbenzenes</i>
۱ع	آلکین ها		
۲ع	واکنشها		اکسایش الکل های نوع اول
۳ع	شیمی آلی	۱ع	تهیه آلدهیدها
ان	<i>Addition of hydrogen halides</i>	۲ع	آلدهیدها
		۳ع	واکنشها
افزایش هیدروژن هالیدها به الکن ها		۱ع	تهیه کربوکسیلیک اسیدها
۱ع	تهیه آلکیل هالیدها	۲ع	کربوکسیلیک اسیدها
۲ع	آلکیل هالیدها	۳ع	واکنشها
۳ع	واکنشها	ان	<i>Oxidation of primary alcohols</i>
ان	<i>Addition of hydrogen halides to alkenes</i>		
			اکسایش الکل های نوع دوم
افزایش-۱.۲		۱ع	تهیه کتون ها
۱ع	مزدوج	۲ع	کتون ها
۲ع	دی ان ها	۳ع	واکنشها
۳ع	واکنشها	ان	<i>Oxidation of secondary alcohols</i>
ان	<i>1,2-addition</i>		
			اکسایش - کاهش
افزایش-۱.۴		۱ع	شیمی معدنی عملی
۱ع	مزدوج	۲ع	شیمی معدنی
۲ع	دی ان ها	۳ع	شیمی
۳ع	واکنشها	او	اتم اکسیده
ان	<i>1,4-addition</i>	او	اتم کاهیده
		او	عدد اکسایش
		ان	<i>oxidation-Reduction</i>
			اکسایش متیل بنزن ها
اکسایش		۱ع	تهیه آلدهیدها
بج	اکسیداسیون	۲ع	آلدهیدها
۱ع	الکل ها	۳ع	واکنشها
۲ع	واکنشها	۱ع	ترکیبات آروماتیک
۳ع	شیمی آلی	۲ع	واکنشها
۱ع	شیمی آلی	۳ع	شیمی آلی
۲ع	واکنش اکسایش-کاهش	ان	اکسایش
۳ع	الکتروشیمی تجزیه ای		
۳ع	شیمی تجزیه		
ان	<i>oxidation</i>		
			اکسایش آلدهیدها
		۱ع	آلدهیدها

اکسو آنیون های چند هسته ای	اع ۲	الکل ها
اع ۱	آنیون های اکسیژن دار	واکنشها
اع ۲	آنیون ها	<i>Oxymercuration-demercuration</i>
اع ۳	یون ها	
او	اکسیژن	اکسید کننده
او	آنیون ها	اکسنده
ان	<i>multynucleous oxoanions</i>	
اکسو آنیون های فسفر		اکسید ها
اع ۱	آنیون های اکسیژن دار	اع ۱ ترکیبات اکسیژن
اع ۲	آنیون ها	اع ۲ مواد مرکب
اع ۳	یون ها	اع ۳ جدول تناوبی
او	اکسیژن	او اکسیژن
او	آنیون ها	او پراکسیدها
او	فسفر	او سوپراکسیدها
او	یون ها	ان <i>oxides</i>
ان	<i>phosphorous oxoanions</i>	اکسیداسیون
اکسو آنیون های گوگرد		بک اکسایش
بج	اکسو آنیون های سولفور	اکسیژن
اع ۱	آنیون های اکسیژن دار	اع ۱ نا فلزات
اع ۲	آنیون ها	اع ۲ عناصر اصلی
اع ۳	یون ها	اع ۳ عناصر
او	اکسیژن	او اکسیدها
او	آنیون ها	او پراکسیدها
او	گوگرد	او سوپراکسیدها
او	یون ها	او کمپلکس های اکسیژن دار
ان	<i>sulfur oxoanions</i>	ان <i>oxygen</i>
کسو اسیدهای کربن		اکسین
اع ۱	آنیون های اکسیژن دار	اع ۱ معرف کمپلکس دهنده
اع ۲	آنیون ها	اع ۲ تیتراسیون تشکیل کمپلکس
اع ۳	یون ها	اع ۳ تیتراستیجی
او	اسید	ان <i>oxine</i>
او	اکسیژن	
او	آنیون ها	اکسی والان
او	کربن	اع ۱ غلظت
ان	<i>carbon oxoacides</i>	اع ۲ مفاهیم اولیه
کسو آنیون های سولفور		اع ۳ شیمی تجزیه
بک	اکسو آنیون های گوگرد	اع ۱ وزن اکسی والان
		اع ۱ وزن فرمولی
		او نرمالیت
		ان <i>equivalent</i>
کسید جیوه دار شدن (کردن) - جیوه زدایی شدن (کردن)		اگرالیک اسید
اع ۱	آلکن ها	اع ۱ اسید دو پروتونی
اع ۲	واکنشها	
اع ۳	شیمی آلی	
اع ۱	تهیه الکل ها	

نمایه الفبایی		۳۱
۲ع	اسید چند پروتونی	۱ع الکترودها
۳ع	تیتراسیون اسید - باز پیچیده	۲ع الکترودشیمی تجزیه‌ای
ان	oxalic acid	۳ع شیمی تجزیه
		۱ع الکترود کالومل
ال.سی		۱ع الکترود هیدروژن
بک	کروماتوگرافی مایع	۱ع الکترود هیدروژن استاندارد
		ان Standard electrode
الفین ها		
بک	آلکن ها	الکترو د. پی. اچ
		۱ع الکترود غشایی شیشه‌ای
		۲ع الکترودهای غشایی
		۳ع الکترودهای حساس
		او الکترود ترکیبی
		او خطای قلبایی
		ان pH electrode
الکترو نگاتیوی		
بج	الکترونگاتیویته	الکترو د ترکیبی
بج	الکترونگاتیویته	۱ع الکترودها
۱ع	شیمی معدنی عملی	۲ع الکترودشیمی تجزیه‌ای
۲ع	شیمی معدنی	۳ع شیمی تجزیه
۳ع	شیمی	ان combination electrode
۱ع	الکترونگاتیوی آلد-روکو	
۱ع	الکترونگاتیوی پاولینگ	
۱ع	الکترونگاتیوی ساندerson	
۱ع	الکترونگاتیوی مالیکن - ژافه	
او	الکترون پیوندی	
او	جذب الکترون	
ان	electronegativity	
الکترو وزن سنجی		
۱ع	روشهای الکتروآنالیتیکی	
۲ع	تجزیه کمی	
۳ع	تجزیه	
ان	electrogravimetry	
الکترو د		
۱ع	الکتروشیمی	
۲ع	ترمودینامیک	
۳ع	شیمی فیزیک	
۱ع	الکترو د استاندارد	
۲ع	الکترو د کالومل	
۲ع	الکترو د هیدروژن	
۱ع	الکترو د جامد	
۱ع	الکترو د غشایی	
۱ع	الکترو د یون گزین	
ان	Electrode	
الکترو د استاندارد		
۱ع	الکترو د	
۲ع	الکتروشیمی	
۳ع	ترمودینامیک	
الکترو د شناساگر		
۱ع	الکترو دها	
۲ع	الکتروشیمی تجزیه‌ای	

الکتروود هیدروژن استاندارد	۳ اع	شیمی تجزیه	۳ اع
اس.اچ.ای	ب ج	indicating electrode	ان
الکتروود استاندارد	۱ اع		
الکتروودها	۲ اع	الکتروود غشایی	
الکتروشیمی تجزیه‌ای	۳ اع	الکتروود	۱ اع
standard hydrogen electrode	ان	الکتروشیمی	۲ اع
		ترمودینامیک	۳ اع
الکتروود یون فلوئور		Membrane electrode	ان
الکتروودهای حالت جامد	۱ اع		
الکتروودهای حساس	۲ اع	الکتروود غشایی شیشه‌ای	
الکتروودها	۳ اع	الکتروودهای غشایی	۱ اع
fluorine ion electrode	ان	الکتروودهای حساس	۲ اع
		الکتروودها	۳ اع
الکتروود یون کلر		الکتروود پی.اچ	۱ اع
الکتروودهای حالت جامد	۱ اع	glass membrane electrode	ان
الکتروودهای حساس	۲ اع		
الکتروودها	۳ اع	الکتروود کالومل	
chlorine ion electrode	ان	الکتروود استاندارد	۱ اع
		الکتروود	۲ اع
الکتروود یون کلسیم		الکتروشیمی	۳ اع
الکتروودهای غشایی مایع	۱ اع	Calomel electrode	ان
الکتروودهای غشایی	۲ اع		
الکتروودهای حساس	۳ اع	الکتروود مرجع کالومل	
calcium ion electrode	ان	اس.سی.ای	ب ج
		الکتروودهای مرجع	۱ اع
الکتروود یون گزین		یون ها	۲ اع
الکتروودهای انتخابگر یونی	ب ک	شیمی معدنی عملی	۳ اع
الکتروود	۱ اع	calomel reference electrode	ان
الکتروشیمی	۲ اع		
ترمودینامیک	۳ اع	الکتروود نقره حس کن	
Ion selective electrode	ان	الکتروودهای فلزی	۱ اع
		کاتیون ها	۲ اع
الکتروودها		یون ها	۳ اع
الکتروشیمی تجزیه‌ای	۱ اع	silver sensing electrode	ان
شیمی تجزیه	۲ اع		
شیمی	۳ اع	الکتروود نقره - نقره کلرید	
الکتروود استاندارد	۱ اع	الکتروودهای مرجع	۱ اع
الکتروود هیدروژن استاندارد	۲ اع	یون ها	۲ اع
الکتروود ترکیبی	۱ اع	شیمی معدنی عملی	۳ اع
الکتروود جیوه‌ای قطره چکان	۱ اع	silver-silver chloride electrode	ان
الکتروود شناساگر	۱ اع		
الکتروودهای حساس	۱ اع	الکتروود هیدروژن	
الکتروودهای آنزیمی	۲ اع	الکتروود استاندارد	۱ اع
الکتروودهای حالت جامد	۲ اع	الکتروود	۲ اع
الکتروود یون فلوئور	۳ اع	الکتروشیمی	۳ اع
الکتروود یون کلر	۳ اع	Hydrogen electrode	ان
الکتروودهای غشایی	۲ اع		

الکترودهای غشایی شیشه‌ای	اع ۳	الکترودهای انتخابگر یونی	اع ۳
الکترودهای غشایی مایع	اع ۳	پتانسیل استاندارد	اع ۲
پتانسیل استاندارد	اع ۲	پتانسیل کاهش استاندارد	اع ۲
پتانسیل کاهش استاندارد	اع ۲	پتانسیل اکسایش استاندارد	اع ۳
<i>sensing electrodes</i>	ن	پتانسیل کاهش استاندارد	اع ۳
الکترودهای غشایی		الکتروشیمی	او
الکترودهای حساس	اع ۱	الکتروشیمی تجزیه‌ای	او
الکترودها	اع ۲	روش پتانسیل سنجی	او
الکتروشیمی تجزیه‌ای	اع ۳	<i>electrodes</i>	ن
الکترودهای غشایی شیشه‌ای	اع ۱	الکترودهای آنزیمی	
الکترودهای پی‌اچ	اع ۲	الکترودهای حساس	اع ۱
الکترودهای انتخابگر یونی	اع ۱	الکترودها	اع ۲
الکترودهای سدید	اع ۲	الکتروشیمی تجزیه‌ای	اع ۳
الکترودهای غشایی مایع	اع ۱	<i>enzyme electrodes</i>	ن
الکترودهای پیون کلسیم	اع ۲	الکترودهای انتخابگر یونی	
<i>membrane electrode</i>	ن	الکترودهای پیون گزین	بج
الکترودهای غشایی مایع		الکترودهای غشایی	اع ۱
الکترودهای غشایی	اع ۱	الکترودهای حساس	اع ۲
الکترودهای حساس	اع ۲	الکترودها	اع ۳
الکترودها	اع ۳	الکترودهای سدید	اع ۱
الکترودهای پیون کلسیم	اع ۱	<i>ion selective electrode</i>	ن
تبادگر پیون مایع	او	الکترودهای حالت جامد	
<i>liquid membrane electrodes</i>	ن	الکترودهای حساس	اع ۱
الکترودهای فلزی		الکترودها	اع ۲
کاتیون‌ها	اع ۱	الکتروشیمی تجزیه‌ای	اع ۳
پیون‌ها	اع ۲	الکترودهای پیون فلونور	اع ۱
شیمی معدنی عملی	اع ۳	الکترودهای پیون کلر	اع ۱
الکترودهای نقره حس‌کن	اع ۱	<i>solid state electrodes</i>	ن
<i>metal electrodes</i>	ن	الکترودهای حساس	
الکترودهای گاز حس‌کن		الکترودها	اع ۱
کاتیون‌ها	اع ۱	الکتروشیمی تجزیه‌ای	اع ۲
پیون‌ها	اع ۲	شیمی تجزیه	اع ۳
شیمی معدنی عملی	اع ۳	الکترودهای آنزیمی	اع ۱
غشاء نفوذ پذیر	او	الکترودهای حالت جامد	اع ۱
<i>gas sensing electrode</i>	ن	الکترودهای پیون فلونور	اع ۲
الکترودهای مرجع		الکترودهای پیون کلر	اع ۲
پیون‌ها	اع ۱	الکترودهای غشایی	اع ۱
شیمی معدنی عملی	اع ۲	الکترودهای غشایی شیشه‌ای	اع ۲
شیمی معدنی	اع ۳	الکترودهای پی‌اچ	اع ۳
الکترودهای مرجع کالومل	اع ۱	الکترودهای انتخابگر یونی	اع ۲
الکترودهای نقره-نقره کلرید	اع ۱	الکترودهای سدید	اع ۳
<i>reference electrodes</i>	ن	الکترودهای غشایی مایع	اع ۲

الکتروشیمی		الکترولیت	
۱ع	ترمودینامیک	۳ع	الکترولیت فرار
۲ع	شیمی فیزیک	۲ع	پتانسیل پیل
۳ع	شیمی	۲ع	پتانسیل سنجی نقطه صفر
۱ع	الکتروود	۲ع	پل نمکی
۲ع	الکتروود استاندارد	۲ع	روش منحنی استاندارد
۳ع	الکتروود کالومل	۲ع	معادله نرنست
۳ع	الکتروود هیدروژن	۱ع	تجزیه الکتروشیمیایی
۲ع	الکتروود جامد	۱ع	روش پتانسیل سنجی
۲ع	الکتروود غشایی	۲ع	آشکارسازی پتانسیل سنجی
۲ع	الکتروود یون گزین	۳ع	پتانسیل نیم موج
۱ع	انتقال یون	۲ع	پلاروگراف
۲ع	عدد انتقالی	۲ع	منحنی جریان-پتانسیل
۱ع	پتانسیل	۲ع	پلاروگرافی کلاسیک
۲ع	پتانسیل اتصال مایع	۱ع	کولن سنجی
۲ع	پتانسیل استاندارد	۲ع	روش الکتروگراویمتری
۲ع	پتانسیل الکتروشیمیایی	۳ع	پتانسیل کنترل شده
۱ع	پیل	۲ع	رسوبدهی برقی آند
۲ع	نیروی الکتروموتوری	۳ع	رسوبدهی برقی کاتد
۱ع	خوردگی	۲ع	روش کولن سنجی
۱ع	روش الکتروشیمی	۳ع	اضافه پتانسیل
۲ع	آبکاری	۲ع	رسوبدهی برقی
۲ع	آمپرومتري	۳ع	قطبش
۲ع	الکتروفورز	۳ع	کولن سنجی غیرمستقیم
۲ع	پتانسیل سنجی	۳ع	کولن سنجی مستقیم
۲ع	پلاروگرافی	۳ع	مقاومت پیل
۱ع	معادله باتلر - ولمر	۲ع	واکنش گالوانی
ن	Electrochemistry	۱ع	معادله دبای هوکل
		۱ع	مهاجرت یون
		۱ع	واکنش اکسایش-کاهش
الکتروشیمی تجزیه‌ای		۲ع	اکسایش
۱ع	شیمی تجزیه	۲ع	اکسنده
۲ع	شیمی	۲ع	عامل اکسنده
۱ع	الکتروودها	۲ع	عامل کاهنده
۲ع	الکتروود استاندارد	۲ع	عدد اکسایش
۳ع	الکتروود هیدروژن استاندارد	۲ع	کاهش
۲ع	الکتروود ترکیبی	۲ع	کاهنده
۲ع	الکتروود جیوه‌ای قطره‌چکان	۲ع	نیم واکنش
۲ع	الکتروود شناساگر	۲ع	واکنش کلی
۲ع	الکتروودهای حساس	۱ع	ولتام سنجی
۳ع	الکتروودهای آنزیمی	۲ع	پلاروگرافی
۳ع	الکتروودهای حالت جامد	۳ع	جریان باقیمانده
۳ع	الکتروودهای غشایی	۲ع	جریان نفوذی
۳ع	پتانسیل استاندارد	۲ع	پیل الکترولیتی
۱ع	پیل الکتروشیمی	۲ع	پیل بازگشتی
۲ع	آند	۲ع	پیل غیربازگشتی
۲ع	افزایش استاندارد	۲ع	پیل گالوانی
۲ع	الکترولیت	۲ع	روشهای ولتام سنجی اصلاح شده

الکترولیت های ضعیف	۱	پلاروگرافی پیمایشی خطی سریع	۳
اسیدهای ضعیف	۲	پلاروگرافی تپی تفاضلی	۳
بازهای ضعیف	۲	پلاروگرافی تپی نرمال	۳
الکترولیت های قوی	۱	پلاروگرافی جریان متناوب سینوسی	۳
اسیدهای قوی	۲	پلاروگرافی جریان نمونه گیری شده	۳
بازهای قوی	۲	ولتام سنجی عریانساز	۳
برهمکنش الکتروستاتیک	۱	ولت-آمپرسنجی چرخه ای	۳
رسانندگی	۱	کاتد	۲
رسانندگی الکتريکی	۲	نیم سلول	۲
یونش	۱	الکتروود	۱
یون ها	۱	الکتروشیمی	۱
اندازه یون	۲	پتانسیل الکتروود	۱
بار یون	۲	پیل الکتروشیمی	۱
تحرک یونی	۲	واکنش اکسایش-کاهش	۱
قدرت یونی	۲	<i>analytical electrochemistry</i>	۱
الکتروشیمی	۱		
غلظت الکترولیت	۱		
<i>electrolyts</i>	۱		
		روش الکتروشیمی	۱
		الکتروشیمی	۲
		ترمودینامیک	۳
		<i>Electrophoresis</i>	۱
الکترولیت های قوی	۱		
الکترولیتها	۱		
محلول آبی	۲		
شیمی تجزیه	۳		
اسیدهای قوی	۱	پیل الکتروشیمی	۱
بازهای قوی	۱	الکتروشیمی تجزیه ای	۲
<i>strong electrolytes</i>	۱	شیمی تجزیه	۳
		الکترولیت فرار	۱
		<i>electrolyte</i>	۱
الکترولیز			
محلول الکترولیت	۱		
محلول غیر ایده آل	۲		
محلول	۳		
<i>Electrolysis</i>	۱		
		الکترولیت فرار	
		الکترولیت	۱
		پیل الکتروشیمی	۲
		الکتروشیمی تجزیه ای	۳
		<i>volatile electrolyte</i>	۱
الکترون			
ذرات زیر اتمی	۱		
ساختار اتمی	۲		
شیمی معدنی عملی	۳		
اسپین الکترون	۱	الکترولیتها	۱
اصل طرد پائولی	۱	محلول آبی	۲
اصل هوند	۱	شیمی تجزیه	۳
الکترونگاتیوی	۱	اسیدهای ضعیف	۱
انرژی الکتروخواهی	۱	بازهای ضعیف	۱
انرژی یونش	۱	<i>weak electrolytes</i>	۱
اوربیتال	۱		
پروتون	۱		
رزونانس	۱		
نوترون	۱		
		الکترولیتها	
		محلول آبی	۱
		شیمی تجزیه	۲
		شیمی	۳

الگوی پاره پاره شدن		آلکیل هالیدها	اع ۲
طیف جرمی	اع ۱	واکنشها	اع ۳
تجزیه گر جرمی	اع ۲	واکنشها	اع ۱
طیف بینی جرمی	اع ۳	شیمی آلی	اع ۲
fragmentation pattern	ان	شیمی	اع ۳
		آب زدایی	اع ۱
		آلکیل الکل ها	اع ۱
الماس		اتانل	اع ۲
جامدات کووالانسی	اع ۱	متانل	اع ۲
شیمی حالت جامد	اع ۲	آمینو الکل ها	اع ۱
شیمی معدنی عملی	اع ۳	استرول ها	اع ۱
کربن	اع ۱	کلسترول	اع ۲
عناصر اصلی	اع ۲	اکسایش	اع ۱
عناصر	اع ۳	الکل های چرب	اع ۱
آلوتروپی	او	الکل های قندی	اع ۱
جامدات کووالانسی	او	بنزیل الکل ها	اع ۱
دوده	او	تشکیل استر	اع ۱
زغال	او	تهیه الکل ها	اع ۱
کربن	او	آبکافت آلکیل هالیدها	اع ۲
گرافیت	او	آسید جیوه دار شدن (کردن) - جیوه زدایی شدن (کردن)	اع ۲
diamond	ان	تراکم آلدول	اع ۲
		سنتز گرینیارد	اع ۲
امولسیون		کاهش استرها	اع ۲
شیمی سطح	اع ۱	کاهش اسیدها	اع ۲
ترمودینامیک	اع ۲	کاهش ترکیبات کربونیل	اع ۲
شیمی فیزیک	اع ۳	هیدروپوردار شدن (کردن) - اکسایش	اع ۲
Emulsion	ان	هیدروکسیل دار شدن (کردن) - الکن ها	اع ۲
		گلیسرول ها	اع ۱
ان.ام.آر		گلیکول ها	اع ۱
RMN	بج	واکنش با فسفر تری هالید	اع ۱
عناصر اصلی	اع ۱	واکنش با فسفر تری هالیدها	اع ۱
عناصر	اع ۲	واکنش با فلزات فعال	اع ۱
جدول تناوبی	اع ۳	واکنش با هیدروژن هالید	اع ۱
ان.ام.آر تک بعدی	اع ۱	واکنش با هیدروژن هالیدها	اع ۱
ان.ام.آر دوبعدی	اع ۱	Alcohols	ان
اسپین	او		
ثابت ژیرو مغناطیسی	او	الکل های چرب	
رزونانس	او	الکل ها	اع ۱
گشتاور اسپین	او	ترکیبات آلی	اع ۲
گشتاور الکتریکی	او	شیمی آلی	اع ۳
گشتاور مغناطیسی	او	Fatty alcohols	ان
nuclear magnetic resonance	ان		
		الکل های قندی	
ان.ام.آر اسپکتروسکوپی		الکل ها	اع ۱
طیف بینی رزونانس مغناطیسی هسته ای	بک	ترکیبات آلی	اع ۲
		شیمی آلی	اع ۳
ان.ام.آر تک بعدی		sugar alcohols	ان
تک بعدی RMN	بج		

شبکه مکعبی مرکز وجوه پر	۳خ	ان.ام.آر	۱اع
انباشتگی کاتیونی	۱خ	عناصر اصلی	۲اع
انباشتگی شش گوشه ای	۲خ	عناصر	۳اع
انباشتگی متراکم مربعی	۲خ	اسپین	لو
اسپینل وارونه	۳خ	جابجایی شیمیایی	لو
شبکه مکعبی مرکز پر	۳خ	کوپلاژ	لو
شبکه	۱خ	گشتاور مغناطیسی	لو
انرژی شبکه	۲خ	هسته	لو
انرژی نقطه صفر بلور	۳خ		
ثابت مادلونگ	۳خ	ان.ام.آر دوبعدی	
سیکل بورن-هابر	۳خ	INDOR	بج
معادلات ترمو شیمیایی	۳خ	دو بعدی R.M.N	بج
بلور های یونی	لو	ان.ام.آر	۱اع
شعاع یونی	لو	عناصر اصلی	۲اع
agglomeration	ان	عناصر	۳اع
		جابجایی شیمیایی	لو
انباشتگی آنیونی		شدت پیک	لو
انباشتگی	۱اع	کوپلاژ	لو
شیمی حالت جامد	۲اع	هسته	لو
شیمی معدنی عمیق	۲اع	هسته دکاپل شده	لو
انباشتگی شش گوشه ای	۱خ	dimensional nuclear magnetic resonance	ان
ایلمنیت	۲خ		
کورانندوم	۲خ		
انباشتگی متراکم مربعی	۱خ	انانتیومر	
اسپینل	۲خ	بج	
پروسکیت	۲خ	شیمی فضایی	۱اع
شبکه مکعبی مرکز پر	۲خ	ترکیبات آلی	۲اع
شبکه مکعبی مرکز وجوه پر	۲خ	شیمی آلی	۳اع
آنتی فلوئوریت	۳خ	Enantiomer	ان
اسپینل	لو		
اسپینل وارونه	لو		
ایلمنیت	لو	انانتیومر	انانتیومر
پروسکیت	لو		
anion agglomeration	ان		
		انباشتگی	
انباشتگی شش گوشه ای		دلمه شدن	بج
hcp	بج	کلوخه شدن	بج
انباشتگی آنیونی	۱اع	شیمی حالت جامد	۱اع
انباشتگی	۲اع	شیمی معدنی عملی	۲اع
شیمی حالت جامد	۳اع	شیمی معدنی	۳اع
انباشتگی کاتیونی	۱اع	انباشتگی آنیونی	۱اع
انباشتگی	۲اع	انباشتگی شش گوشه ای	۲اع
شیمی حالت جامد	۳اع	ایلمنیت	۳اع
ایلمنیت	۱اع	کورانندوم	۳اع
کورانندوم	۱اع	انباشتگی متراکم مربعی	۲اع
تقارن هگزاگونال	لو	اسپینل	۳اع
کورانندوم	لو	پروسکیت	۳اع
		شبکه مکعبی مرکز پر	۳اع

کروماتوگرافی گاز	۱ع	hexagonal closed packed	ان
کروماتوگرافی	۲ع		
شیمی تجزیه	۳ع		
column selection	ان	انباشتگی کاتیونی	
		۱ع	انباشتگی
		۲ع	شیمی حالت جامد
		۳ع	شیمی معدنی عملی
انتخاب حلال		۱ع	انباشتگی شش گوشه ای
کروماتوگرافی مایع	۱ع	۱ع	انباشتگی متراکم مربعی
کروماتوگرافی	۲ع	۲ع	اسپینل وارونه
شیمی تجزیه	۳ع	۲ع	شبکه مکعبی مرکز پر
آمیختن حلالها	۱ع	۳ع	روتیل
شاخص قطبیت	۱ع	۳ع	ساختمان سدیم کلرید
شویش شیمی	۱ع	۳ع	ساختمان سزیم کلرید
جریان مخلوط	۲ع	۳ع	فلوئوریت
قدرت حلال	۱ع	او	آنتی فلوئوریت
طبقه حلال	او	او	بلاند روی
قدرت حلال	او	او	فلوئوریت
گزینش پذیری حلال	او	او	وورتزیت
solvent selection	ان	cation agglomeration	ان
		انباشتگی متراکم مربعی	
انتقال از پیوندی به ضد پیوندی		بج	ccp
جذب مرئی-فرابنفش	۱ع	۱ع	انباشتگی آنیونی
طیف نورسنجی مرئی-فرابنفش	۲ع	۲ع	انباشتگی
طیف بینی مولکولی	۳ع	۳ع	شیمی حالت جامد
bonding to anti-bonding	ان	۱ع	انباشتگی کاتیونی
		۲ع	انبستگی
انتقال از غیر پیوندی به ضد پیوندی		۳ع	شیمی حالت جامد
جذب مرئی-فرابنفش	۱ع	۱ع	اسپینل
طیف نورسنجی مرئی-فرابنفش	۲ع	۱ع	اسپینل وارونه
طیف بینی مولکولی	۳ع	۱ع	پروسکیت
non-bonding to anti-bonding transition	ان	۱ع	شبکه مکعبی مرکز پر
		۲ع	روتیل
انتقال الکترونی		۲ع	ساختمان سدیم کلرید
روش طیف نورسنجی	۱ع	۲ع	ساختمان سزیم کلرید
روشهای طیف بینی	۲ع	۲ع	فلوئوریت
شیمی تجزیه	۳ع	۱ع	شبکه مکعبی مرکز وجوه پر
جذب اتمی	او	۲ع	آنتی فلوئوریت
electronic transition	ان	او	تقارن مکعبی
		cubic closed packed	ان
انتقال جرم		انباشتن خطاها	
نظریه سرعت	۱ع	۱ع	روشهای آماری
کروماتوگرافی	۲ع	او	خطاها
شیمی تجزیه	۳ع	ان	accumulation of errors
mass transfer	ان		
		انتخاب یون	
		۱ع	الکتروشیمی
		۲ع	ترمودینامیک
		انتخاب ستون	

۳ع	شیمی فیزیک	انحلالپذیری تعادلی
۱ع	عدد انتقالی	۱ع انحلالپذیری
۱ن	<i>Ion transfer</i>	۲ع حلال
		۳ع محلول آبی
		۱ن <i>equilibrium solubility</i>
انتقالات الکترونی		
۱ع	طیف نورسنجی مرئی-فرابنفش	
۲ع	طیف بینی مولکولی	انحلالپذیری نسبی
۳ع	روشهای طیف بینی	۱ع انحلالپذیری
۱ن	<i>electronic transitions</i>	۲ع حلال
		۳ع محلول آبی
		۱ن <i>relative solubility</i>
انتگرال گیر رقمی		
۱ع	مساحت پیک	
۲ع	تجزیه کمی	اندازه پایه
۳ع	کروماتوگرافی	۱ع نظریه سرعت
۱ن	<i>digital integrator</i>	۲ع کروماتوگرافی
		۳ع شیمی تجزیه
		۱ن <i>support size</i>
انحراف از میانگین		
۱ع	روشهای آماری	
او	دقت	اندازه پرکننده
۱ن	<i>deviation from the mean</i>	۱ع ستون پرکنی
		۲ع ستون
		۳ع کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد
		۱ن <i>packing size</i>
انحراف استاندارد		
۱ع	روشهای آماری	
۱ع	انحراف استاندارد مطلق	اندازه حرکت زاویه ای
۱ع	انحراف استاندارد نسبی	بک تکانه زاویه ای
او	تکرارپذیری	
او	درجه آزادی	
او	دقت	اندازه ذرات
۱ن	<i>standard deviation</i>	۱ع مفاهیم اولیه
		۲ع شیمی تجزیه
		۳ع شیمی
		او روش رسوبی
		۱ن <i>particle size</i>
انحراف استاندارد مطلق		
۱ع	انحراف استاندارد	
۲ع	روشهای آماری	اندازه گیری
۱ن	<i>absolute standard deviation</i>	۱ع مفاهیم اولیه
		۲ع شیمی تجزیه
		۳ع شیمی
		۱ع اندازه گیری شاهد
		۱ن <i>measurement</i>
انحراف استاندارد نسبی		
۱ع	انحراف استاندارد	
۲ع	روشهای آماری	اندازه گیری شاهد
۱ن	<i>relative standard deviation</i>	۱ع اندازه گیری
		۲ع مفاهیم اولیه
		۳ع شیمی تجزیه
		او خطای روش
		۱ن <i>blank measurement</i>
انحلالپذیری		
۱ع	حلال	
۲ع	محلول آبی	
۳ع	شیمی تجزیه	
۱ع	انحلالپذیری تعادلی	
۱ع	انحلالپذیری نسبی	
۱ن	<i>solubility</i>	

اندازه نمونه	۱ع	فلوئورسانی مولکولی	او	یون منفی	اندازه نمونه
	۲ع	طیف بینی مولکولی	ان	<i>electronaffinity energy</i>	
	۳ع	روشهای طیف بینی		انرژی پایداری محل هشت وجهی	
	ان	<i>sample size</i>	بج	OSSE	
اندازه یون	۱ع	یون ها	۱ع	انرژی پایداری میدان بلور	
	۲ع	الکترولیتها	۲ع	شیمی معدنی عملی	
	۳ع	محلول آبی	۳ع	شیمی معدنی	
	ان	<i>ion size</i>	او	اسپینل ها	
			او	ترکیبات هشت وجهی	
			ان	<i>octahedral site stabilization energy</i>	
اندازه گیری جریان	۱ع	کروماتوگرافی گاز	بج	انرژی پایداری میدان بلور	
	۲ع	کروماتوگرافی	۱ع	CFSE	
	۳ع	شیمی تجزیه	۲ع	شیمی معدنی عملی	
	ان	<i>flow measurement</i>	۳ع	شیمی معدنی	
			۳ع	شیمی	
انرژی آزاد گیبسی	۱ع	تعادل	۱ع	انرژی پایداری محل هشت وجهی	
	۲ع	قانون دوم ترمودینامیک	او	انرژی زوج شدن	
	۳ع	قوانین ترمودینامیک	او	تئوری میدان بلور	
	ان	<i>Gibbs free energy</i>	او	شیمی کوئوردیناسیون	
			ان	<i>crystal field stabilization energy</i>	
انرژی آزاد هلمهولتز	۱ع	تعادل		انرژی چسبندگی فلزی	
	۲ع	قانون دوم ترمودینامیک	۱ع	شیمی حالت جامد	
	۳ع	قوانین ترمودینامیک	۲ع	شیمی معدنی عملی	
	ان	<i>Helmholtz free energy</i>	۳ع	شیمی معدنی	
			او	جامدات فلزی	
انرژی اتمی شدن	۱ع	شیمی حالت جامد	او	سری دوم عناصر واسطه	
	۲ع	شیمی معدنی عملی	او	سری سوم عناصر واسطه	
	۳ع	شیمی معدنی	او	قدرت پیوند	
	او	جامدات فلزی	ان	<i>metallic binding energy</i>	
	ان	<i>atomization energy</i>		انرژی داخلی	
انرژی اکتیواسیون	۱ع	شیمی معدنی عملی	بج	انرژی درونی	
	۲ع	شیمی معدنی	۱ع	قانون اول ترمودینامیک	
	۳ع	شیمی	۲ع	قوانین ترمودینامیک	
	او	الکترون	۳ع	ترمودینامیک	
	او	تغییر انرژی	ان	<i>Internal energy</i>	
انرژی الکترونخواهی	۱ع	شیمی معدنی عملی	بج	انرژی درونی	
	۲ع	شیمی معدنی	او	انرژی داخلی	
	۳ع	شیمی		انرژی زوج شدن	
	او	الکترون	۱ع	شیمی معدنی عملی	
	او	تغییر انرژی	۲ع	شیمی معدنی	

شیمی	اع ۳	انرژی یونش	
انرژی پایداری میدان بلور	او	شیمی معدنی عملی	اع ۱
تئوری میدان بلور	او	شیمی معدنی	اع ۲
شکافتگی اوربیتال های دی	او	شیمی	اع ۳
شیمی کوئوردیناسیون	او	الکترون ظرفیت	او
pairing energy	ان	یون مثبت	او
		ionization energy	ان
انرژی شبکه			
شبکه	اع ۱	انسداد	
انباشتگی	اع ۲	همرسوبی	اع ۱
شیمی حالت جامد	اع ۳	تشکیل رسوب	اع ۲
انرژی نقطه صفر بلور	اخ ۱	روش رسوبی	اع ۳
ثابت مادلونگ	اخ ۱	occlusion	ان
سیکل بورن-هابر	اخ ۱		
معادله بورن-هابر	اخ ۲	انقباض لانتانیدی	
معادلات ترمو شیمیایی	اخ ۱	شیمی معدنی عملی	اع ۱
انرژی نقطه صفر بلور	او	شیمی معدنی	اع ۲
ثابت مادلونگ	او	شیمی	اع ۳
زوج یون	او	عناصر واسطه	او
سیکل بورن-هابر	او	عناصر واسطه داخلی	او
lattice energy	ان	لانتانیدها	او
		lanthanide constraction	ان
انرژی فعالسازی			
انرژی اکتیواسیون	بج	انواع بلورها	
تئوری سینتیک	اع ۱	بلورها	اع ۱
روش های سینتیکی	اع ۲	شیمی حالت جامد	اع ۲
شیمی تجزیه	اع ۳	شیمی معدنی عملی	اع ۳
مفاهیم شیمی فیزیکی	اع ۱	بلور تک شیب	اخ ۱
شیمی آلی تئوری	اع ۲	بلور راستگوشه	اخ ۱
شیمی آلی	اع ۳	بلور سه شیب	اخ ۱
activation energy	ان	بلور	او
		تبلور	او
		crystal structure	ان
انرژی کوانتایی			
تابش جسم سیاه	اع ۱	انواع کمپلکس ها	
شیمی کوانتمی	اع ۲	اصول نظری	اع ۱
شیمی فیزیک	اع ۳	شیمی کوئوردیناسیون	اع ۲
Quantized energy	ان	شیمی معدنی عملی	اع ۳
		کمپلکس استخلافی	اخ ۱
انرژی نقطه صفر بلور			
انرژی شبکه	اع ۱	کمپلکس های آروماتیک	اخ ۱
شبکه	اع ۲	کمپلکس های امید	اخ ۱
انباشتگی	اع ۳	کمپلکس های آنیونی	اخ ۱
انرژی شبکه	او	کمپلکس های اکسیژن مرکز	اخ ۱
جامدات یونی	او	کمپلکس های تکپار	اخ ۱
شبکه	او	کمپلکس های چند هسته ای	اخ ۱
crystal zero-point energy	ان	کمپلکس های حلقه ای	اخ ۱
		کمپلکس های خوشه ای	اخ ۱

۱خ	کمپلکس های دو هسته ای	اع ۳	شیمی معدنی
۱خ	کمپلکس های دی مر	اع ۱	مولکول های دو اتمی
۱خ	کمپلکس های فلزی	اع ۲	مولکول های دو اتمی جور هسته
۱خ	کمپلکس های کاتیونی	او	اتم
۱خ	کمپلکس های معدنی	او	مولکول
۱خ	کمپلکس های یک هسته ای	ان	<i>molecules species</i>
او	عدد کوئوردیناسیون		
او	فلز	انیدریدها	
او	لیگاند	اع ۱	ترکیبات آلی
ان	<i>complexes species</i>	اع ۲	شیمی آلی
		اع ۳	شیمی
	انواع کمپلکس ها (از نظر خواص ترمودینامیکی)	ان	<i>anhydrides</i>
اع ۱	خواص ترمودینامیکی کمپلکس ها		
اع ۲	اصول نظری	اوربیتال	
اع ۳	شیمی کوئوردیناسیون	اع ۱	مفاهیم شیمی فیزیکی
۱خ	کمپلکس های پایدار	اع ۲	شیمی آلی تئوری
۱خ	کمپلکس های ناپایدار	اع ۳	شیمی آلی
ان	<i>complexes species(thermodynamic poperties)</i>	ان	<i>Orbital</i>
	انواع کمپلکس ها (از نظر خواص مغناطیسی)	اوربیتال اس	
اع ۱	خواص مغناطیسی کمپلکس ها	اع ۱	اوربیتال ها
اع ۲	اصول نظری	اع ۲	ساختار اتمی
اع ۳	شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳	شیمی معدنی عملی
۱خ	کمپلکس های آنتی فرو مغناطیس	او	تقارن گروهی
۱خ	کمپلکس های پارا مغناطیس	او	فلزات قلیایی
۱خ	کمپلکس های پر اسپین	او	فلزات قلیایی خاکی
۱خ	کمپلکس های دیا مغناطیس	ان	<i>s orbital</i>
۱خ	کمپلکس های فرو مغناطیس		
۱خ	کمپلکس های کم اسپین	اوربیتال اسلیتر	
او	گشتاور مغناطیسی	اع ۱	اوربیتال ها
ان	<i>complexes species(magnetic properties)</i>	اع ۲	ساختار اتمی
	انواع مکانیسم ها	اع ۳	شیمی معدنی عملی
اع ۱	سینتیک و مکانیسم	او	انتگرال همپوشانی صفر
اع ۲	اصول نظری	ان	<i>Slater orbital</i>
اع ۳	شیمی کوئوردیناسیون	اوربیتال اف	
۱خ	نور شیمی	اع ۱	اوربیتال ها
۱خ	واکنش های استخلافی	اع ۲	ساختار اتمی
۲خ	واکنش های استخلافی چهار وجهی	اع ۳	شیمی معدنی عملی
۱خ	واکنش های اکسایش-کاهش	او	الکترون
۲خ	مکانیسم فضای خارجی	او	عناصر واسطه
۲خ	مکانیسم فضای داخلی	او	عناصر واسطه داخلی
ان	<i>mechanism species</i>	ان	<i>f Orbital</i>
	انواع مولکول ها	اوربیتال پی	
اع ۱	مولکول ها	اع ۱	اوربیتال ها
اع ۲	شیمی معدنی عملی	اع ۲	ساختار اتمی

اوزونکافت	اوزونولیز	بج	ازونولیز	شیمی معدنی عملی	اع ۳
	اوزونولیز	بج	اوزونولیز	دمبل	لو
	آلکن ها	اع ۱	آلکن ها	نافلزات	لو
	واکنشها	اع ۲	واکنشها	<i>P orbital</i>	ان
	شیمی آلی	اع ۳	شیمی آلی	اوربیتال دی	اوربیتال دی
<i>Ozonolysis</i>	ان		<i>Ozonolysis</i>	اوربیتال ها	اع ۱
	اوزونولیز	بک	اوزونولیز	ساختار اتمی	اع ۲
اوزونکافت	اوزونولیز	بک	اوزونولیز	شیمی معدنی عملی	اع ۳
	اوزونکافت	بک	اوزونکافت	الکترون	لو
	اولفین ها	بک	اولفین ها	عناصر واسطه	لو
آلکن ها	آلکن ها	بک	آلکن ها	<i>d orbital</i>	ان
	ای.دی.ال	بک	ای.دی.ال	اوربیتال مولکولی	اوربیتال مولکولی
لامپ تخلیه بدون الکتروود	ای.دی.تی.ا	بک	ای.دی.تی.ا	ساختار الکترونی مولکولی	اع ۱
اتیلن دی آمین تتراستیک اسید	ای.سی.دی	بک	ای.سی.دی	شیمی کوانتومی	اع ۲
	ایزوبارها	اع ۱	ایزوبارها	شیمی معدنی	اع ۳
شیمی معدنی عملی	ایزوبارها	اع ۱	ایزوبارها	اوربیتال اس	اخ ۱
شیمی معدنی	ایزوبارها	اع ۲	ایزوبارها	اوربیتال اسلیتر	اخ ۱
شیمی	ایزوبارها	اع ۳	ایزوبارها	اوربیتال اف	اخ ۱
جرم اتمی	ایزوبارها	او	ایزوبارها	اوربیتال پی	اخ ۱
عدد اتمی	ایزوبارها	او	ایزوبارها	اوربیتال دی	اخ ۱
<i>isobares</i>	ایزوبارها	ان	ایزوبارها	احتمال حضور	او
	ایزوپرن	بج	ایزوپرن	اصل طرد پائولی	لو
۲ - متیل بوتادی ان	ایزوپرن	بج	ایزوپرن	اصل هوند	لو
دی ان های مزدوج	ایزوپرن	اع ۱	ایزوپرن	الکترون	لو
دی ان ها	ایزوپرن	اع ۲	ایزوپرن	ترازهای انرژی	لو
آلکن ها	ایزوپرن	اع ۳	ایزوپرن	عدد کوانتومی اصلی	لو
<i>isoprene</i>	ایزوپرن	ان	ایزوپرن	عدد کوانتومی اوربیتالی	لو
	ایزوتوپ	اع ۱	ایزوتوپ	عدد کوانتومی فرعی	لو
مفاهیم اولیه	ایزوتوپ	اع ۲	ایزوتوپ	هیبریدشدگی	لو
شیمی تجزیه	ایزوتوپ	اع ۳	ایزوتوپ	<i>orbitals</i>	ان
شیمی	ایزوتوپ	ان	ایزوتوپ	اوره	اوره
<i>isotope</i>	ایزوتوپ	ان	ایزوتوپ	بج	بج
	ایزوتوپ ها		ایزوتوپ ها	آمیدها	اع ۱
	ایزوتوپ ها		ایزوتوپ ها	ترکیبات آلی نیتروژن	اع ۲
	ایزوتوپ ها		ایزوتوپ ها	ترکیبات آلی	اع ۳
	ایزوتوپ ها		ایزوتوپ ها	<i>urea</i>	ان

ایزومری اتصال	ایزومری اتصال	شیمی معدنی عملی	۱ع
ایزومری کمپلکس ها	۱ع	شیمی معدنی	۲ع
اصول نظری	۲ع	شیمی	۳ع
شیمی کوئوردیناسیون	۳ع	ایزوتوپ های پایدار	۱ع
پرتو ایکس	او	رادیوایزوتوپ ها	۱ع
لیگاند	او	عدد اتمی	او
ورنر	او	عدد جرمی	او
یورگنس	او	isotopes	ان
linkage isomerism	ان		
		ایزوتوپ های پایدار	
ایزومری حلال پوشی		ایزوتوپ ها	۱ع
ایزومری کمپلکس ها	۱ع	شیمی معدنی عملی	۲ع
اصول نظری	۲ع	شیمی معدنی	۳ع
شیمی کوئوردیناسیون	۳ع	ایزوتوپ ها	او
تعویض لیگاند	او	رادیو ایزوتوپ ها	او
مولکول های خنثای حلالپوش کننده	او	stable isotopes	ان
solvation isomerism	ان		
		ایزوتون ها	
ایزومری کوئوردیناسیون		شیمی معدنی عملی	۱ع
ایزومری کوئوردیناسیون	ب	شیمی معدنی	۲ع
		شیمی	۳ع
ایزومری کمپلکس ها		جرم اتمی	او
اصول نظری	۱ع	عدد اتمی	او
شیمی کوئوردیناسیون	۲ع	نوترون	او
شیمی معدنی عملی	۳ع	isotones	ان
ایزومری اتصال	۱ع		
ایزومری حلال پوشی	۱ع	ایزوتیوسیانات ها	
ایزومری کوئوردیناسیون	۱ع	ترکیبات نیتروژن	۱ع
ایزومری لیگاند	۱ع	مواد مرکب	۲ع
ایزومری نوری	۱ع	جدول تناوبی	۳ع
ایزومری هندسی	۱ع	ترکیبات کربن	او
ترانس	۲ع	ترکیبات گوگرد	او
سیس	۲ع	ترکیبات نیتروژن	او
کمربندی	۲ع	تیو سیانات ها	او
وجهی	۲ع	سیانات ها	او
ایزومری یونش	۱ع	isotiocyanates	ان
لیگاند ها	او		
نوآرایی	او	ایزوسیانات ها	
ورنر	او	ترکیبات آلی نیتروژن	۱ع
یورگنس	او	ترکیبات آلی	۲ع
isomerism	ان	شیمی آلی	۳ع
		Isocyanates	ان
ایزومری کوئوردیناسیون		ایزومر	
ایزومری کوئوردیناسیون	ب	همپار	بک
ایزومری کمپلکس ها	۱ع		
اصول نظری	۲ع		
شیمی کوئوردیناسیون	۳ع		

اکسیژن	او	انیون	او
آهن	او	تکپار	او
تیتانیم	او	کاتیون	او
<i>ilmenite</i>	ان	<i>coordination isomerism</i>	ان
ایمیدها		ایزومری لیگاند	
ترکیبات آلی نیتروژن	اع ۱	ایزومری کمپلکس ها	اع ۱
ترکیبات آلی	اع ۲	اصول نظری	اع ۲
شیمی آلی	اع ۳	شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳
<i>imids</i>	ان	ترکیبات آلی	او
		لیگاندها	او
ایمین ها		<i>ligand isomerism</i>	ان
ترکیبات آلی نیتروژن	اع ۱	ایزومری نوری	
ترکیبات آلی	اع ۲	ایزومری کمپلکس ها	اع ۱
شیمی آلی	اع ۳	اصول نظری	اع ۲
<i>imines</i>	ان	شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳
ایمینوها		اناتیومر	او
ترکیبات آلی نیتروژن	اع ۱	چرخش نوری	او
ترکیبات آلی	اع ۲	دیاستریومر	او
شیمی آلی	اع ۳	مولکول بی تقارن	او
<i>lminos</i>	ان	نور قطبیده	او
		<i>optical isomerism</i>	ان
ایندول ها		ایزومری هندسی	
ترکیبات آلی نیتروژن	اع ۱	ایزومری کمپلکس ها	اع ۱
ترکیبات آلی	اع ۲	اصول نظری	اع ۲
شیمی آلی	اع ۳	شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳
ترکیبات ناجور حلقه	اع ۱	ترانس	اع ۱
ترکیبات آلی	اع ۲	سیس	اع ۱
شیمی آلی	اع ۳	کمربندی	اع ۱
ترکیبات آلی نیتروژن	او	وجهی	اع ۱
ترکیبات ناجور حلقه	او	ساختار هندسی	او
<i>Indoles</i>	ان	مرتبه پیوند	او
ایندیوم		<i>geometrical isomerism</i>	ان
ایندیوم	بج	ایزومری یونش	
فلزات گروه سوم	اع ۱	ایزومری کمپلکس ها	اع ۱
فلزات	اع ۲	اصول نظری	اع ۲
عناصر اصلی	اع ۳	شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳
آلومینیم	او	یون	او
گالیم	او	<i>Ionization isomerism</i>	ان
<i>indium</i>	ان	ایلمنیت	
ایندیوم		انباشتی شش گوشه ای	اع ۱
ایندیوم	بک	انباشتی آنیونی	اع ۲
		انباشتی	اع ۳

نمایه الفبایی		۴۷
ای.اس.ار	او	رادیوم
بج	او	کلسیم
اع ۱	او	منیزیم
اع ۲	ان	barium
اع ۳		
او	باریم	
او	بک	باریم
او		
ان	electron spin resonance spectroscopy	باز چند اسیدی
ای.پی.آر		تیتراسیون اسید - باز پیچیده
بج	R.P.E	تیتراسیون اسید-باز
اع ۱	طیف بینی	تیتراسنجی
اع ۲	تجزیه کیفی	دی آمین ها
اع ۳	تجزیه	polyacidic base
او	الکترون	
او	پروتون	باز قوی - اسید ضعیف
او	رزونانس	منحنی های تیتراسیون
ان	electron paramagnetic resonance	تیتراسیون اسید-باز
		تیتراسنجی
		معادله هندرسن - هاسل باخ
بار قراردادی		strong base-weak acid
اع ۱	مفاهیم شیمی فیزیکی	
اع ۲	شیمی آلی تئوری	باز مزدوج
اع ۳	شیمی آلی	بازها
ان	Formal charge	محلول آبی
		شیمی تجزیه
بار موثر هسته		conjugate base
اع ۱	ساختار اتمی	
اع ۲	شیمی معدنی عملی	باز آرای
اع ۳	شیمی معدنی	بک
او	قواعد اسلیتر	نوآرایی
او	هسته	
ان	effective nuclear charge	بازداری نسبی
		شویش
بار یون		کروماتوگرافی
اع ۱	یون ها	شیمی تجزیه
اع ۲	الکترولیتها	relative retention
اع ۳	محلول آبی	
ان	Ion charge	بازده
		بک
باریم		
بج	باریم	بازها
اع ۱	فلزات قلیایی خاکی	قلیها
اع ۲	فلزات	محلول آبی
اع ۳	عناصر اصلی	شیمی تجزیه
او	استرونسیم	شیمی
او	بریلیم	مواد مرکب

جدول تناوبی	اع ۲	ان	<i>buffers</i>
شیمی معدنی توصیفی	اع ۳		
آمونیم هیدروکسید	اع ۱		بالون حجم سنجی
باز مزدوج	اع ۱		وسایل آزمایشگاهی
پتاسیم هیدروکسید	اع ۱	اع ۱	شیمی تجزیه
سدیم هیدروکسید	اع ۱	اع ۳	شیمی
قدرت بازی	اع ۱	او	تیتراسنجی
کلسیم هیدروکسید	اع ۱	ان	<i>volumetric flask</i>
اسیدها	او		
پ هاش	او		باند رسانایی
پ. هاش	او	بک	نوار رسانش
قدرت اسیدی - بازی	او		
قدرت بازی	او		برانگیختگی الکتریکی
نظریه برونستد و لوری	او		طیف بینی اتمی
<i>bases</i>	ان		روشهای طیف بینی
		اع ۱	شیمی تجزیه
بازهای شیف		اع ۲	جرقه
ترکیبات آلی نیتروژن	اع ۱	اع ۱	چشمه
ترکیبات آلی	اع ۲	اع ۲	چشمه پلاسما
شیمی آلی	اع ۳	اع ۳	پلاسمای جفت شده القایی
<i>schiff bases</i>	ان	اع ۲	چشمه جامد
		اع ۲	چشمه شعله
بازهای ضعیف		اع ۲	چشمه مایع
الکترولیت های ضعیف	اع ۱	اع ۱	قوس
الکترولیتها	اع ۲	ان	<i>electrical excitation</i>
محلول آبی	اع ۳		
<i>weak bases</i>	ان		برخورد الکترون
		اع ۱	تکنیکهای یونش
بازهای قوی		اع ۲	طیف بینی جرمی
الکترولیت های قوی	اع ۱	اع ۳	روشهای طیف بینی
الکترولیتها	اع ۲	اع ۱	چشمه
محلول آبی	اع ۳	اع ۲	بسته عدسی
<i>strong bases</i>	ان	اع ۲	دافع
		اع ۲	رشته
بازیابی		اع ۲	هدف
مفاهیم اولیه	اع ۱	ان	<i>electron impact</i>
شیمی تجزیه	اع ۲		
شیمی	اع ۳		برشگر
روش رسوبی	او	اع ۱	طیف بینی جذب اتمی
<i>recovering</i>	ان	اع ۲	طیف بینی اتمی
		اع ۳	روشهای طیف بینی
بافرها		ان	<i>chopper</i>
تیتراسیون اسید-باز	اع ۱		
تیتراسنجی	اع ۲	برم	
شیمی تجزیه	اع ۳	اع ۱	عناصر کمیاب
ظرفیت بافر	اع ۱	اع ۲	عناصر
محلول بافر	اع ۱		

charge interaction	ان	شیمی معدنی نظری	اع ۳
		استرونسیم	او
برهمکنش تابش - ذره		آهن	او
مکانیک آماری غیر تعادلی	اع ۱	بور	او
شیمی کوانتومی	اع ۲	تغذیه	او
شیمی فیزیک	اع ۳	روی	او
Interaction of matter and radiation	ان	سلنیم	او
		فلونور	او
برهمکنش تابش - ماده		کیالت	او
روش طیفنورسنجی	اع ۱	کروم	او
روشهای طیفبینی	اع ۲	مس	او
شیمی تجزیه	اع ۳	وانادیم	او
radiation-matter interaction	ان	ید	او
		bromine	ان
بریلیوم		برم دار شدن (کردن)	
بریلیوم	بج	برمیناسیون	بج
فلزات قلیایی خاکی	اع ۱	هالوزن دار شدن (کردن)	اع ۱
فلزات	اع ۲	آلکان ها	اع ۲
عناصر اصلی	اع ۳	واکنشها	اع ۳
استرونسیم	نو	Bromination	ان
باریم	او		
رادیوم	او	برمیناسیون	
کلسیم	او	برم دار شدن (کردن)	بک
منیزیم	او		
beryllium	ان		
بریلیوم		برنامه ریزی دمایی	
بریلیوم	بک	اتمی شدن بدون شعله	اع ۱
		چشمه اتم ساز	اع ۲
		طیفبینی جذب اتمی	اع ۳
بسپارش		کروماتوگرافی گاز	اع ۱
پلیمر شدن	بج	کروماتوگرافی	اع ۲
پلیمری شدن (کردن)	بج	شیمی تجزیه	اع ۳
پلیمریزاسیون	بج	اتمی کردن	اع ۱
آلکن ها	اع ۱	خشک کردن	اع ۱
واکنشها	اع ۲	نیمسوز کردن	اع ۱
شیمی آلی	اع ۳	temperature programming	ان
شیمی آلی تئوری	اع ۱		
شیمی آلی	اع ۲	برهمکنش الکتروستاتیک	
شیمی	اع ۳	الکترولیتها	اع ۱
مزدوج	اع ۱	محلول آبی	اع ۲
دی ان ها	اع ۲	شیمی تجزیه	اع ۳
واکنشها	اع ۳	electrostatic interaction	ان
بسپارش رادیکالی	اع ۱		
بسپارش کوئوردیناسیونی	اع ۱	برهمکنش بار	
بسپارش یونی	اع ۱	کروماتوگرافی	اع ۱
بسپارش آنیونی	اع ۲	شیمی تجزیه	اع ۲
بسپارش کاتیونی	اع ۲	شیمی	اع ۳

تکنیکهای یونش	اع ۳	همسپارش	اع ۱
<i>lens stack</i>	ان	<i>Polymerization</i>	ان
بشر		بسیارش آنیونی	
وسایل آزمایشگاهی	اع ۱	بسیارش یونی	اع ۱
شیمی تجزیه	اع ۲	بسیارش	اع ۲
شیمی	اع ۳	آلکن ها	اع ۳
تیتراسنجی	او	<i>Anionic polymerization</i>	ان
<i>beaker</i>	ان		
بشقابک نظری		بسیارش رادیکالی	
تشتک فرضی	بج	بسیارش	اع ۱
نظریه بشقابک	اع ۱	آلکن ها	اع ۲
کروماتوگرافی	اع ۲	واکنشها	اع ۳
شیمی تجزیه	اع ۳	<i>Free-radical polymerization</i>	ان
<i>theoretical plates</i>	ان		
بلاند روی		بسیارش کاتیونی	
مکعبی مرکز وجوه پر	اع ۱	بسیارش یونی	اع ۱
قواعد اسلیتر	اع ۲	بسیارش	اع ۲
شکافتگی اوربیتال های دی	اع ۳	آلکن ها	اع ۳
روی.گوگرد	او	<i>Cationic polymerization</i>	ان
<i>zinc blende</i>	ان		
بلور تک شیب		بسیارش کوئوردیناسیونی	
تک مایلی	بج	بسیارش	اع ۱
کج لوزی	بج	آلکن ها	اع ۲
مونوکلینیک	بج	واکنشها	اع ۳
انواع بلورها	اع ۱	<i>Coordination polymerization</i>	ان
بلورها	اع ۲		
شیمی حالت جامد	اع ۳	بسیارش یونی	
<i>monoclinic crystal</i>	ان	بسیارش	اع ۱
		آلکن ها	اع ۲
بلور راستگوشه		واکنشها	اع ۳
راست گوشه	بج	بسیارش آنیونی	اع ۱
راست لوزی	بج	بسیارش کاتیونی	اع ۱
راست وجهی	بج	<i>Ionic polymerization</i>	ان
انواع بلورها	اع ۱		
بلورها	اع ۲	بسیارها	
شیمی حالت جامد	اع ۳	پلیمرها	بج
<i>orthorombic crystal</i>	ان	شیمی معدنی عملی	اع ۱
		شیمی معدنی	اع ۲
بلور سه شیب		شیمی	اع ۳
انواع بلورها	اع ۱	بسیارش	او
بلورها	اع ۲	تکپار	او
شیمی حالت جامد	اع ۳	<i>polymers</i>	ان
<i>triclinic crystal</i>	ان		
		بسته عدسی	
		چشمه	اع ۱
		برخورد الکترون	اع ۲

بلور مایع	۱ع	شیمی سطح	۳ع	شیمی آلی	۱ع
	۲ع	ترمودینامیک	۱ع	<i>benzoic acids</i>	۱ع
	۳ع	شیمی فیزیک	۱ع	بنزیل الکل ها	۱ع
	۱ع	<i>Liquid crystal</i>	۱ع	الکل ها	۱ع
بلورها	۱ع	ساختار مواد	۲ع	ترکیبات آلی	۲ع
	۲ع	مکانیک آماری تعادلی	۳ع	شیمی آلی	۳ع
	۳ع	مکانیک آماری	۱ع	<i>benzyl alcohol</i>	۱ع
	۱ع	شیمی حالت جامد	۱ع	بنزیل هالیدها	۱ع
	۲ع	شیمی معدنی عملی	۲ع	آریل هالیدها	۲ع
	۳ع	شیمی معدنی	۳ع	ترکیبات آلی هالوژن	۳ع
	۱ع	انواع بلورها	۱ع	هیدروکربن ها	۱ع
	۲ع	بلور تک شیب	۱ع	<i>benzyl halides</i>	۱ع
	۲ع	بلور راستگوشه	۱ع	بنزبلیک اسیدها	۱ع
	۲ع	بلور سه شیب	۲ع	کربوکسیلیک اسیدها	۲ع
	۱ع	شاخص های میلر	۳ع	ترکیبات آلی	۳ع
	او	تبلور	۱ع	شیمی آلی	۱ع
	نو	ترکیبات آمورف	۱ع	<i>benzilic acids</i>	۱ع
	او	ترکیبات شیشه ای	۱ع	بوته	۱ع
	او	رشد بلور	۱ع	وسائل آزمایشگاهی	۱ع
	۱ع	<i>crystals</i>	۲ع	شیمی تجزیه	۲ع
بمباران اتم سریع	۱ع	تکنیکهای یونش	۳ع	شیمی	۳ع
	۲ع	طیف بینی جرمی	۱ع	بوته آلومینیم اکسید	۱ع
	۳ع	روشهای طیف بینی	۱ع	بوته چینی	۱ع
	۱ع	<i>fast atom bombardment</i>	۱ع	بوته صافی	۱ع
بنزن	۱ع		۲ع	بوته شیشه ای متخلخل	۲ع
	۲ع	آرن ها	۲ع	بوته گوج	۲ع
	۳ع	هیدروکربن های آروماتیک	او	تجزیه وزنی	او
	۱ع	<i>benzene</i>	۱ع	<i>crucible</i>	۱ع
بنزنوئید فلزها	۱ع		۲ع	بوته آلومینیم اکسید	۲ع
	۲ع	شیمی آلی فلزی	۳ع	بوته	۳ع
	۳ع	شیمی معدنی عملی	۲ع	وسائل آزمایشگاهی	۲ع
	او	شیمی معدنی	۳ع	شیمی تجزیه	۳ع
	او	بنزن	۱ع	<i>aluminium oxide crucible</i>	۱ع
	او	فلزات	۲ع	بوته چینی	۲ع
	۱ع	<i>benzenoidmetals</i>	۳ع	بوته	۳ع
بنزنوئیک اسیدها	۱ع		۱ع	وسائل آزمایشگاهی	۱ع
	۲ع	کربوکسیلیک اسیدها	۳ع	شیمی تجزیه	۳ع
		ترکیبات آلی	۱ع	<i>porcelain crucible</i>	۱ع
				بوته شیشه ای متخلخل	
				بوته صافی	

بوران ها	۲ع	بوته	۲ع
ترکیبات سیلیسیم	۱ع	وسایل آزمایشگاهی	۳ع
آلومینوسیلیکات ها	۲ع	<i>sintered glass crucible</i>	۱ع
زنولیت ها	۲ع		
سیلیکات ها	۲ع	بوته صافی	۱ع
هالوسیلان ها	۲ع	بوته	۱ع
ترکیبات فسفر	۱ع	وسایل آزمایشگاهی	۲ع
بورازین ها	او	شیمی تجزیه	۳ع
بوران ها	او	بوته شیشه‌ای متخلخل	۱ع
<i>borates</i>	۱ع	بوته گوج	۱ع
		<i>filter crucible</i>	۱ع
بورازین ها			
بورات ها	۱ع	بوته گوج	۱ع
ترکیبات بور	۲ع	بوته صافی	۱ع
شیمی معدنی توصیفی	۳ع	بوته	۲ع
جور حلقه ها	۱ع	وسایل آزمایشگاهی	۳ع
حلقه ها	۲ع	<i>Gooch crucible</i>	۱ع
ترکیبات	۳ع		
بوران ها	۱ع		
سیکزیبوران ها	۱ع	بور	۱ع
بور	او	عناصر کمیاب	۲ع
بورات ها	او	عناصر	۳ع
بوران ها	او	شیمی معدنی نظری	۱ع
جور حلقه ها	او	نا فلزات	۲ع
حلقه ها	او	عناصر اصلی	۳ع
قفس ها	او	عناصر	او
<i>borazines</i>	۱ع	استرونیسم	او
		آهن	او
		برم	او
بوران ها		بورات ها	او
بورازین ها	۱ع	بورازین ها	او
بورات ها	۲ع	بوران ها	او
ترکیبات بور	۳ع	تغذیه	او
قفس ها	۱ع	روی	او
ترکیبات	۲ع	سلنیم	او
شیمی معدنی توصیفی	۳ع	فلوئور	او
نمک های پرکلرات	۱ع	کبالت	او
نمک های کلرات	۱ع	کربوران ها	او
نمک های یک هیدروژنه	۱ع	کروم	او
بور	او	وانادیم	او
بورات ها	او	ید	او
بورازین ها	او	<i>boron</i>	۱ع
قفس ها	او		
کربوران ها	او	بورات ها	۱ع
متالوسن کربوران ها	او	ترکیبات بور	۲ع
<i>boranes</i>	۱ع	شیمی معدنی توصیفی	۳ع
		شیمی معدنی	۱ع
بورت		بورازین ها	

۱ع	وسائل آزمایشگاهی	پارا مغناطیس	
۲ع	شیمی تجزیه	۱ع	خاصیت مغناطیسی
۳ع	شیمی	۲ع	ساختار اتمی
او	تیترسنجی	۳ع	شیمی کوانتمی
ان	buret	ان	Paramagnetic
بهره		پارافین ها	
بج	بازده	بک	آلکان ها
بج	راندمان		
۱ع	شیمی آلی تئوری	پاسکال	
۲ع	شیمی آلی	۱ع	یکاهای فیزیکی
۳ع	شیمی	۲ع	مفاهیم اولیه
ان	Yield	۳ع	شیمی تجزیه
		او	فشار
		ان	pascal
بهره کوانتمی		پایداری	
۱ع	فلوئورسانی مولکولی	۱ع	مفاهیم اولیه
۲ع	طیف بینی مولکولی	۲ع	شیمی تجزیه
۳ع	روشهای طیف بینی	۳ع	شیمی
ان	quantum yield		
بیسموت			
۱ع	فلزات گروه پنجم	او	استانداردهای ثانویه
۲ع	فلزات	او	خطای روش
۳ع	عناصر اصلی	او	خواص استانداردهای شیمیایی
او	آنتیموان	ان	stability
ان	bismuth		
بیناب نمایی		پپتیدها	
بک	طیف بینی	۱ع	پروتیدها
		۲ع	ترکیبات طبیعی
		ان	peptides
بیوشیمی ترکیبات نافلزی		پپتیدی شدن	
بک	زیست شیمی ترکیبات نافلزی	۱ع	رسوب کلونیدی
		۲ع	رسوب
		۳ع	تشکیل رسوب
بیوشیمی فلزی		ان	peptization
بک	زیست شیمی فلزی		
بیوشیمی معدنی		پتاس	
بک	زیست شیمی معدنی	بک	پتاسیم هیدروکسید
بیوشیمی معدنی آهن		پتاسیم	
بک	زیست شیمی معدنی آهن	۱ع	فلزات قلیایی
		۲ع	فلزات
		۳ع	عناصر اصلی
بیوشیمی معدنی کبالت		او	روبیدیم
بک	زیست شیمی معدنی کبالت	او	سدیم
		او	سزیم

پتانسیل استاندارد	فرانسیم	او
الکترودهای حساس	لیتیم	او
الکترودها	potassium	ان
الکتروشیمی تجزیه‌ای		
پتانسیل	پتاسیم اسید فتالات	
الکتروشیمی	ک.ا.ج.پی	بج
ترمودینامیک	استانداردهای اولیه اسیدی	اع ۱
پتانسیل اکسایش استاندارد	تیتراکننده‌های استاندارد	اع ۲
پتانسیل کاهش استاندارد	تیتراسیون اسیدباز	اع ۳
Standard potential	potassium acid phthalate	ان
پتانسیل اکسایش استاندارد	پتاسیم کلرید	
پتانسیل استاندارد	مواد شیمیایی	اع ۱
الکترودهای حساس	شیمی تجزیه	اع ۲
الکترودها	شیمی	اع ۳
standard oxidation potential	سل نمونه	او
	عدسی	او
	potassium chloride	ان
پتانسیل الکتروود		
یون ها	پتاسیم هیدروکسید	
شیمی معدنی عملی	پتاس	بج
شیمی معدنی	استانداردهای ثانویه	اع ۱
الکتروود	تیتراکننده‌های استاندارد	اع ۲
الکتروشیمی	تیتراسیون اسیدباز	اع ۳
الکتروشیمی تجزیه‌ای	بازها	اع ۱
معادله نرنست	مواد مرکب	اع ۲
electrode potential	جدول تناوبی	اع ۳
	بازها	او
پتانسیل الکتروشیمیایی	پ هاش	او
پتانسیل	پتاس	او
الکتروشیمی	potassium hydroxide	ان
ترمودینامیک		
Electrochemical potential		
پتانسیل پیل	پتانسیل	
پیل الکتروشیمی	الکتروشیمی	اع ۱
الکتروشیمی تجزیه‌ای	ترمودینامیک	اع ۲
شیمی تجزیه	شیمی فیزیک	اع ۳
تعادل	پتانسیل اتصال مایع	اع ۱
ثابت تعادل	پتانسیل استاندارد	اع ۱
جهت خود به خود	پتانسیل الکتروشیمیایی	اع ۱
cell potential	Potential	ان
پتانسیل سنجی	پتانسیل اتصال مایع	
روش الکتروشیمی	پتانسیل	اع ۱
الکتروشیمی	الکتروشیمی	اع ۲
ترمودینامیک	ترمودینامیک	اع ۳
روشهای الکتروآنالیتیکی	Liquid - Junction potential	ان

۱ع	تجزیه کمی	پذیره کوانتومی
۳ع	تجزیه	بج
او	پتانسیل	اصل موضوعه کوانتم
او	ولت	شیمی کوانتومی
او	ولتاژ	شیمی فیزیک
ان	potentiometry	شیمی
		Quantum postulate
		ان
پتانسیل شیمیایی		پراکسید
۱ع	تعادل	۱ع
۲ع	قانون دوم ترمودینامیک	معرف اکسند
۳ع	قوانین ترمودینامیک	تهیه نمونه
ان	Chemical Potential	تیتراسیون اکسایش-کاهش
		peroxide
		ان
پتانسیل کاهش استاندارد		پراکسیدها
۱ع	پتانسیل استاندارد	۱ع
۲ع	الکترودهای حساس	۲ع
۳ع	الکترودها	۳ع
ان	standard reduction potentials	او
		اکسیدها
		اکسیژن
		سوپراکسیدها
		peroxides
		ان
پتانسیل کنترل شده		پراکندگی داده‌ها
۱ع	روش الکتروگروایمتری	۱ع
۲ع	کولن سنجی	او
۳ع	الکتروشیمی تجزیه‌ای	روشهای آماری
ان	controlled potential	خطای نامعین
		data scattering
		ان
پتانسیل نیم‌موج		پرتو الکترون
۱ع	آشکارسازی پتانسیل سنجی	۱ع
۲ع	روش پتانسیل سنجی	۲ع
۳ع	الکتروشیمی تجزیه‌ای	۳ع
ان	half-wave potential	ان
		طیف‌بینی جذب اتمی
		electron beam
		ان
پتانسیل سنجی نقطه صفر		پرش حرارت
۱ع	پیل الکتروشیمی	۱ع
۲ع	الکتروشیمی تجزیه‌ای	۲ع
۳ع	شیمی تجزیه	۳ع
ان	null point potentiometry	ان
		روشهای آسایش
		واکنش سریع
		سینتیک
		Temprature jump
		ان
پدیده یان-تالر		پرش غلظت
بک	اثر یان-تالر	۱ع
		روشهای آسایش
		واکنش سریع
		سینتیک
		Concentration jump
		ان
پذیرنده پروتون		پرش فشار
۱ع	طبقه حلال	۱ع
۲ع	حلال	۲ع
۳ع	محلول آبی	۳ع
ان	proton acceptor	ان
		روشهای آسایش*

واکنش سریع	اع ۲	او	شیمی حیات
سینتیک	اع ۳	ان	proteines
Pressure jump	ان		
پروتئین های غیر هم			
پر شده صاف			
ستون پرکنی	اع ۱	اع ۱	زیست شیمی معدنی آهن
ستون	اع ۳	اع ۲	زیست شیمی فلزی
کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	اع ۳	اع ۳	زیست شیمی معدنی
smooth packing	ان	اخ ۱	روبردوکسین ها
		اخ ۱	فرردوکسین ها
		او	آمینو اسید
		او	آهن
		او	گوگرد
		او	واکنش های اکسایشی-کاهشی زیست شناختی
		ان	nonheme protein
پروتئین های هم			
پر شده متخلخل			
ستون پر شده	اع ۱	اع ۱	زیست شیمی معدنی آهن
ستون	اع ۲	اع ۲	زیست شیمی فلزی
کروماتوگرافی گاز	اع ۳	اع ۳	زیست شیمی معدنی
ستون پرکنی	اع ۱	اخ ۱	سیتو کروم ها
ستون	اع ۲	اخ ۱	ميو گلوبین
کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	اع ۳	اخ ۱	هموگلوبین
porous packing	ان	او	آهن
		او	پروتئین
		ان	heme protein
پر کردن سرنگ			
تزریق سوزن	اع ۱		پروتون
روش تزریق	اع ۲	اع ۱	شکافتگی در میدان هشت وجهی
کروماتوگرافی گاز	اع ۳	اع ۲	شکافتگی اوربیتال های دی
syringe filling	ان	اع ۳	شیمی معدنی عملی
		او	اتم
		او	الکترون
		او	عدد اتمی
		او	نوترون
		او	هسته
		ان	proton
پروتون دار شدن (کردن)			
		ب ج	پروتوناسیون
		اع ۱	ترکیبات آروماتیک
		اع ۲	واکنشها
		اع ۳	شیمی آلی
		ان	Protonation
پروتوناسیون			
		ب ک	پروتون دار شدن (کردن)
پروپونات ها			
استرها	اع ۱		
ترکیبات آلی	اع ۲		
شیمی آلی	اع ۳		
کربوکسیلیک اسیدها	او		
نمکهای آلی	او		
propionates	ان		
پروتئین ها			
پروتیدها	اع ۱		
ترکیبات طبیعی	اع ۲		
زیست شیمی ترکیبات نافلزی	اع ۱		
زیست شیمی معدنی	اع ۲		
شیمی معدنی	اع ۳		
آدنوزین دی فسفات	او		
زیست شیمی	او		

پروتیدها	او	آهن
اع ۱	او	تنگستن
اع ۱	او	روی
اع ۱	او	سرب
اع ۱	او	شیمی متالورژیک
اع ۱	او	کادمیم
اع ۱	او	کروم
اع ۱	او	مولیبدن
اع ۱	او	نقره
اع ۱	ان	platinum
پروسکیت		
اع ۱	انباشتگی متراکم مربعی	
اع ۲	انباشتگی آنیونی	
اع ۳	انباشتگی	
او	اکسیژن	
او	تیتانیم	
او	کلسیم	
او	هشت وجهی	
ان	perovskite	
پروکسو دی سولفات ها		
اع ۱	ترکیبات گوگرد	
اع ۲	مواد مرکب	
اع ۳	جدول تناوبی	
او	پروکسید ها	
او	سولفات ها	
ان	peroxodisulfates	
پروکسید دار شدن (کردن) پیوندهای دو گانه		
اع ۱	تهیه اپوکسیدها	
اع ۲	اپوکسیدها	
اع ۳	واکنشها	
ان	Peroxidation of carbon-carbon double bonds	
پیشیدگی		
بک	اختلال	
پل نمکی		
اع ۱	پیل الکتروشیمی	
اع ۲	الکتروشیمی تجزیه ای	
اع ۳	شیمی تجزیه	
ان	salt bridge	
پلاتین		
اع ۱	عناصر آلیازی	
اع ۲	عناصر	
اع ۳	شیمی معدنی نظری	
پلاروگرافی تپی		
بک	دی.پی.پی	
اع ۱	روشهای ولتام سنجی اصلاح شده	
اع ۲	ولتام سنجی	
اع ۳	الکتروشیمی تجزیه ای	
ان	differential pulse polarography	
پلاروگرافی تپی نرمال		
اع ۱	روشهای ولتام سنجی اصلاح شده	
اع ۲	ولتام سنجی	

ترکیبات آلی <i>polyamines</i>	اع ۳ ان	الکتروشیمی تجزیه‌ای <i>normal pulse polarography</i>	اع ۳ ان
پلی آنیون های فلزات واسطه		پلاروگرافی جریان متناوب سینوسی	
آنیون های اکسیژن دار	اع ۱	روشهای ولتام سنجی اصلاح شده	اع ۱
آنیون ها	اع ۲	ولتام سنجی	اع ۲
یون ها	اع ۳	الکتروشیمی تجزیه‌ای	اع ۳
آنیون ها	او	<i>sinusoidal alternating current polarography</i>	ان
فلزات واسطه	او		
یون ها	او		
<i>transition metall polyanions</i>	ان	پلاروگرافی جریان نمونه گیری شده	
		روشهای ولتام سنجی اصلاح شده	اع ۱
		ولتام سنجی	اع ۲
		الکتروشیمی تجزیه‌ای	اع ۳
		<i>current-sampled polarography</i>	ان
پلی ترین ها			
ترین ها	اع ۱		
ترکیبات طبیعی <i>polyterpenes</i>	اع ۲ ان		
		پلاروگرافی کلاسیک	
		روش پتانسیل سنجی	اع ۱
		الکتروشیمی تجزیه‌ای	اع ۲
		شیمی تجزیه	اع ۳
		<i>classical polarography</i>	ان
پلی تیونات ها			
ترکیبات گوگرد	اع ۱		
مواد مرکب	اع ۲		
جدول تناوبی	اع ۳		
تیونات ها	او		
دی تیونات ها	او		
<i>polytiones</i>	ان	پلاریزاسیون	
		قطبش	بک
پلی دی تیونات ها			
ترکیبات گوگرد	اع ۱	پلاسمای جفت شده القایی	
مواد مرکب	اع ۲	آی.سی.پی	بج
جدول تناوبی	اع ۳	چشمه پلاسما	اع ۱
پلی دی تیونات ها	او	چشمه	اع ۲
تیونات ها	او	برانگیختگی الکتریکی	اع ۳
<i>polydithionates</i>	ان	<i>inductively coupled plasma</i>	ان
پلی ساکاریدها		پلوتونیوم	
چندقدی ها	بج	فلزات گروه ششم	اع ۱
شیمی فضایی	اع ۱	فلزات	اع ۲
ترکیبات آلی	اع ۲	عناصر اصلی	اع ۳
شیمی آلی	اع ۳	تلور	او
آمیلوپکتین	اع ۱	<i>plutonium</i>	ان
آمیروز	اع ۱		
دکستران ها	اع ۱	پلوتونیوم	
سلولز	اع ۱	پلوتونیم	بک
سیکلودکسترین ها	اع ۱		
کسیلان ها	اع ۱	پلی آمین ها	
گلیکوژن	اع ۱	آمین ها	اع ۱
نشاسته	اع ۱	ترکیبات آلی نیتروژن	اع ۲
<i>polysaccharides</i>	ان		

پلی سولفیدها	اع ۱	ترکیبات گوگرد	اع ۳	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	اع ۲
	اع ۲	مواد مرکب	اع ۳	کروماتوگرافی مایع	اع ۲
	اع ۳	جدول تناوبی	ان	<i>direct pressure pump</i>	ان
او		سولفیدها	پورین ها		
او		هیدروسولفیدها	اع ۱	ترکیبات آلی نیتروژن	اع ۱
ان		<i>polysulfides</i>	اع ۲	ترکیبات آلی	اع ۲
			اع ۳	شیمی آلی	اع ۳
پلی هالیدها			اع ۱	ترکیبات ناجور حلقه	اع ۱
اع ۱		نیتروژن	اع ۲	ترکیبات آلی	اع ۲
اع ۲		نا فلزات	اع ۳	شیمی آلی	اع ۳
اع ۳		عناصر اصلی	او	ترکیبات آلی نیتروژن	او
او		هالوزن ها	او	ترکیبات ناجور حلقه	او
او		هالیدها	ان	<i>purines</i>	ان
ان		<i>polyhalides</i>			
پلیمر شدن			پیش چهار قطبی		
بک		بسیار	اع ۱	تجزیه گر جرمی	اع ۱
			اع ۲	طیف بینی جرمی	اع ۲
			اع ۳	روشهای طیف بینی	اع ۳
پلیمرها			ان	<i>quadrupole scanning</i>	ان
بک		بسیار			
اع ۱		ساختار مواد	پهنای باند		
اع ۲		مکانیک آماری تعادلی	بک	پهنای نوار	
اع ۳		مکانیک آماری			
اخ ۱		خواص فیزیکی و مکانیکی	پهنای نوار		
			ب	پهنای باند	
پلیمری شدن (کردن)			اع ۱	روش طیف نورسنجی	اع ۱
بک		بسیار	اع ۲	روشهای طیف بینی	اع ۲
			اع ۳	شیمی تجزیه	اع ۳
پلیمریزاسیون			ان	<i>bandwidth</i>	ان
بک		بسیار	پهن شدگی خط		
			اع ۱	روش طیف نورسنجی	اع ۱
پمپ تربومولکولی			اع ۲	روشهای طیف بینی	اع ۲
اع ۱		سیستم خلأ	اع ۳	شیمی تجزیه	اع ۳
اع ۲		طیف بینی جرمی	او	اثر دوپلر	او
اع ۳		روشهای طیف بینی	ان	<i>line-broadening</i>	ان
ان		<i>turbomolecular pump</i>			
پمپ دیفیوژ یون روغنی			پهن شدگی فشاری		
اع ۱		سیستم خلأ	اع ۱	طیف بینی اتمی	اع ۱
اع ۲		طیف بینی جرمی	اع ۲	روشهای طیف بینی	اع ۲
اع ۳		روشهای طیف بینی	اع ۳	شیمی تجزیه	اع ۳
ان		<i>oil diffusion pump</i>	ان	<i>pressure broadening</i>	ان
پمپ فشار مستقیم			پی.اچ		
اع ۱		سیستم تلمبه زنی	اع ۱	توابع پی	اع ۱

ترکیبات آلی	اع ۲	غلظت	اع ۲
شیمی آلی	اع ۳	مفاهیم اولیه	اع ۳
ترکیبات آلی نیتروژن	او	pH	ان
ترکیبات ناجور حلقه	او		
pyridines	ان		پی.پی.ام
		قسمت در میلیون	بک
پیکربندی			
کنفیگوراسیون	بج		پی.پی.بی
مفاهیم شیمی فیزیکی	اع ۱	قسمت در بیلیون	بک
شیمی آلی تئوری	اع ۲		
شیمی آلی	اع ۳		پی.پت
Configuration	ان	مواد شیمیایی	اع ۱
		شیمی تجزیه	اع ۲
پیل		شیمی	اع ۳
الکتروشیمی	اع ۱	تیتراسنجی	او
ترمودینامیک	اع ۲	pipet	ان
شیمی فیزیک	اع ۳		
نیروی الکتروموتوری	اع ۱		پیر شدن
Battery	ان	رسوب کلونیدی	اع ۱
		رسوب	اع ۲
پیل الکتروشیمی		تشکیل رسوب	اع ۳
سلول الکتروشیمیایی	بج	aging	ان
الکتروشیمی تجزیه‌ای	اع ۱		
شیمی تجزیه	اع ۲	پیران ها	
شیمی	اع ۳	ترکیبات ناجور حلقه	اع ۱
آند	اخ ۱	ترکیبات آلی	اع ۲
افزایش استاندارد	اخ ۱	شیمی آلی	اع ۳
الکترولیت	اخ ۱	pyrans	ان
الکترولیت فرار	اع ۲		
پتانسیل پیل	اخ ۱		پیرولیز
پتانسیل سنجی نقطه صفر	اخ ۱	تفکافت	بک
پل نمکی	اخ ۱		
روش منحنی استاندارد	اخ ۱		پیریدوکسین
معادله ترنست	اخ ۱	ویتامین B۶	بک
الکتروود	او		
الکتروشیمی	او		پیریدین
الکتروشیمی تجزیه‌ای	او	حلال غیر یونیدنی	اع ۱
انرژی الکتریکی	او	حلال غیر آبی	اع ۲
پتانسیل الکتروود	او	محیط غیر مایه	اع ۳
مقاومت پیل	او	pyridine	ان
electrochemical cell	ان		
پیل الکترولیتی			پیریدین ها
ولتام سنجی	اع ۱	ترکیبات آلی نیتروژن	اع ۱
الکتروشیمی تجزیه‌ای	اع ۲	ترکیبات آلی	اع ۲
شیمی تجزیه	اع ۳	شیمی آلی	اع ۳
electrolytic cell	ان	ترکیبات ناجور حلقه	اع ۱

پیل بازگشتی	اع ۱	ولتام سنجی	اع ۳	مفاهیم شیمی فیزیکی	اع ۲
پیل غیر بازگشتی	اع ۱	ولتام سنجی	اع ۱	شیمی آلی تئوری	اع ۳
	اع ۲	الکتروشیمی تجزیه‌ای	اع ۱	پیوند کووالانسی	اع ۱
	اع ۳	شیمی تجزیه	اع ۲	پیوندهای شیمیایی	اع ۲
ان		reversible cell	اع ۳	شیمی معدنی عملی	اع ۳
			او	اوربیتال خالی	او
			او	پیوند کووالانس	او
			او	زوج الکترون آزاد	او
			ان	dative bond	ان
				پیوند سیگما	
			اع ۱	کربوهیدرات ها	اع ۱
			اع ۲	ترکیبات آلی	اع ۲
			اع ۳	شیمی آلی	اع ۳
			اع ۱	پیوند پای	اع ۱
			اع ۱	پیوند یونی	اع ۱
			ان	Sigma bond	ان
				پیوند شیمیایی	
			اع ۱	ساختار الکترونی مولکولی	اع ۱
			اع ۲	شیمی کوانتومی	اع ۲
			اع ۳	شیمی فیزیک	اع ۳
			اع ۱	مفاهیم شیمی فیزیکی	اع ۱
			اع ۲	شیمی آلی تئوری	اع ۲
			اع ۳	شیمی آلی	اع ۳
			اع ۱	پیوند داتیو	اع ۱
			اع ۱	پیوند کووالانسی	اع ۱
			ان	Chemical bond	ان
				پیوند فلزی	
			اع ۱	پیوندهای شیمیایی	اع ۱
			اع ۲	شیمی معدنی عملی	اع ۲
			اع ۳	شیمی معدنی	اع ۳
			او	اتم فلزی	او
			او	الکترون غیر مستقر	او
			او	اوربیتال خالی	او
			او	لایه ظرفیت	او
			او	یون	او
			ان	metallic bond	ان
				پیوند کووالان	
			بک	پیوند کووالانسی	بک
				پیوند کووالانس چند مرکزی	
			اع ۱	پیوند کووالانسی	اع ۱
			اع ۲	پیوندهای شیمیایی	اع ۲
			اع ۳	شیمی معدنی عملی	اع ۳
			او	پیوند پای	او
			او	هسته	او
			ان	multicenter pi bond	ان
				پیوند پای	
			بک	پیوند پای	بک
				پیوند داتیو	
			بک	پیوند کووالانسی - کونوردینانسی	بک
			اع ۱	پیوند شیمیایی	اع ۱
			اع ۲	پیوندهای شیمیایی	اع ۲
			اع ۳	شیمی معدنی عملی	اع ۳

او	پیوند کووالانس	بج	پیوند کووالانس غیر قطبی
ان	<i>multicenter bond</i>	اع ۱	پیوند کووالانسی
		اع ۲	پیوندهای شیمیایی
	پیوند کووالانس دو مرکزی	اع ۳	شیمی معدنی عملی
اع ۱	پیوند کووالانسی	او	اتم ها
اع ۲	پیوندهای شیمیایی	او	الکترونگاتیوی
اع ۳	شیمی معدنی عملی	او	پیوند کووالانس
او	پیوند کووالانس	ان	<i>nonpolar covalent bond</i>
ان	<i>dicenter covalence bonding</i>		

پیوند کووالانسی

	پیوند کووالانس دو گانه	بج	پیوند کووالان
اع ۱	پیوند کووالانسی	اع ۱	پیوند شیمیایی
اع ۲	پیوندهای شیمیایی	اع ۲	مفاهیم شیمی فیزیکی
اع ۳	شیمی معدنی عملی	اع ۳	شیمی آلی تئوری
او	پیوند پای	اع ۱	پیوندهای شیمیایی
او	پیوند کووالانس	اع ۲	شیمی معدنی عملی
ان	<i>double bond</i>	اع ۳	شیمی معدنی
		اخ ۱	پیوند پای
	پیوند کووالانس سه گانه	اخ ۲	پیوند پای چند مرکزی
اع ۱	پیوند کووالانسی	اخ ۱	پیوند داتیو
اع ۲	پیوندهای شیمیایی	اخ ۱	پیوند کووالانس چند مرکزی
اع ۳	شیمی معدنی عملی	اخ ۱	پیوند کووالانس دو مرکزی
او	پیوند پای	اخ ۱	پیوند کووالانس دو گانه
او	پیوند کووالانس	اخ ۱	پیوند کووالانس سه گانه
ان	<i>triple bond</i>	اخ ۱	پیوند کووالانس غیر مستقر
		اخ ۱	پیوند کووالانس قطبی
	پیوند کووالانس غیر قطبی	اخ ۱	پیوند کووالانس نا قطبی
بک	پیوند کووالانس نا قطبی	او	پیوند هیدروژنی
		او	اشتراک الکترون
	پیوند کووالانس غیر مستقر	او	الکترون ظرفیت
اع ۱	پیوند کووالانسی	او	انرژی پیوند
اع ۲	پیوندهای شیمیایی	ان	<i>covalent bond</i>
اع ۳	شیمی معدنی عملی		
او	پیوند کووالانس		پیوند کووالانسی - کوئوردینانسی
ان	<i>delocalized covalent bond</i>	بک	پیوند داتیو

پیوند هیدروژنی

	پیوند کووالانس قطبی	اع ۱	پیوند کووالانسی
اع ۱	پیوند کووالانسی	اع ۲	پیوندهای شیمیایی
اع ۲	پیوندهای شیمیایی	اع ۳	شیمی معدنی عملی
اع ۳	شیمی معدنی عملی	او	اتم ها
او	اتم ها	او	الکترونگاتیوی
او	الکترونگاتیوی	او	پیوند کووالانس
او	پیوند کووالانس	ان	<i>polar covalent bond</i>
ان	<i>polar covalent bond</i>		
	پیوند کووالانس نا قطبی		
		او	آمونیاک
		ان	<i>hydrogen bond</i>

Bohr theory	ان	پیوند سیگما	اع ۱
		کربوهیدرات ها	اع ۲
تئوری سینیتیک		ترکیبات آلی	اع ۳
روش های سینیتیکی	اع ۱	پیوندهای شیمیایی	اع ۱
شیمی تجزیه	اع ۲	شیمی معدنی عملی	اع ۲
شیمی	اع ۳	شیمی معدنی	اع ۳
انرژی فعالسازی	اع ۱	جاذبه الکترواستاتیک	او
ثابت سرعت	اع ۱	فلز	او
سرعت واکنش	اع ۱	نافلز	او
مرتبه واکنش	اع ۱	ionic bond	ان
واکنش شبه مرتبه یک	اع ۲		
واکنش مرتبه دو	اع ۲	پیوندهای چندگانه	
واکنش مرتبه یک	اع ۲	جذب مرئی-فرابنفش	اع ۱
نیم عمر	اع ۱	طیف نورسنجی مرئی-فرابنفش	اع ۲
واکنش شیمیایی سریع	اع ۱	طیف بینی مولکولی	اع ۳
واکنش کاتالیز شده با آنزیم	اع ۱	multiple bonds	ان
ثابت میکاللیس	اع ۲		
واکنش کمی	اع ۱	پیوندهای شیمیایی	
kinetic theory	ان	جامدات	اع ۱
		ساختار مواد	اع ۲
تئوری میدان بلور		مکانیک آماری تعادلی	اع ۳
شیمی معدنی عملی	اع ۱	شیمی معدنی عملی	اع ۱
شیمی معدنی	اع ۲	شیمی معدنی	اع ۲
شیمی	اع ۳	شیمی	اع ۳
اثر الکترواستاتیک	او	پیوند فلزی	اع ۱
انرژی پایداری میدان بلور	او	پیوند کووالانسی	اع ۱
اوربیتال های دی	او	پیوند پای	اع ۲
بی ته	او	پیوند پای چند مرکزی	اع ۳
شیمی کوئوردیناسیون	او	پیوند داتیو	اع ۲
وان ولک	او	پیوند کووالانس چند مرکزی	اع ۲
crystal field theory	ان	پیوند کووالانس دو مرکزی	اع ۲
		پیوند کووالانس دو گانه	اع ۲
تئوری میدان لیگاند		پیوند کووالانس سه گانه	اع ۲
تیتراسیون تشکیل کمپلکس	اع ۱	پیوند کووالانس غیر مستقر	اع ۲
تیتراسنجی	اع ۲	پیوند کووالانس قطبی	اع ۲
شیمی تجزیه	اع ۳	پیوند کووالانس نا قطبی	اع ۲
ligand field theory	ان	پیوند هیدروژنی	اع ۲
		پیوند یونی	اع ۱
تابش الکترو مغناطیس		الکترون ظرفیت	او
مکانیک آماری غیر تعادلی	اع ۱	انرژی پیوند	او
شیمی کوانتمی	اع ۲	پایداری مولکول	او
شیمی فیزیک	اع ۳	chemical bonds	ان
Electromagnetic radiation	ان		
		تئوری بوهر	
تابش جسم سیاه		شیمی کوانتمی	اع ۱
شیمی کوانتمی	اع ۱	شیمی فیزیک	اع ۲
شیمی فیزیک	اع ۲	شیمی	اع ۳

اتم هیدروژن	او	شیمی	اع ۳
عدد موجی	او	انرژی کوانتایی	اع ۱
wave function	ان	Blackbody radiation	ان
تابع ویژه			
اپراتور	اع ۱	قانون اول ترمودینامیک	اع ۱
شیمی کوانتمی	اع ۲	قوانین ترمودینامیک	اع ۲
شیمی فیزیک	اع ۳	ترمودینامیک	اع ۳
Eigenfunction	ان	State function	ان
تابع موج			
اسید دو پروتونی	اع ۱	ساختار اتمی	اع ۱
اسید چند پروتونی	اع ۲	شیمی کوانتمی	اع ۲
تیتراسیون اسید - باز پیچیده	اع ۳	شیمی فیزیک	اع ۳
tartaric acid	ان	Wave function	ان
تابع موج زاویه ای			
تالیوم	بج	تابع موجی	اع ۱
تالیوم	بج	ساختار اتمی	اع ۲
فلزات گروه سوم	اع ۱	شیمی معدنی عملی	اع ۳
فلزات	اع ۲	تابع موجی	او
عناصر اصلی	اع ۳	عدد موجی	او
آلومینیم	او	angular wave function	ان
ایندیم	او		
گالیوم	او		
tallium	ان		
تابع موج شعاعی			
تالیوم	بک	تابع موجی	اع ۱
تالیوم	بک	ساختار اتمی	اع ۲
تالیوم	بک	شیمی معدنی عملی	اع ۳
		تابع موجی	او
		radial wave function	ان
تبادل استری			
تبدیل به اسیدها و مشتقات اسید	اع ۱	ساختار اتمی	اع ۱
استرها	اع ۲	شیمی معدنی عملی	اع ۲
واکنشها	اع ۳	شیمی معدنی	اع ۳
تهیه استرها	اع ۱	تابع موج زاویه ای	اع ۱
استرها	اع ۲	تابع موج شعاعی	اع ۱
واکنشها	اع ۳	طیف اتم هیدروژن	اع ۱
الکل کافت استرها	او	خطوط طیفی	اع ۲
Transesterification	ان	سری بالمر	اع ۳
تبادل یونی			
تجزیه کمی	اع ۱	سری براکت	اع ۳
تجزیه	اع ۲	سری پاشن	اع ۳
شیمی معدنی عملی	اع ۳	سری لیمان	اع ۳
رزین ها	او	عدد موجی	اع ۱
یون ها	او	گشتاور زاویه ای اسپین	اع ۱
ion exchange	ان	گشتاور زاویه ای اوربیتالی	اع ۱
		گشتاور زاویه ای مغناطیسی	اع ۱

تبدیل به آمیدها		تبدیل به اسیدها و مشتقات اسید	
۱ع	تبدیل به اسیدها و مشتقات	۱ع	تبدیل به اسیدها و مشتقات اسید
۲ع	اسید کلریدها	۲ع	واکنشها
۳ع	واکنشها	۳ع	شیمی آلی
۱ع	تبدیل به اسیدها و مشتقات اسید	۱ع	اسید انیدریدها
۲ع	استرها	۲ع	واکنشها
۳ع	واکنشها	۳ع	شیمی آلی
۲ع	اسید انیدریدها	۱ع	تبادل استری
۳ع	واکنشها	۱ع	تبدیل به آمیدها
نو	آمونیاکافت استرها	۱ع	تبدیل به استرها
او	آمونیاکافت اسید انیدریدها	۱ع	تبدیل به اسیدها
او	آمونیاکافت اسید کلریدها	۱ع	تبدیل به اسیدها
ان	Conversion into amides	ان	Conversion into acids and acid derivatives
تبدیل به استرها		تبدیل به ایمیدها	
۱ع	تبدیل به اسیدها و مشتقات	۱ع	آمیدها
۲ع	اسید کلریدها	۲ع	واکنشها
۳ع	واکنشها	۳ع	شیمی آلی
۱ع	تبدیل به اسیدها و مشتقات اسید	ان	Conversion into imides
۲ع	اسید انیدریدها	تبدیل به مشتقات عامی	
۳ع	واکنشها	۱ع	کربوکسیلیک اسیدها
او	الکل کافت اسید انیدریدها	۲ع	واکنشها
او	الکل کافت اسید کلریدها	۳ع	شیمی آلی
ان	Conversion into esters	۱ع	آمیدها
تبدیل به اسیدها		۱ع	استرها
۱ع	تبدیل به اسیدها و مشتقات	۱ع	اسید کلریدها
۲ع	اسید کلریدها	ان	Conversion into functional derivatives
۳ع	واکنشها	تبدیل فاز	
۱ع	تبدیل به اسیدها و مشتقات اسید	۱ع	تعادل فاز
۲ع	استرها	۲ع	تعادل
۳ع	واکنشها	۳ع	قانون دوم ترمودینامیک
۲ع	اسید انیدریدها	ان	Phase Transition
۳ع	واکنشها	تبلور	
او	آبکافت استرها	بج	کریستالیزاسیون
او	آبکافت اسید انیدریدها	۱ع	شیمی حالت جامد
او	آبکافت اسید کلریدها	۲ع	شیمی معدنی عملی
ان	Conversion into acids	۳ع	شیمی معدنی
تبدیل به اسیدها و مشتقات		او	بلور
۱ع	اسید کلریدها	او	رشد بلور
۲ع	واکنشها	ان	crystalization
۳ع	شیمی آلی	تبلور مجدد	
۱ع	تبدیل به آمیدها	۱ع	جداسازی
۱ع	تبدیل به استرها	۲ع	شیمی آلی عملی
۱ع	تبدیل به اسیدها	۳ع	شیمی آلی
ان	conversion into acids and derivatives		

تیتراسیون	۲خ	Recrystallization	ان
تیتراسیون اسید-باز	۳خ		
تیتراسیون اکسایش-کاهش	۳خ		تبیه‌گنی
تیتراسیون کمپلکس‌سنجی	۳خ	هم انرژی	بک
روشهای اسپکترو آنالیتیکی	۲خ		
رنگ‌سنجی	۳خ		تپ میراکن
طیف‌نگاری شعله‌ای	۲خ	تلمبه پیستونی	۱خ
طیف‌نگاری نشری	۳خ	سیستم تلمبه‌زنی با جریان ثابت	۲خ
فلوئورسانی سنجی	۳خ	سیستم تلمبه‌زنی	۳خ
کدر سنجی	۳خ	pulse dampener	ان
نفلومتري	۳خ		
روشهای الکتروآنالیتیکی	۲خ		تتراترین‌ها
آمپر سنجی	۳خ	ترپن‌ها	۱خ
الکترو وزرن سنجی	۳خ	ترکیبات طبیعی	۲خ
پتانسیل سنجی	۳خ	tetraterpenes	ان
رسانایی سنجی	۳خ		
قطبش سنجی	۳خ		تتراگونال
کولن سنجی	۲خ	مولکول هشت وجهی	۱خ
ولتام سنجی	۳خ	شکل فضایی مولکول‌ها	۲خ
روشهای گرمایی	۲خ	شیمی معدنی عملی	۳خ
تجزیه گرمایی	۳خ	انحراف تری‌گونالول	او
تیتراسیون دماسنجی	۳خ	رومبو هدرال	او
شکافتگی در میدان ضعیف	۲خ	مولکول هشت وجهی	او
شکافتگی در میدان قوی	۲خ	tetragonal	ان
کروماتوگرافی کاغذی	۳خ		
کروماتوگرافی گازی	۳خ		تجزیه گرمایی
کروماتوگرافی مایع	۳خ	روشهای گرمایی	۱خ
کروماتوگرافی	۲خ	تجزیه کمی	۲خ
کروماتوگرافی ستونی	۳خ	تجزیه	۳خ
تجزیه کیفی	۱خ	تجزیه	او
طیف بینی	۲خ	گرما	او
آی.آر	۳خ	thermal decomposition	ان
ای.اس.آر	۳خ		
ای.بی.آر	۳خ		تجزیه
طیف بینی الکترونی	۳خ	شیمی معدنی عملی	۱خ
تجزیه مستقل	۱خ	شیمی معدنی	۲خ
تجزیه نمونه استاندارد	۱خ	شیمی	۳خ
شیمی تجزیه	او	مفاهیم اولیه	۱خ
شیمی معدنی عملی	او	شیمی تجزیه	۲خ
مواد مرکب	او	شیمی	۳خ
analysis	ان	تجزیه عنصری	۱خ
		تجزیه کامل	۲خ
تجزیه الکتروشیمیایی		تجزیه نهایی	۲خ
الکتروشیمی تجزیه‌ای	۱خ	تجزیه کمی	۱خ
شیمی تجزیه	۲خ	استخراج	۲خ
شیمی	۳خ	تبادل یونی	۲خ
آشکارسازی پتانسیل سنجی	او		

کروماتوگرافی مایع	۱ع	electrochemical analysis	ان
کروماتوگرافی	۲ع		
شیمی تجزیه	۳ع	تجزیه پراش پرتو ایکس	
ارتفاع پیک	۱ع	طیف‌سنجی پرتو ایکس	۱ع
استخراج	۱ع	طیف‌بینی جذب اتمی	۲ع
تبادل یونی	۱ع	طیف‌بینی اتمی	۳ع
تجزیه جزیی	۱ع	x-ray diffraction analysis	ان
تیتراسیون	۱ع		
تیتراسیون اسید-باز	۲ع	تجزیه جبهه‌ای	
تیتراسیون اکسایش-کاهش	۲ع	کروماتوگرافی	۱ع
تیتراسیون کمپلکس‌سنجی	۲ع	شیمی تجزیه	۲ع
روش استاندارد خارجی	۱ع	شیمی	۳ع
شوینده‌های استاندارد	۲ع	صاف کردن با زغال	۱ع
روش استاندارد داخلی	۱ع	frontal analysis	ان
استاندارد داخلی	۲ع		
روش کلاسیک	۲ع	تجزیه جزیی	
محلول ذخیره	۲ع	تجزیه کمی	۱ع
نمودار درجه‌بندی	۲ع	کروماتوگرافی مایع	۲ع
روشهای اسپکترو آنالیتیکی	۱ع	کروماتوگرافی	۳ع
رنگ‌سنجی	۲ع	partial analysis	ان
طیف‌نگاری شعله‌ای	۲ع		
طیف‌نگاری نشری	۲ع	تجزیه عنصری	
فلوئورسانی‌سنجی	۲ع	تجزیه	۱ع
کدر سنجی	۲ع	مفاهیم اولیه	۲ع
نفلومتری	۲ع	شیمی تجزیه	۳ع
روشهای الکتروآنالیتیکی	۱ع	مشخصات شیمیایی	۱ع
آمپر سنجی	۲ع	شناسایی	۲ع
الکترو وزن سنجی	۲ع	شیمی آلی عملی	۳ع
پتانسیل سنجی	۲ع	تجزیه کامل	۱ع
رسانایی سنجی	۲ع	تجزیه نهایی	۱ع
قطبش سنجی	۲ع	تجزیه کیفی	او
کولن سنجی	۲ع	طیف‌بینی اتمی	او
ولتام سنجی	۲ع	elemental analysis	ان
روشهای گرمایی	۱ع		
تجزیه گرمایی	۲ع	تجزیه کامل	
تیتراسیون دماسنجی	۲ع	تجزیه عنصری	۱ع
شکافتگی در میدان ضعیف	۱ع	تجزیه	۲ع
شکافتگی در میدان قوی	۱ع	مفاهیم اولیه	۳ع
کروماتوگرافی کاغذی	۲ع	complete analysis	ان
کروماتوگرافی گازی	۲ع		
کروماتوگرافی مایع	۲ع	تجزیه کمی	
کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	۳ع	تجزیه	۱ع
کروماتوگرافی	۱ع	شیمی معدنی عملی	۲ع
کروماتوگرافی ستونی	۲ع	شیمی معدنی	۳ع
مساحت پیک	۱ع	کروماتوگرافی	۱ع
انتگرال‌گیر رقمی	۲ع	شیمی تجزیه	۲ع
ثبات انتگرالی	۲ع	شیمی	۳ع

۲اخ	سطح یاب	او	شناسایی
۲اخ	مثلث سازی	او	طیف نورسنجی زیرقرمز
او	استانداردهای شیمیایی	او	طیف نورسنجی مرئی-فرابنفش
او	تجزیه کیفی	او	عناصر
او	تعیین مقدار	ان	qualitative analysis
او	حجم		
او	درجه بندی	تجزیه مستقل	
او	روشهای تجزیه کمی	۱اع	تجزیه
او	غلظت	۲اع	مفاهیم اولیه
او	فرمول شیمیایی	۳اع	شیمی تجزیه
او	فرمول مولکولی	او	خطای روش
او	گزارش داده‌ها	ان	independent analysis
او	ماده مورد تجزیه		
او	معرفهای آلی	تجزیه نمونه استاندارد	
او	نمونه برداری	۱اع	تجزیه
او	وزن	۲اع	مفاهیم اولیه
ان	quantitative analysis	۳اع	شیمی تجزیه
		او	خطای روش
		ان	standard sample analysis
تجزیه کیفی			
۱اع	تجزیه	تجزیه نپایی	
۲اع	شیمی معدنی عملی	۱اع	تجزیه عنصری
۳اع	شیمی معدنی	۲اع	تجزیه
۲اع	مفاهیم اولیه	۳اع	مفاهیم اولیه
۳اع	شیمی تجزیه	ان	ultimate analysis
۱اع	کروماتوگرافی		
۲اع	شیمی تجزیه		
۳اع	شیمی	تجزیه و تحلیل داده‌ها	
۱اخ	داده‌های بازداري	۱اع	داده‌های تجزیه‌ای
۲اخ	استاندارد داخلی	۲اع	داده‌های تجربی
۲اخ	حجم بازداري	۳اع	مفاهیم اولیه
۲اخ	حجم بازداري تنظیم شده	او	روشهای آماری
۲اخ	حجم تاخیری	ان	data analysis
۲اخ	داده‌های بازداري نسبی		
۲اخ	روابط بازداري	تجزیه وزنی	
۲اخ	زمان بازداري	۱اع	شیمی تجزیه
۲اخ	زمان بازداري تنظیم شده	۲اع	شیمی
۲اخ	زمان تاخیری	۱اخ	روش تبخیری
۲اخ	شاخص بازداري کووات	۲اخ	جزء فرار
۲اخ	شاخص بازداري مطلق	۱اخ	روش رسوبی
۱اخ	طیف بینی	۲اخ	تشکیل رسوب
۲اخ	آی.آر	۳اخ	رسوب
۲اخ	ای.اس.آر	۳اخ	رسوب دادن مجدد
۲اخ	ای.پی.آر	۳اخ	رشد ذره
۲اخ	طیف بینی الکترونی	۳اخ	شستشو
او	تجزیه عنصری	۳اخ	فرآیندهای رقابتی
او	تجزیه کمی	۳اخ	هسته زایی
او	ساختمان ماده	۳اخ	همرسوبی

تحریک یونی	اع ۱	تعلیق بلوری	اع ۲
یونها	اع ۱	تعلیق کلوییدی	اع ۲
الکترولیتها	اع ۲	صاف کردن	اع ۲
محلول آبی	اع ۳	فوق اشباع نسبی	اع ۲
ion mobility	ان	محاسبات تجزیه وزنی	اع ۱
		اجاق	او
تخریب هوفمان آمیدها		تجزیه کمی	او
آمیدها	اع ۱	ترازو	او
واکنشها	اع ۲	تیتراسیون وزنی	او
شیمی آلی	اع ۳	gravimetric analysis	ان
Hofmann degradation of amides	ان		
		تجزیه گر جرمی	
تخلخل پایه		طیف بینی جرمی	اع ۱
نظریه سرعت	اع ۱	روشهای طیف بینی	اع ۲
کروماتوگرافی	اع ۲	شیمی تجزیه	اع ۳
شیمی تجزیه	اع ۳	آشکارسازی یون	اع ۱
support porosity	ان	تکثیر کننده الکترون	اع ۲
		افت منطقی	اع ۱
		افت خنثی	اع ۲
		افت رادیکال	اع ۲
		الکترون منفرد	اع ۱
		پویش چهار قطبی	اع ۱
		جدول بهنجارش	اع ۱
		زمان پرواز	اع ۱
		سیستم داده ها	اع ۱
		صافی جرمی چهار قطبی	اع ۱
		طیف جرمی	اع ۱
		الگوی پاره پاره شدن	اع ۲
		فراوانی نسبی	اع ۲
		نسبت جرم به بار	اع ۲
		قاعده نیروژن	اع ۱
		کاستی جرم	اع ۱
		مخزن یون چهار قطبی	اع ۱
		میدان الکتروستاتیکی	اع ۱
		میدان مغناطیسی	اع ۱
		یون مولکولی	اع ۱
		ایزوتوپ	او
		جرم اتمی	او
		وزن اتمی	او
		mass analyser	ان
		تجزیه های رگرسیون	
		منحنی درجه بندی	اع ۱
		درجه بندی	اع ۲
		روشهای آماری	اع ۳
		کوچکترین توانهای دوم	اع ۱
		regression analysis	ان
تراز انرژی اصلی			
سطح انرژی اصلی	بج		
ترازهای انرژی	اع ۱		
ساختار اتمی	اع ۲		
شیمی معدنی عملی	اع ۳		
اتم	او		
ترازهای انرژی فرعی	او		
principal energy level	ان		
تراز انرژی فرعی			
سطح انرژی فرعی	بج		
ترازهای انرژی	اع ۱		
ساختار اتمی	اع ۲		
شیمی معدنی عملی	اع ۳		
اتم	او		
ترازهای انرژی اصلی	او		
energy sublevel	ان		
ترازو			
وسایل آزمایشگاهی	اع ۱		
شیمی تجزیه	اع ۲		
شیمی	اع ۳		
ترازوی الکترونیکی	اع ۱		
ترازوی تجزیه	اع ۱		

ترازوی سه‌شاهینی	ترازوی بازومساوی	۲ع
ترازوی کمکی	ترازوی تک‌کفه‌ای	۲ع
ترازو	ترازوی کمکی	۱ع
وسایل آزمایشگاهی	ترازوی دوکفه‌ای	۲ع
three-beam balance	ترازوی سه‌شاهینی	۲ع
	تجزیه وزنی	او
ترازوی کمکی	balance	ان
ترازو	ترازوی الکترونیکی	۱ع
وسایل آزمایشگاهی	ترازو	۱ع
شیمی تجزیه	وسایل آزمایشگاهی	۲ع
ترازوی دوکفه‌ای	شیمی تجزیه	۳ع
ترازوی سه‌شاهینی	electronic balance	ان
auxiliary balance		
ترازهای انرژی	ترازوی بازومساوی	۱ع
سطح‌های انرژی	ترازوی تجزیه	۱ع
ساختار اتمی	ترازو	۲ع
شیمی معدنی عملی	وسایل آزمایشگاهی	۳ع
شیمی معدنی	equal-arm balance	ان
تراز انرژی اصلی	ترازوی تجزیه	۱ع
تراز انرژی فرعی	ترازو	۱ع
اتم	وسایل آزمایشگاهی	۲ع
اوربیتال‌ها	شیمی تجزیه	۳ع
energy levels	ترازوی بازومساوی	۱ع
	ترازوی تک‌کفه‌ای	۱ع
تراکم آلدول	analytical balance	ان
تراکم آلدولی	ترازوی تک‌کفه‌ای	۱ع
افزایش کربانیون‌ها	ترازوی تجزیه	۱ع
آلدهیدها	ترازو	۲ع
واکنشها	وسایل آزمایشگاهی	۳ع
کتون‌ها	single-pan balance	ان
واکنشها	ترازوی دمایی	۱ع
تهیه‌الکل‌ها	وسایل آزمایشگاهی	۲ع
الکل‌ها	شیمی تجزیه	۳ع
واکنشها	شیمی	او
واکنش پرکین	خشک کردن	ان
واکنش دبتر	thermobalance	ان
واکنش دیکمان	ترازوی دوکفه‌ای	۱ع
واکنش رفرماتسکی	ترازوی کمکی	۲ع
واکنش کلایزن	ترازو	۲ع
واکنش نووناگل	وسایل آزمایشگاهی	۳ع
Aldol condensation	double-pan balance	ان
تراکم آلدولی	ترانس	
تراکم آلدول		

ایزومری هندسی	اع ۱	زنجیرها	اخ ۱
ایزومری کمپلکس ها	اع ۲	ژرمان ها	اخ ۲
اصول نظری	اع ۳	سیلان ها	اخ ۲
تقارن	او	قفس ها	اخ ۱
سیس	او	بوران ها	اخ ۲
کمربندی	او	نمک های پرکلرات	اع ۳
وجهی	او	نمک های کلرات	اع ۳
Trans	ان	نمک های یک هیدروژنه	اع ۳
ترپن ها		عناصر	او
ترکیبات ایزوپرنوئید	اع ۱	مولکول ها	او
ترکیبات آلی	اع ۲	compounds	ان
شیمی آلی	اع ۳	ترکیبات آلی برم	
ترکیبات طبیعی	اع ۱	آلکیل هالیدها	اع ۱
پلی ترپن ها	اخ ۱	ترکیبات آلی هالوژن	اع ۲
تتراترپن ها	اخ ۱	هیدروکربن ها	اع ۳
تری ترپن ها	اخ ۱	organobromine compounds	ان
دی ترپن ها	اخ ۱	ترکیبات آروماتیک	
سزکوئی ترپن ها	اخ ۱	واکنشها	اع ۱
مونوترپن ها	اخ ۱	شیمی آلی	اع ۲
ترکیبات ایزوپرنوئید	او	شیمی	اع ۳
ترکیبات طبیعی	او	آسیل دار شدن (کردن) فریدل-کرافتس	اخ ۱
terpens	ان	آلکیل دار شدن (کردن) فریدل-کرافتس	اخ ۱
ترکیب خطی اوربیتال های اتمی		اکسایش	اخ ۱
روش اوربیتال مولکولی	بک	پروتون دار شدن (کردن)	اخ ۱
ترکیب درصد متوسط		جفت شدن دی آزوپی	اخ ۱
مفاهیم اولیه	اع ۱	سولفودار شدن (کردن)	اخ ۱
شیمی تجزیه	اع ۲	نیترودار شدن (کردن)	اخ ۱
شیمی	اع ۳	نیتروزدار شدن (کردن)	اخ ۱
نمونه برداری	او	واکنش ریمر-تیمان	اخ ۱
average composition	ان	واکنش کلیبی	اخ ۱
ترکیبات		هالوژن دار شدن (کردن)	اخ ۱
شیمی معدنی توصیفی	اع ۱	هیدروژن دار شدن (کردن)	اخ ۱
شیمی معدنی	اع ۲	آرن ها	او
شیمی	اع ۳	Aromatic compounds	ان
حلقه ها	اخ ۱	ترکیبات آروماتیک	
جور حلقه ها	اخ ۲	آزومتین	
بورازین ها	اخ ۳	بک	
ناجور حلقه ها	اخ ۲	آنیل ها	
خوشه ها	اخ ۱	ترکیبات آلی	
خوشه های دو هسته ای	اخ ۲	شیمی آلی	اع ۱
خوشه های سه هسته ای	اخ ۲	شیمی	اع ۲
خوشه های صرفا فلزی	اخ ۲	آلدهیدها	اخ ۱
خوشه های هشت وجهی	اخ ۲	اترها	اخ ۱
		اترهای تاجی	اخ ۲
		استرها	اخ ۱

آزوها	۲خ	استات ها	۲خ
آزیدها	۲خ	پروپیونات ها	۲خ
آلکالوئیدها	۲خ	سولفات های آلی	۲خ
آمونوم ها	۲خ	سیانات ها	۲خ
آمیدها	۲خ	فسفات های آلی	۲خ
آوره	۳خ	کاربامات ها	۲خ
تیو آمیدها	۳خ	گلیسریدها	۲خ
سولفون آمید ها	۳خ	لاکتون ها	۲خ
لاکتام	۳خ	نیترات های آلی	۲خ
آمین ها	۲خ	الکل ها	۱خ
آمینو الکل ها	۳خ	آلکیل الکل ها	۲خ
پلی آمین ها	۳خ	اتانل	۳خ
کاتکول آمین ها	۳خ	متانل	۳خ
نیتروز آمین ها	۳خ	آمینو الکل ها	۲خ
هیدروکسیل آمین ها	۳خ	استرول ها	۲خ
آمینو اسیدها	۲خ	کلسترول	۳خ
آنیل ها	۲خ	الکل های چرب	۲خ
ایزوسیانات ها	۲خ	الکل های قندی	۲خ
ایمیدها	۲خ	بنزیل الکل ها	۲خ
ایمین ها	۲خ	گلیسرول ها	۲خ
ایمینوها	۲خ	گنیکول ها	۲خ
ایندول ها	۲خ	انیدریدها	۱خ
بازهای شیف	۲خ	ترکیبات آلی ارسنیک	۱خ
پورین ها	۲خ	ترکیبات آلی بور	۱خ
پیریدین ها	۲خ	ترکیبات آلی بوران	۲خ
تيازول ها	۲خ	ترکیبات آلی سیلیسیم	۱خ
دی آزوها	۲خ	سیلیکات ها	۲خ
دی آزین ها	۲خ	سیلیکون ها	۲خ
سمی کاربازیدها	۲خ	ترکیبات آلی فسفر	۱خ
سیانات ها	۲خ	فسفات های آلی	۲خ
کاربامات ها	۲خ	فسفونیک اسید ها	۲خ
کینولین ها	۲خ	فسفین ها	۲خ
نیترات ها	۲خ	ترکیبات آلی فلزی	۱خ
نیتروزوها	۲خ	ترکیبات آلی گوگرد	۱خ
نیتروها	۲خ	تيازول ها	۲خ
نیتریل ها	۲خ	تیو آمید ها	۲خ
هیدرازون ها	۲خ	تیو کربوکسیلیک اسیدها	۲خ
هیدرازین ها	۲خ	تیوفن ها	۲خ
ترکیبات ایزوپرنوئید	۱خ	تیول ها	۲خ
ترپن ها	۲خ	سولفات های آلی	۲خ
کاروتنوئیدها	۲خ	سولفوکسیدها	۲خ
کاروتن	۳خ	سولفون آمیدها	۲خ
ویتامین آ	۳خ	سولفون ها	۲خ
ترکیبات طبیعی	۱خ	سولفونیک اسیدها	۲خ
organic compounds	ان	سولفیدهای آلی	۲خ
		ترکیبات آلی نیتروژن	۱خ
		آزول ها	۲خ

ترکیبات آلی ارسنیک

۱ع	ترکیبات آلی	۳ع	شیمی
۲ع	شیمی آلی	ان	<i>organometallic compounds</i>
۳ع	شیمی		
ان	<i>organoarsenic compounds</i>		ترکیبات آلی کالر
		۱ع	آلکیل هالیدها
	ترکیبات آلی بور	۲ع	ترکیبات آلی هالوژن
بج	ترکیبات آلی بوردار	۳ع	هیدروکربن ها
۱ع	ترکیبات آلی	ان	<i>organochlorine compounds</i>
۲ع	شیمی آلی		
۳ع	شیمی		ترکیبات آلی گوگرد
۱ع	ترکیبات آلی بوران	۱ع	ترکیبات آلی
ان	<i>organoboron compounds</i>	۲ع	شیمی آلی
		۳ع	شیمی
		۱ع	تiazول ها
	ترکیبات آلی بور	۱ع	تیو آمید ها
۲ع	ترکیبات آلی	۱ع	تیو کربوکسیلیک اسیدها
۳ع	شیمی آلی	۱ع	تیوفن ها
ان	<i>organoborane compounds</i>	۱ع	تیول ها
		۱ع	سولفات های آلی
	ترکیبات آلی بوردار	۱ع	سولفوکسیدها
بک	ترکیبات آلی بور	۱ع	سولفون آمیدها
		۱ع	سولفون ها
	ترکیبات آلی سیلیسیم	۱ع	سولفونیک اسیدها
بج	ترکیبات آلی سیلیسیم دار	۱ع	سولفیدهای آلی
۱ع	ترکیبات آلی	ان	<i>organosulfur compounds</i>
۲ع	شیمی آلی		
۳ع	شیمی		ترکیبات آلی نیتروژن
۱ع	سیلیکات ها	بج	ترکیبات آلی نیتروژن دار
۱ع	سیلیکون ها	۱ع	ترکیبات آلی
ان	<i>organosilicon compounds</i>	۲ع	شیمی آلی
		۳ع	شیمی
	ترکیبات آلی سیلیسیم دار	۱ع	آزول ها
بک	ترکیبات آلی سیلیسیم	۱ع	آزوها
		۱ع	آزیدها
	ترکیبات آلی فسفر	۱ع	آلکالوئیدها
۱ع	ترکیبات آلی	۱ع	آمونیم ها
۲ع	شیمی آلی	۱ع	آمیدها
۳ع	شیمی	۲ع	اوره
۱ع	فسفات های آلی	۲ع	تیو آمیدها
۱ع	فسفونیک اسید ها	۲ع	سولفون آمید ها
۱ع	فسفین ها	۲ع	لاکتام
ان	<i>organophosphorus compounds</i>	۱ع	آمین ها
		۲ع	آمینو الکل ها
	ترکیبات آلی فلزی	۲ع	یلی آمین ها
۱ع	ترکیبات آلی	۲ع	کاتکول آمین ها
۲ع	شیمی آلی	۲ع	نیتروزآمین ها
		۲ع	هیدروکسیل آمین ها

ترکیبات اکسیژن	۱	آمینو اسیدها	۱
مواد مرکب	۱	آنیل ها	۱
جدول تناوبی	۲	ایزوسیانات ها	۱
شیمی معدنی توصیفی	۳	ایمیدها	۱
اکسید ها	۱	ایمین ها	۱
پراکسیدها	۱	ایمینوها	۱
سوپراکسیدها	۱	ایندول ها	۱
فسفات استر ها	۱	بازهای شیف	۱
فسفات ها	۱	پورین ها	۱
فسفازین ها	۱	پیریدین ها	۱
فسفین ها	۱	تiazول ها	۱
اکسیژن	۱	دی آزوها	۱
oxygen compounds	۱	دی آزین ها	۱
ترکیبات اولفین	۱	سمی کاربازیدها	۱
شیمی آلی فلزی	۱	سیانات ها	۱
شیمی معدنی عملی	۲	کاربامات ها	۱
شیمی معدنی	۳	کینولین ها	۱
ترکیبات حلقوی پلی اولفین	۱	نیترات ها	۱
کمپلکس های ناآروماتیک اولفین-استیلن	۱	نیتروزوها	۱
اولفین ها	۱	نیتروها	۱
ترکیبات اولفین-استیلن	۱	نیتریل ها	۱
olfin compounds	۱	هیدرازون ها	۱
ترکیبات ایزوپرنوئید	۱	هیدرازین ها	۱
ترکیبات آلی	۱	organonitrogen compounds	۱
شیمی آلی	۲	ترکیبات آلی نیتروژن دار	۱
شیمی	۳	بی	۱
ترین ها	۱	ترکیبات آلی نیتروژن	۱
کاروتنوئیدها	۱	ترکیبات آلی هالوژن	۱
کاروتن	۲	هیدروکربن ها	۱
ویتامین آ	۲	ترکیبات آلی	۲
استرول ها	۱	شیمی آلی	۳
isoprenoid compounds	۱	آریل هالیدها	۱
ترکیبات بور	۱	بنزیل هالیدها	۲
شیمی معدنی توصیفی	۱	آلکیل هالیدها	۱
شیمی معدنی	۲	ترکیبات آلی برم	۲
شیمی	۳	ترکیبات آلی کلر	۲
بورات ها	۱	organohalogen compounds	۱
بورازین ها	۲	ترکیبات آلیل و آنیل	۱
بوران ها	۳	شیمی آلی فلزی	۱
ترکیبات سیلیسیم	۲	شیمی معدنی عملی	۲
آلومینوسیلیکات ها	۳	شیمی معدنی	۳
زنولیت ها	۳	آلیل ها	۱
سیلیکات ها	۳	آنیل ها	۱
هالوسیلان ها	۳	allyl and enil compounds	۱

۲	ترکیبات فسفر	۲	پروئین ها
لو	بور	۲	کوآنزیم ها
ان	boron compound	۱	ترین ها
۱	ترکیبات حلقوی پلی اولفین	۲	پلی ترین ها
۱	ترکیبات اولفین	۲	تتراترین ها
۲	شیمی آلی فلزی	۲	تری ترین ها
۳	شیمی معدنی عملی	۲	دی ترین ها
لو	اولفین	۲	سزکونی ترین ها
ان	polyolfine cyclic compound	۲	مونوترین ها
۱	ترکیبات ساندویچ مانند هتروسیکل	۱	لیپیدها
۱	شیمی آلی فلزی	۲	گلیسریدها
۲	شیمی معدنی عملی	۲	لیپیدهای ساده
۳	شیمی معدنی	۲	لیپیدهای مرکب
لو	ترکیبات حلقوی	۲	موم ها
لو	ترکیبات ساندویچ مانند	۱	ویتامین ها
ان	heterocycle sandwich compound	۲	ویتامین A
۱	ترکیبات سیلیسیم	۲	ویتامین C
۱	بورات ها	۲	ویتامین D
۲	ترکیبات بور	۲	ویتامین E
۳	شیمی معدنی توصیفی	۲	ویتامین H
۱	آلومینوسیلیکات ها	۲	ویتامین K
۱	زنولیت ها	۲	ویتامین های B - کمپلکس
۱	سیلیکات ها	۳	ویتامین B۶
۱	هالوسیلان ها	۳	ویتامین ۱B
لو	آلومینیم	۳	ویتامین ۱۲B
لو	سیلیسیم	۳	ویتامین ۲B
ان	silica compound	ان	natural compounds
۱	ترکیبات طبیعی	۱	ترکیبات فسفر
۲	ترکیبات آلی	۱	بورات ها
۳	شیمی آلی	۲	ترکیبات بور
۱	شیمی	۳	شیمی معدنی توصیفی
۱	آلکالوئیدها	لو	فسفر
۱	استروئیدها	ان	phosphorus compounds
۲	استرول ها	۱	ترکیبات فلوکسیونال آلی-فلزی
۲	کورتیکواستروئیدها	۱	شیمی آلی فلزی
۲	هورمون های استروئیدی	۲	شیمی معدنی عملی
۳	آندروژن ها	۳	شیمی معدنی
۳	استروژن ها	۱	ترکیبات هپتا تری انیل
۱	اسیدهای چرب	۱	ترکیبات ۳h-آلیل
۱	پروتیدها	۱	کاربین ها
۲	آمینواسیدها	لو	شیمی آلی-فلزی
۲	آنزیم ها	ان	organometallic fluxional compounds
۲	پپتیدها	۱	ترکیبات کمپلکس
		۱	ترکیبات آلی

نیتريت ها	۱	اخ	شیمی آلی	۲	اع
اسیدها	۱	او	شیمی	۳	اع
اکسیژن	۱	او	complex compounds	۱	ان
نمک ها	۱	او			
نیتروژن	۱	او			
nitrogen compounds	۱	ان	ترکیبات گوگرد		
			مواد مرکب	۱	اع
ترکیبات هیتا تری انیل			جدول تناوبی	۲	اع
ترکیبات فلوکسیونال آلی-فلزی	۱	اع	شیمی معدنی توصیفی	۳	اع
شیمی آلی فلزی	۲	اع	پروکسو دی سولفات ها	۱	اع
شیمی معدنی عملی	۳	اع	پلی تیونات ها	۱	اع
انیل ها	۱	او	پلی دی تیونات ها	۱	اع
heptatrienil compounds	۱	ان	پلی سولفیدها	۱	اع
			تیو سیانات ها	۱	اع
ترکیبات هتروسیکلیک			تیوسولفات ها	۱	اع
ترکیبات ناجور حلقه	ب	ک	سولفیدها	۱	اع
			هیدروسولفیدها	۱	اع
ترکیبات ۳h-آلیل			گوگرد	۱	او
ترکیبات فلوکسیونال آلی-فلزی	۱	اع	sulfur compound	۱	ان
شیمی آلی فلزی	۲	اع			
شیمی معدنی عملی	۳	اع	ترکیبات ناجور حلقه		
h3-allyl compounds	۱	ان	ترکیبات هتروسیکلیک	ب	ج
			ترکیبات آلی	۱	اع
ترم یون آزاد			شیمی آلی	۲	اع
طیف یون آزاد	۱	اع	شیمی	۳	اع
طیف بینی اتمی	۲	اع	آزول ها	۱	اع
شیمی معدنی عملی	۳	اع	آلکالوئیدها	۱	اع
توابع موجی ترم ها	۱	اع	ایندول ها	۱	اع
دیاگرام های تراز های انرژی ترم	۱	اع	پورین ها	۱	اع
دیاگرام اورگل	۲	اع	پیران ها	۱	اع
دیاگرام تانابه-سوگانو	۲	اع	پیریدین ها	۱	اع
طیف های الکترونی	۱	اع	تيازول ها	۱	اع
یون آزاد	۱	او	تیوفن ها	۱	اع
free ion term	۱	ان	دی آزین ها	۱	اع
			فوران ها	۱	اع
ترمودینامیک			کینولین ها	۱	اع
شیمی فیزیک	۱	اع	لاکتام ها	۱	اع
شیمی	۲	اع	لاکتون ها	۱	اع
الکتروشیمی	۱	اع	Heterocyclic compounds	۱	ان
الکترو	۲	اع			
الکترو استاندارد	۳	اع	ترکیبات نیتروژن		
الکترو جامد	۳	اع	مواد مرکب	۱	اع
الکترو غشایی	۳	اع	جدول تناوبی	۲	اع
الکترو یون گزین	۳	اع	شیمی معدنی توصیفی	۳	اع
انتقال یون	۲	اع	ایزوتیوسیانات ها	۱	اع
عدد انتقالی	۳	اع	تیوسیانات ها	۱	اع
پتانسیل	۲	اع	سیانات ها	۱	اع
			نیترات ها	۱	اع

۳خ	پتانسیل اتصال مایع	۳خ	گرما
۳خ	پتانسیل استاندارد	۲خ	قانون دوم ترمودینامیک
۳خ	پتانسیل الکتروشیمیایی	۳خ	آنتروپی
۲خ	پیل	۳خ	تعادل
۳خ	نیروی الکتروموتوری	۳خ	موتور گرمایی
۲خ	خوردگی	۲خ	قانون سوم ترمودینامیک
۲خ	روش الکتروشیمی	۳خ	آنتالپی استاندارد تشکیل
۳خ	آبکاری	۳خ	آنتالپی استاندارد واکنش
۳خ	آمپرومتری	۳خ	حالت استاندارد
۳خ	الکتروفورز	۳خ	صفر مطلق
۳خ	پتانسیل سنجی	۲خ	قانون صفرم ترمودینامیک
۳خ	پلاروگرافی	۳خ	دما
۲خ	معادله باتلر - ولمر	۱خ	گاز ایده آل
۱خ	سیستم چند جزئی	۲خ	قانون بویل ماریوت
۲خ	تعادل	۲خ	قانون شارل گیلوساک
۳خ	تعادل جامد - مایع	۱خ	گاز حقیقی
۳خ	تعادل مایع - بخار	۲خ	حالت بحرانی
۳خ	تعادل مایع - مایع	۲خ	ضرائب تراکم پذیری
۲خ	تعادل فازی	۲خ	قانون حالت متناظر
۲خ	خواص کولیگاتیو	۲خ	معادله واندروالس
۳خ	افزایش نقطه جوش	۲خ	معادله ویریال
۳خ	کاهش فشار بخار	۱خ	محلول
۳خ	نزول نقطه انجماد	۲خ	محلول ایده آل
۲خ	فشار اسمزی	۳خ	قانون رانول
۲خ	نمودار فاز	۳خ	قانون هانری
۳خ	نمودار فاز دوجزئی	۳خ	کمیت‌های امتزاج
۳خ	نمودار فاز سه جزئی	۲خ	محلول غیر ایده آل
۳خ	نمودار فاز یک جزئی	۳خ	ضرب فعالیت
۱خ	سیستم غیر ایده آل	۳خ	محلول الکترولیت
۲خ	گاز غیر ایده آل	۳خ	مخلوط گازی غیر ایده آل
۲خ	محلول غیر الکترولیت	ان	Thermodynamics
۱خ	شیمی سطح		
۲خ	امولسیون	تری ترین ها	
۲خ	بلور مایع	۱خ	ترین ها
۲خ	جذب سطحی	۲خ	ترکیبات طبیعی
۲خ	فصل مشترک	ان	triterpenes
۲خ	فعالیت سطحی		
۲خ	کف	تری گونال	
۲خ	ماده فعال سطحی	۱خ	مولکول هشت وجهی
۳خ	میسلی شدن	۲خ	شکل فضایی مولکول ها
۱خ	قوانین ترمودینامیک	۳خ	شیمی معدنی عملی
۲خ	قانون اول ترمودینامیک	او	انحراف تترا گونال
۳خ	آنتالپی	او	رومبو هدرال
۳خ	انرژی داخلی	او	مولکول هشت وجهی
۳خ	تابع حالت	ان	trigonal
۳خ	ظرفیت گرمایی		
۳خ	گاز کامل	تریتیم	

۱ع	هیدروژن	۳ع	شیمی آلی
۲ع	نا فلزات	ان	Ester formation
۳ع	عناصر اصلی		
او	آلوتروپی		تشکیل استیلیدهای فلزی
او	دوتریم	۱ع	آلکین ها
او	هیدروژن	۲ع	واکنشها
ان	tritium	۳ع	شیمی آلی
		ان	Formation of metal acetylides
	تزریق سوزن		
۱ع	روش تزریق		تشکیل بلور مختلط
۲ع	کروماتوگرافی گاز	۱ع	رسوب کریستالی
۳ع	کروماتوگرافی	۲ع	رسوب
۱ع	پر کردن سرنگ	۳ع	تشکیل رسوب
ان	syringe injection	۱ع	یون های همانند
		او	همرسوبی
	تزریق نمونه	ان	mixed crystal formation
۱ع	کروماتوگرافی		تشکیل پیوند
۲ع	شیمی تجزیه	۱ع	شیمی معدنی عملی
۳ع	شیمی	۲ع	شیمی معدنی
ان	sample injection	۳ع	شیمی
	تشتک فرضی	او	پیوند
بک	بشقاب نظری	او	روش اوربیتال مولکولی
		او	روش پیوند والانس
	تشدید	او	مدل الکترون - نقطه ای
بک	رزونانس	ان	bond creation
	تشکیل آلدهیدها توسط کاهش		تشکیل رسوب
۱ع	اسید کلریدها	۱ع	روش رسوبی
۲ع	واکنشها	۲ع	تجزیه وزنی
۳ع	شیمی آلی	۳ع	شیمی تجزیه
ان	Formation of aldehydes by reduction	۱ع	رسوب
	تشکیل استال	۲ع	رسوب خالص
۱ع	آلدهیدها	۲ع	رسوب کریستالی
۲ع	واکنشها	۳ع	تشکیل بلور مختلط
۳ع	شیمی آلی	۲ع	رسوب کلونیدی
۱ع	کتون ها	۳ع	پتیدی شدن
۲ع	واکنشها	۳ع	پیر شدن
۳ع	شیمی آلی	۳ع	خنثایی الکتریکی
او	افزایش الکل ها	۳ع	لایه جذب اولیه
ان	Acetal formation	۳ع	لایه یون مخالف
	تشکیل استر	۳ع	لخته شدن
۱ع	الکل ها	۱ع	هضم
۲ع	واکنشها	۱ع	رسوب دادن مجدد
		۱ع	رشد ذره
		۱ع	شستشو
		۱ع	فرآیندهای رقابتی

تشکیل هالوهیدرین	هسته زایی	۱ع
افزایش هیپوهالو اسید	هسته زایی القایی	۲ع
آلکن ها	هسته زایی خود به خود	۳ع
واکنشها	همرسویی	۱ع
شیمی آلی	انسداد	۲ع
<i>Halohydrin formation</i>	گیراندازی مکانیکی	۲ع
	رسوب	او
	<i>precipitation</i>	ان
تصحیح زمینه	تشکیل سیانو هیدرین	
طیف بینی جذب اتمی	۱ع	کتون ها
طیف بینی اتمی	۲ع	واکنشها
روشهای طیف بینی	۳ع	شیمی آلی
تصحیح زمینه دی ۲	۱ع	افزایش سیانید
تصحیح زمینه زیمان	۱ع	<i>Cyanohydrin formation</i>
<i>background correction</i>	ان	
تصحیح زمینه دی ۲		تشکیل سیانو هیدرین
تصحیح زمینه	۱ع	آلدئیدها
طیف بینی جذب اتمی	۲ع	واکنشها
طیف بینی اتمی	۳ع	شیمی آلی
<i>D2 background correction</i>	ان	افزایش سیانید
		<i>Cyanohydrin formation</i>
تصحیح زمینه زیمان		
تصحیح زمینه	۱ع	تشکیل کتون ها
طیف بینی جذب اتمی	۲ع	اسید انیدریدها
طیف بینی اتمی	۳ع	واکنشها
<i>Zeeman background correction</i>	ان	شیمی آلی
		اسید کلریدها
تصعید		واکنشها
جداسازی	۱ع	شیمی آلی
شیمی آلی عملی	۲ع	آسیل دار شدن (کردن) فریدل-کرافتس
شیمی آلی	۳ع	واکنش با ترکیبات آلی مس
<i>Sublimation</i>	ان	آسیل دار شدن (کردن) فریدل-کرافتس
		<i>Formation of ketones</i>
تصویر فیشر		
طرح فیشر	بج	تشکیل کمپلکس
شیمی آلی تئوری	۱ع	تیتراسیون تشکیل کمپلکس
شیمی آلی	۲ع	تیتراسنجی
شیمی	۳ع	شیمی تجزیه
<i>Fischer projection</i>	ان	<i>complex formation</i>
تبادل		تشکیل نمک
سیستم چند جزئی	۱ع	کربوکسیلیک اسیدها
ترمودینامیک	۲ع	واکنشها
شیمی فیزیک	۳ع	شیمی آلی
قانون دوم ترمودینامیک	۱ع	<i>Salt formation</i>
قوانین ترمودینامیک	۲ع	ان
ترمودینامیک	۳ع	

انرژی آزاد گیبس	۱ع	حاصلضرب انحلال	۳ع
انرژی آزاد هلمهولتز	۱ع	حاصلضرب یونی	۳ع
پتانسیل شیمیایی	۱ع	محاسبات تعادل	۱ع
تعادل جامد - مایع	۱ع	موازنه بار	۲ع
تعادل فاز	۱ع	موازنه جرم	۲ع
تبدیل فاز	۲ع	واکنش موازنه شده	۲ع
تعادل فاز یک جزئی	۲ع	سرعت واکنش	او
معادله کلایپرون	۳ع	غلظت تعادلی	او
تعادل مایع - بخار	۱ع	محاسبات تعادل	او
تعادل مایع - مایع	۱ع	<i>chemical equilibrium</i>	ان
ثابت تعادل	۱ع		
فوغاسیته	۱ع	تعادل فاز	
<i>Equilibrium</i>	ان	تعادل	۱ع
		قانون دوم ترمودینامیک	۲ع
تعادل اکسایش-کاهش		قوانین ترمودینامیک	۳ع
تعادل شیمیایی	۱ع	تبدیل فاز	۱ع
شیمی تجزیه	۲ع	تعادل فاز یک جزئی	۱ع
شیمی	۳ع	معادله کلایپرون	۲ع
واکنش اکسایش-کاهش	او	<i>Phase equilibrium</i>	ان
<i>oxidation-reduction equilibria</i>	ان		
		تعادل فاز یک جزئی	
تعادل پویا		تعادل فاز	۱ع
تعادل شیمیایی	۱ع	تعادل	۲ع
شیمی تجزیه	۲ع	قانون دوم ترمودینامیک	۳ع
شیمی	۳ع	معادله کلایپرون	۱ع
<i>dynamic equilibrium</i>	ان	<i>One-component phase equilibrium</i>	ان
		تعادل فازی	
تعادل جامد - مایع		سیستم چند جزئی	۱ع
تعادل	۱ع	ترمودینامیک	۲ع
سیستم چند جزئی	۲ع	شیمی فیزیک	۳ع
ترمودینامیک	۳ع	<i>Phase equilibrium</i>	ان
<i>Solid-Liquid equilibrium</i>	ان		
		تعادل مایع - بخار	
تعادل شیمیایی		تعادل	۱ع
شیمی تجزیه	۱ع	سیستم چند جزئی	۲ع
شیمی	۲ع	ترمودینامیک	۳ع
اصل لوشاتولیه	۱ع		
تعادل اکسایش-کاهش	۱ع	تعادل مایع - مایع	
تعادل پویا	۱ع	تعادل	۱ع
تعادل مرحله‌ای	۱ع	سیستم چند جزئی	۲ع
جهت خود به خود	۱ع	ترمودینامیک	۳ع
عبارت تعادل	۱ع	<i>Liquid - Liquid equilibrium</i>	ان
ثابت تعادل	۲ع		
ثابت اکسایش-کاهش	۳ع	تعادل مرحله‌ای	
ثابت تشکیل	۳ع	تعادل	۱ع
ثابت تفکیک	۳ع	سیستم چند جزئی	۲ع
ثابت تجزیه	۳ع	ترمودینامیک	۳ع
		<i>Liquid - Vapor equilibrium</i>	ان
		تعادل مایع - بخار	
		تعادل	۱ع
		سیستم چند جزئی	۲ع
		ترمودینامیک	۳ع
		<i>Liquid - Vapor equilibrium</i>	ان
		تعادل مرحله‌ای	
		تعادل	۱ع
		سیستم چند جزئی	۲ع
		ترمودینامیک	۳ع
		<i>Liquid - Liquid equilibrium</i>	ان
		تعادل مرحله‌ای	
		تعادل شیمیایی	۱ع

۲ع	شیمی تجزیه	۳ع	شیمی آلی
۳ع	شیمی	او	کراکینگ
ان	stepwise equilibrium	ان	Pyrolysis
تعداد بشقابک‌ها			
۱ع	نظریه بشقابک	۱ع	تفکیک
۲ع	کروماتوگرافی	۲ع	نظریه بشقابک
۳ع	شیمی تجزیه	۳ع	کروماتوگرافی
ان	number of plates	۱ع	شیمی تجزیه
تعریف دوپلری			
۱ع	طیف‌بینی اتمی	۲ع	معادله تفکیک
۲ع	روشهای طیف‌بینی	۲ع	معادله پارنل
۳ع	شیمی تجزیه	۳ع	معادله ناکس
ان	Doppler broadening	ان	resolution
تعلیق بلوری			
۱ع	روش رسوبی	۱ع	تقارن
۲ع	تجزیه وزنی	۲ع	شیمی فضایی
۳ع	شیمی تجزیه	۳ع	ترکیبات آلی
ان	crystalline suspensions	۱ع	شیمی آلی
تعلیق کلوئیدی			
۱ع	روش رسوبی	۱ع	شیمی معدنی
۲ع	تجزیه وزنی	۲ع	شیمی
۳ع	شیمی تجزیه	۱ع	عناصر تقارن
ان	colloidal suspensions	۲ع	صفحه تقارن
تعیین مقدار			
۱ع	مفاهیم اولیه	۲ع	عنصر همسانی
۲ع	شیمی تجزیه	۲ع	محور تقارن
۳ع	شیمی	۳ع	محور تقارن محض
او	تجزیه کمی	۲ع	محور تقارن مرکب
ان	amount determination	۲ع	مرکز تقارن
تغییر چرخش نوری			
بج	موتاروتاسیون	۱ع	گروههای نقطه ای
۱ع	شیمی فضایی	۲ع	Cn گروه
۲ع	ترکیبات آلی	۳ع	Cnh گروه
۳ع	شیمی آلی	۲ع	Cnv گروه
ان	Mutarotation	۲ع	Dn گروه
تفکافت			
بج	پیرولیز	۲ع	Dnd گروه
بج	گرماکافت	۳ع	Dnh گروه
۱ع	آلکان ها	۲ع	Sn گروه
۲ع	واکنشها	او	جدول ارتباط
تقارن اربیتالی			
۱ع	تقارن مولکولی	او	جدول ضرب گروه
۲ع	شیمی کوانتومی	او	جدول کاراکتر
۳ع	شیمی فیزیک	ان	symmetry
ان	Orbital symmetry		
تقارن مولکولی			
۱ع	شیمی کوانتومی		

تقطیر در فشار جو	بک	تقطیر ساده	شیمی فیزیک	اع ۲
			شیمی	اع ۳
			مکانیک آماری غیر تعادلی	اع ۱
تقطیر در فشار کم	بک		شیمی کوانتومی	اع ۲
تقطیر در خلاء	بک		شیمی فیزیک	اع ۳
			اعمال تقارن	اع ۱
			تقارن اربیتال	اع ۱
تقطیر ساده	بج		جدول شناسایی	اع ۱
تقطیر در فشار جو	اع ۱	تقطیر	عنصر تقارن	اع ۱
	اع ۲	جداسازی	گروه نقطه ای	اع ۱
	اع ۳	شیمی آلی عملی	Molecular symmetry	ان
Simple distillation	ان			
			تقریب بورن - اینهایمر	
تک بعدی R.M.N	بک	ان.ام.آر تک بعدی	ساختار الکترونی مولکولی	اع ۱
			شیمی کوانتومی	اع ۲
			شیمی فیزیک	اع ۳
تک قندی ها	بک	مونوساکاریدها	Born-Oppenheimer method	ان
			تقطیر	
تک مایلی	بک	بلور تک شیب	جداسازی	اع ۱
			شیمی آلی عملی	اع ۲
			شیمی آلی	اع ۳
تکانه زاویه ای	بج	اندازه حرکت زاویه ای	تقطیر با بخار آب	اع ۱
	بج	گشتاور زاویه ای	تقطیر جزء به جزء	اع ۱
	اع ۱	شیمی کوانتومی	تقطیر در خلاء	اع ۱
	اع ۲	شیمی فیزیک	تقطیر ساده	اع ۱
	اع ۳	شیمی	Distillation	ان
Angular momentum	ان			
			تقطیر با بخار آب	
تکثیر کننده الکترون	اع ۱	آشکارسازی یون	تقطیر	اع ۱
	اع ۲	تجزیه گر جرمی	جداسازی	اع ۲
	اع ۳	طیف بینی جرمی	شیمی آلی عملی	اع ۳
electron multiplier	ان		Steam distillation	ان
			تقطیر جزء به جزء	
تکرار پذیری	اع ۱	روشهای آماری	تقطیر	اع ۱
	او	انحراف استاندارد	جداسازی	اع ۲
	او	دقت	شیمی آلی عملی	اع ۳
	او	واریانس	Fractional distillation	ان
reproducibility	ان			
			تقطیر در خلاء	
تکفامساز	اع ۱	طول موج گزین	تقطیر در فشار کم	بج
			تقطیر	اع ۱
			جداسازی	اع ۲
			شیمی آلی عملی	اع ۳
			Vacuum distillation	ان

- اع ۲ دستگاه‌های طیف‌بینی
- اع ۳ روش‌های طیف‌بینی
- اع ۱ طیف‌بینی اتمی
- اع ۲ روش‌های طیف‌بینی
- اع ۳ شیمی تجزیه
- اع ۱ طیف‌بینی جذب اتمی
- اع ۲ طیف‌بینی اتمی
- اع ۳ روش‌های طیف‌بینی
- اع ۱ طیف‌سنجی پرتو ایکس
- اع ۲ طیف‌بینی جذب اتمی
- اع ۳ طیف‌بینی اتمی
- اع ۱ توری
- اع ۱ دایره رولند
- اع ۱ منشور
- ان *monochromator*
- تکنیک‌های آزمایشگاهی
- اع ۱ شیمی تجزیه
- اع ۲ شیمی
- اع ۱ پودر کردن
- اع ۱ جداسازی
- اع ۲ جداسازی حل‌شونده
- اع ۲ جداسازی کمی
- اع ۱ حرارت دادن
- اع ۱ خشک کردن
- اع ۱ صاف کردن
- اع ۱ مخلوط کردن
- اع ۱ نمونه برداری
- اع ۲ تهیه نمونه
- اع ۲ نمونه
- اع ۳ نمونه چندگانه
- اع ۳ نمونه ناهمگن
- اع ۳ نمونه هم‌تا
- ان *laboratory techniques*
- تکنیک‌های یونش
- اع ۱ طیف‌بینی جرمی
- اع ۲ روش‌های طیف‌بینی
- اع ۳ شیمی تجزیه
- اع ۱ برخورد الکترون
- اع ۲ چشمه
- اع ۳ بسته عدسی
- اع ۳ دافع
- اع ۳ رشته
- اع ۳ هدف
- اع ۱ بمباران اتم سریع
- اع ۱ واجذب پلاسمایی
- اع ۱ یونش با میدان
- اع ۱ یونش شیمیایی
- ان *ionization techniques*
- تلاشی هسته‌ای
- اع ۱ سینتیک
- اع ۲ شیمی فیزیک
- اع ۳ شیمی
- ان *Nuclear decay*
- تلمبه پیستونی
- اع ۱ سیستم تلمبه‌زنی با جریان ثابت
- اع ۲ سیستم تلمبه‌زنی
- اع ۳ کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد
- اع ۱ تپ میراکن
- اع ۱ دم خفه‌کن
- اع ۱ میراکن فنر فشرده تنظیم‌پذیر
- ان *reciprocating pump*
- تلور
- بج تلوریم
- اع ۱ فلزات گروه ششم
- اع ۲ فلزات
- اع ۳ عناصر اصلی
- او پلوتونیم
- ان *tellurium*
- تلوریم
- بک تلور
- تنظیم کننده فشار
- اع ۱ کنترل جریان
- اع ۲ کروماتوگرافی گاز
- اع ۳ کروماتوگرافی
- ان *pressure regulator*
- تنگستن
- اع ۱ شیمی معدنی نظری
- اع ۲ شیمی معدنی
- اع ۳ شیمی
- اع ۱ روی
- اع ۲ سرب
- اع ۲ عناصر واسطه
- اع ۳ عناصر واسطه داخلی
- اع ۲ کادمیم
- اع ۳ زنون

۱خ	گروه	۱خ	بوز - انشتین
۲خ	گروه های اصلی	۱خ	بولتزمان
۲خ	گروه های فرعی	۱خ	فرمی - دیراک
او	آهن	او	منحنی خطای نرمال
او	پلاتین		
او	روی	تهیه آلدهیدها	
او	سرب	۱ع	آلدهیدها
او	شیمی متالورژیک	۲ع	واکنشها
او	کادمیم	۳ع	شیمی آلی
او	کروم	۱خ	اکسایش الکل های نوع اول
او	مولیبدن	۱خ	اکسایش متیل بنزن ها
او	نقره	۱خ	کاهش اسید کلریدها
ان	tungsten	۱خ	واکنش ریمر-تیمان
		ان	Preparation of aldehydes
توابع پی			
۱ع	غلظت	تهیه آلکان ها	
۲ع	مفاهیم اولیه	۱ع	آلکان ها
۳ع	شیمی تجزیه	۲ع	واکنشها
۱خ	پی.اچ	۳ع	شیمی آلی
ان	p functions	۱خ	جفت شدن آلکیل هالیدها با ترکیبات آلی فلزی
		۱خ	کاهش آلکیل هالیدها
توابع موجی ترم ها			
۱ع	ترم یون آزاد	۲ع	آبکافت واکسنگر گرینیارد
۲ع	طیف یون آزاد	۲ع	کاهش با فلز و اسید
۳ع	طیف بینی اتمی	۱خ	هیدروژن دار شدن (کردن) آلکن ها
او	ترم یون آزاد	ان	Preparation of alkanes
او	یون آزاد		
ان	terms wave functions	تهیه آلکن ها	
		۱ع	آلکن ها
		۲ع	واکنشها
		۳ع	شیمی آلی
توری			
بج	شبکه	۱خ	آب زدایی الکل ها
۱ع	تکفامساز	۱خ	کاهش آلکین ها
۲ع	طول موج گزین	۱خ	هالوژن زدایی دی هالید های مجاور
۲ع	دستگاه های طیف بینی	۱خ	هیدرو هالوژن زدایی آلکیل هالیدها
ان	grating	ان	Preparation of alkenes
توری سیمی			
۱ع	وسایل آزمایشگاهی	تهیه آلکیل هالیدها	
۲ع	شیمی تجزیه	۱ع	آلکیل هالیدها
۳ع	شیمی	۲ع	واکنشها
ان	wire gauze	۳ع	شیمی آلی
		۱خ	افزایش هالوژن ها به آلکن ها و آلکین ها
		۱خ	افزایش هیدروژن هالیدها به الکن ها
توزیع			
۱ع	روشهای آماری	۱خ	الکل ها
۱ع	مکانیک آماری تعادلی	۲خ	واکنش با فسفر تری هالید
۲ع	مکانیک آماری	۲خ	واکنش با هیدروژن هالید
۳ع	شیمی فیزیک	۱خ	مبادله هالید
		۱خ	هالوژناسیون هیدروکربنهای مشخص

ان	Preparation of alkyl halides	تهیه الکل ها
تهیه آمیدها		
۱ع	آمیدها	۱ع الکل ها
۲ع	واکنشها	۲ع واکنشها
۳ع	شیمی آلی	۳ع شیمی آلی
۱ع	گرمایش نمکهای آمونیوم کربوکسیلیک اسیدها	۱ع اکسید جیوه دار شدن (کردن) - جیوه زدایی شدن (کردن)
۱ع	واکنش آمونیاک با اسید انیدریدها	۱ع تراکم آلدول
۱ع	واکنش آمونیاک با اسید کلریدها	۱ع سنتز گرینارد
ان	Preparation of amides	۱ع کاهش استرها
تهیه اپوکسیدها		
۱ع	اپوکسیدها	۱ع کاهش ترکیبات کربونیل
۲ع	واکنشها	۱ع هیدروبوکسید شدن (کردن) - اکسایش
۳ع	شیمی آلی	۱ع هیدروکسیل دار شدن (کردن) آلکن ها
۱ع	پروکسید دار شدن (کردن) پیوندهای دوگانه	ان Preparation of alcohols
۱ع	هالوهیدرین ها	
ان	Preparation of epoxids	تهیه الکین ها
تهیه اترها		
۱ع	اترها	۱ع آلکین ها
۲ع	واکنشها	۲ع واکنشها
۳ع	شیمی آلی	۳ع شیمی آلی
۱ع	آلکوکسی جیوه دار شدن (کردن) - جیوه زدایی شدن (کردن)	۱ع واکنش استیلیدهای فلزی با آلکیل هالیدهای نوع اول
۱ع	سنتز ویلیامسون	۱ع هیدروهاوژن زدایی آلکیل دی هالیدها
ان	Preparation of ethers	ان Alkynes preparation
تهیه استرها		
۱ع	استرها	تهیه کتون ها
۲ع	واکنشها	۱ع کتون ها
۳ع	شیمی آلی	۲ع واکنشها
۱ع	تبادل استری	۳ع شیمی آلی
۱ع	واکنش اسید انیدریدها با الکل ها	۱ع آسیدل دار شدن (کردن) فریدل - کرافتس
۱ع	واکنش اسید انیدریدها با فنول ها	۱ع اکسایش الکل های نوع دوم
۱ع	واکنش اسید کلریدها با الکل ها	۱ع سنتز استواستیک استر
۱ع	واکنش اسید کلریدها با فنول ها	۱ع واکنش اسید کلریدها با ترکیبات آلی مس
ان	Preparation of esters	ان Preparation of ketones
تهیه اسید کلریدها		
۱ع	اسید کلریدها	تهیه کربوکسیلیک اسیدها
۲ع	واکنشها	۱ع کربوکسیلیک اسیدها
۳ع	شیمی آلی	۲ع واکنشها
۱ع	واکنش کربوکسیلیک اسیدها با تیونیل کلرید	۳ع شیمی آلی
۱ع	واکنش کربوکسیلیک اسیدها با فسفر پنتا کلرید	۱ع اکسایش آلکیل بنزن ها
۱ع	واکنش کربوکسیلیک اسیدها با فسفر تری کلرید	۱ع اکسایش الکل های نوع اول
ان	Preparation of acid chlorides	۱ع سنتز مالونیک استر
		۱ع کربناتی شدن (کردن) واکنشگرهای گرینارد
		۱ع واکنش کلی
		۱ع هیدرولیز نیتریل ها
		ان Preparation of carboxylic acids
		تهیه نمونه
		۱ع تیتراسیون اکسایش - کاهش

۲ع	تیترسنجی	۲ع	شیمی تجزیه
۳ع	شیمی تجزیه	۳ع	شیمی
۱ع	نمونه برداری	او	تیترسنجی
۲ع	تکنیکهای آزمایشگاهی	ان	titer
۳ع	شیمی تجزیه	تیتتر سنجی	
۱ع	کاهنده جونز	بک	تیتراسیون
۱ع	کاهنده والدن		
۱ع	معرف اکسنده		
۲ع	آمونوم پراکسی دی سولفات	تیتتر سنجی اسید-باز	
۲ع	پراکسید	بک	تیتراسیون اسید-باز
۲ع	سدیم بیسموتات		
او	پودر کردن	تیتتر سنجی اکسایش-کاهش	
او	خشک کردن	بک	تیتراسیون اکسایش-کاهش
او	فساد نمونه		
او	مخلوط کردن		
ان	sample preparation	تیتراسیون	
	تهیه واکنشگر گرینارد	بج	تیتتر سنجی
۱ع	آلکیل هالیدها	۱ع	تجزیه کمی
۲ع	واکنشها	۲ع	تجزیه
۳ع	شیمی آلی	۳ع	شیمی معدنی عملی
ان	Preparation of Grignard reagent	۱ع	تیتراسیون اسید-باز
		۱ع	تیتراسیون اکسایش-کاهش
		۱ع	تیتراسیون کمپلکس سنجی
تی.سی.دی		او	تیتتر شونده
بک	آشکارساز رسانندگی گرمایی	او	تیترانت
		او	نقطه اکی والان
		ان	titration
	تیازول ها	تیتراسیون اسید - باز پیچیده	
۱ع	ترکیبات آلی گوگرد	۱ع	تیتراسیون اسید-باز
۲ع	ترکیبات آلی	۲ع	تیترسنجی
۳ع	شیمی آلی	۳ع	شیمی تجزیه
۱ع	ترکیبات آلی نیتروژن	۱ع	اسید چند پروتونی
۲ع	ترکیبات آلی	۲ع	اسید دو پروتونی
۳ع	شیمی آلی	۳ع	آدیپیک اسید
۱ع	ترکیبات ناجور حلقه	۲ع	اسید سولفورو
۲ع	ترکیبات آلی	۳ع	اگزالیک اسید
۳ع	شیمی آلی	۲ع	تارتاریک اسید
او	ترکیبات آلی گوگرد	۳ع	سالیسیلیک اسید
او	ترکیبات آلی نیتروژن	۲ع	فوماریک اسید
او	ترکیبات ناجور حلقه	۳ع	کربنیک اسید
ان	thiazoles	۳ع	مالئیک اسید
		۲ع	مالونیک اسید
تیامین		۲ع	اسید سه پروتونی
بک	ویتامین B	۳ع	فسفریک اسید
		۱ع	باز چند اسیدی
تیتتر		۲ع	دی آمین ها
۱ع	مفاهیم اولیه		

تیتراسیون کربنات	۱خ	ارغوانی کرزول	۲خ
ماده دوخصلتی	۱خ	تیمول فتالین	۲خ
نقطه اکی والان دوم	۱خ	زرد آلیزارین	۲خ
<i>complex acid-base titration</i>	ان	قرمز فنول	۲خ
		قرمز متیل	۲خ
تیتراسیون اسید - باز غیر آبی		نارنجی متیل	۲خ
تیتراسیون اسید-باز	۱خ	منحنی‌های تیتراسیون	۱خ
تیترسنجی	۲خ	اسید قوی-باز ضعیف	۲خ
شیمی تجزیه	۳خ	اسید قوی-باز قوی	۲خ
حلال غیرآبی	او	باز قوی-اسید ضعیف	۲خ
<i>nonaqueous acid-base titration</i>	ان	معادله هندرسن - هاسل باخ	۳خ
		ارلن مایر	او
تیتراسیون اسید-باز		استاندارد کردن	او
تیترسنجی اسید-باز	بج	اسید	او
تیتراسیون	۱خ	الکتروود پ.هاش	او
تجزیه کمی	۲خ	باز	او
تجزیه	۳خ	بورت	او
تیترسنجی	۱خ	نقطه اکی والان	او
شیمی تجزیه	۲خ	<i>acid-base titration</i>	ان
شیمی	۳خ		
بافرها	۱خ	تیتراسیون اضافه	
ظرفیت بافر	۲خ	تیتراسیون حجمی	۱خ
محلول بافر	۲خ	تیترسنجی	۲خ
تیتراسیون اسید - باز پیچیده	۱خ	شیمی تجزیه	۳خ
اسید چند پروتونی	۲خ	<i>overtitration</i>	ان
اسید دو پروتونی	۳خ		
اسید سه پروتونی	۳خ	تیتراسیون اکسایش-کاهش	
باز چند اسیدی	۲خ	تیترسنجی اکسایش-کاهش	بج
دی‌آمین‌ها	۳خ	تیتراسیون ردوکس	بج
تیتراسیون کربنات	۲خ	تیتراسیون	۱خ
ماده دوخصلتی	۲خ	تجزیه کمی	۲خ
نقطه اکی والان دوم	۲خ	تجزیه	۳خ
تیتراسیون اسید - باز غیر آبی	۱خ	تیترسنجی	۱خ
تیتراکننده‌های استاندارد	۱خ	شیمی تجزیه	۲خ
استانداردهای اولیه اسیدی	۲خ	شیمی	۳خ
۲ - فورانیک اسید	۳خ	تهیه نمونه	۱خ
پتاسیم اسید فتالات	۳خ	کاهنده جونز	۲خ
استانداردهای اولیه بازی	۲خ	کاهنده والدن	۲خ
۴-آمینوپیریدین	۳خ	معرف اکسنده	۲خ
سدیم کربنات	۳خ	آمونوم پراکسی دی‌سولفات	۳خ
استانداردهای ثانویه	۲خ	پراکسید	۳خ
پتاسیم هیدروکسید	۳خ	سدیم بیسموتات	۳خ
سدیم هیدروکسید	۳خ	تیتراکننده ها	۱خ
هیدروکلریک اسید	۳خ	تیتراکننده اکسنده	۲خ
شناساگرها	۱خ	یون پرمنگنات	۳خ
آبی برموتیمول	۲خ	یون دی کرومات	۳خ
آبی برموفنل	۲خ	تیتراکننده کاهنده	۲خ

شیمی	اع ۳	یون فرو	اخ ۳
تئوری میدان لیگاند	اخ ۱	یون ید	اخ ۳
تشکیل کمپلکس	اخ ۱	شناساگرهای ردوکس	اخ ۱
جانشینی مرحله‌ای	اخ ۱	شناساگرهای ردوکس اختصاصی	اخ ۲
شناساگرها	اخ ۱	نشاسته	اخ ۳
اریکروم بلک تی	اخ ۲	شناساگرهای ردوکس عمومی	اخ ۲
کالماگیت	اخ ۲	دی‌فنیل‌آمین سولفونیک اسید	اخ ۳
گونه مرکزی	اخ ۱	فنانترولین فرو	اخ ۳
عدد کوئوردیناسیون	اخ ۲	معرف ردوکس	اخ ۱
چهاروجهی	اخ ۳	معرف کارل فیشر	اخ ۲
خطی	اخ ۳	منحنی تیتراسیون	اخ ۱
مربع مسطح	اخ ۳	ناحیه بافر	اخ ۲
هشت وجهی	اخ ۳	ناحیه تیتراسیون اضافه	اخ ۲
لیگاندها	اخ ۱	نقطه پایان	اخ ۲
لیگاند تک‌دندانه‌ای	اخ ۲	آشکارسازی نقطه پایان	اخ ۳
لیگاند چنددندانه‌ای	اخ ۲	نقطه شروع	اخ ۲
اتیلن‌دی‌آمین تتراستیک اسید	اخ ۳	نقطه هم‌ارزی	اخ ۲
لیگاند دودندانه‌ای	اخ ۲	ارلن مایر	او
۱،۱۰-فنانترولین	اخ ۳	اکسایش	او
۸-هیدروکسی کوینولین	اخ ۳	بورت	او
اتیلن‌دی‌آمین	اخ ۳	تجزیه حجمی	او
دی‌متیل‌گلی‌اکسیم	اخ ۳	تیترا شونده	او
معرف کمپلکس‌دهنده	اخ ۱	تیرانت	او
اکسین	اخ ۲	عامل اکسنده	او
کاپفرون	اخ ۲	عدد اکسایش	او
نظریه اتصال والانس	اخ ۱	کاهش	او
نظریه میدان بلور	اخ ۱	معرف اکسنده	او
یون مخالف	اخ ۱	واکنش اکسایش-کاهش	او
تئوری میدان لیگاند	او	oxhdaton-reduction titration	ان
complex formation titration	ان		

تیتراسیون تشکیل رسوب

تیتراسیون حجمی	اع ۱	تیتراسنجی	اع ۱
تیتراسنجی	اع ۱	شیمی تجزیه	اع ۲
شیمی تجزیه	اع ۲	شیمی	اع ۳
شیمی	اع ۳	آشکارسازی نقطه پایان	اخ ۱
تیتراسیون اضافه	اخ ۱	روش فاجانس	اخ ۲
خطای تیتراسیون	اخ ۱	روش مهر	اخ ۲
شناساگر	اخ ۱	روش ولهارد	اخ ۲
نقطه پایان	اخ ۱	نقطه پایان جذب	اخ ۲
نقطه پیش از هم‌ارزی	اخ ۱	شناساگرهای جذب	اخ ۱
نقطه هم‌ارزی	اخ ۱	منحنی تیتراسیون تشکیل رسوب	اخ ۱
استوکیومتری	او	روش رسوبی	او
بورت	او	precipitate formation titration	ان
حجم	او		
غلظت	او	تیتراسیون تشکیل کمپلکس	
ماده مورد تجزیه	او	تیتراسنجی	اع ۱
محلول استاندارد	او	شیمی تجزیه	اع ۲

ان	volumetric titration	او	کولن سنجی
		ان	coulometric titration
تیتراسیون دماسنجی			
بج	تیتراسنجی دماسنجی	تیتراسیون وزنی	
۱ع	روشهای گرمایی	۱ع	تیتراسنجی
۲ع	تجزیه کمی	۲ع	شیمی تجزیه
۳ع	تجزیه	۳ع	شیمی
او	تغییر دما	او	تجزیه وزنی
او	تیتراسیون	او	وزن
ان	thermometric titration	ان	gravimetric titration
تیتراسیون ردوکس			
بک	تیتراسیون اکسایش-کاهش	تیتراانت	
		بک	محلول استاندارد
تیتراسیون طیف نورسنجی			
۱ع	طیف بینی مولکولی	تیتراسنجی	
۲ع	روشهای طیف بینی	۱ع	شیمی تجزیه
۳ع	شیمی تجزیه	۲ع	شیمی
ان	spectrophotometric titration	۱ع	تیتراسیون اسید-باز
		۲ع	بافرها
تیتراسیون کربنات			
۱ع	تیتراسیون اسید - باز پیچیده	۳ع	ظرفیت بافر
۲ع	تیتراسیون اسید-باز	۳ع	محلول بافر
۳ع	تیتراسنجی	۲ع	تیتراسیون اسید - باز پیچیده
ان	carbonate titration	۳ع	اسید چند پروتونی
		۲ع	باز چند اسیدی
تیتراسیون کمپلکس سنجی			
بج	تیتراسنجی کمپلکس سنجی	۳ع	تیتراسیون کربنات
بج	کمپلکسومتری	۳ع	ماده دوخصلتی
۱ع	تیتراسیون	۳ع	نقطه اکی والان دوم
۲ع	تجزیه کمی	۲ع	تیتراسیون اسید - باز غیر آبی
۳ع	تجزیه	۲ع	تیتراکننده های استاندارد
او	ارلن مایر	۳ع	استانداردهای اولیه اسیدی
او	بورت	۳ع	استانداردهای اولیه بازی
او	تیترا شونده	۳ع	استانداردهای ثانویه
او	تیتراانت	۲ع	شناساگرها
او	فلز	۳ع	آبی برموتیمول
او	کمپلکس	۳ع	آبی برموفنل
ان	compleximetric titration	۲ع	ارغوانی کرزول
		۳ع	تیمول فتالین
تیتراسیون کولن سنجی			
۱ع	تیتراسنجی	۳ع	زرد الیزارین
۲ع	شیمی تجزیه	۳ع	قرمز فنول
۳ع	شیمی	۳ع	قرمز متیل
او	جریان	۳ع	نارنجی متیل
او	زمان	۲ع	منحنی های تیتراسیون
		۳ع	اسید قوی-باز ضعیف
		۳ع	اسید قوی-باز قوی
		۳ع	باز قوی-اسید ضعیف
		۱ع	تیتراسیون اکسایش-کاهش
		۲ع	تهیه نمونه

شنااساگر	۲ا	کاهنده جونز	۳ا
نقطه پایان	۲ا	کاهنده والدن	۳ا
نقطه پیش از هم ارزی	۲ا	معرف اکسنده	۳ا
نقطه هم ارزی	۲ا	تیتراکننده ها	۲ا
تیتراسیون کولن سنجی	۱ا	تیتراکننده اکسنده	۳ا
تیتراسیون وزنی	۱ا	تیتراکننده کاهنده	۳ا
پی‌بت	او	شنااساگرهای ردوکس	۲ا
تیترا	او	شنااساگرهای ردوکس اختصاصی	۳ا
حجم	او	شنااساگرهای ردوکس عمومی	۳ا
واکنش کامل	او	معرف ردوکس	۲ا
واکنشگر	او	معرف کارل فیشر	۳ا
titrimetry	ان	منحنی تیتراسیون	۲ا
تیتراسنجی دماسنجی		ناحیه بافر	۳ا
تیتراسیون دماسنجی	بک	ناحیه تیتراسیون اضافه	۳ا
تیتراسنجی کمپلکس سنجی		نقطه پایان	۳ا
تیتراسیون کمپلکس سنجی	بک	نقطه شروع	۳ا
تیتراکننده اکسنده		نقطه هم ارزی	۳ا
تیتراکننده ها	۱ا	تیتراسیون تشکیل رسوب	۱ا
تیتراسیون اکسایش-کاهش	۲ا	آشکارسازی نقطه پایان	۲ا
تیتراسنجی	۳ا	روش فاجانس	۳ا
یون پرمنگنات	۱ا	روش مهر	۳ا
یون دی کرومات	۱ا	روش ولهارد	۳ا
oxidizing titrant	ان	نقطه پایان جذب	۳ا
تیتراکننده کاهنده		شنااساگرهای جذب	۲ا
تیتراکننده ها	۱ا	منحنی تیتراسیون تشکیل رسوب	۲ا
تیتراسیون اکسایش-کاهش	۲ا	تیتراسیون تشکیل کمپلکس	۱ا
تیتراسنجی	۳ا	تنوری میدان لیگاند	۲ا
یون فرو	۱ا	تشکیل کمپلکس	۲ا
یون ید	۱ا	جانشینی مرحله‌ای	۲ا
reducing titrants	ان	شنااساگرها	۲ا
تیتراکننده ها		اریکروم بلک تی	۳ا
تیتراسیون اکسایش-کاهش	۱ا	کالماگیت	۳ا
تیتراسنجی	۲ا	گونه مرکزی	۲ا
شیمی تجزیه	۳ا	عدد کوئوردیناسیون	۳ا
تیتراکننده اکسنده	۱ا	لیگاندها	۲ا
یون پرمنگنات	۲ا	لیگاند تک‌دندانه‌ای	۳ا
یون دی کرومات	۲ا	لیگاند چنددندانه‌ای	۳ا
تیتراکننده کاهنده	۱ا	لیگاند دودندانه‌ای	۳ا
یون فرو	۲ا	معرف کمپلکس‌دهنده	۲ا
یون ید	۲ا	اکسین	۳ا
titrants	ان	کاپفرون	۳ا
		نظریه اتصال والانس	۲ا
		نظریه میدان بلور	۲ا
		یون مخالف	۲ا
		تیتراسیون حجمی	۱ا
		تیتراسیون اضافه	۲ا
		خطای تیتراسیون	۲ا

تیترکننده‌های استاندارد		ان	thiocarboxylic acids
۱ع	تیتراسیون اسید-باز		
۲ع	تیتراسنجی		
۳ع	شیمی تجزیه		
۱ع	استانداردهای اولیه اسیدی		
۲ع	۲ - فورانیک اسید		
۲ع	پتاسیم اسید فتالات		
۱ع	استانداردهای اولیه بازی		
۲ع	۴-آمینوپیریدین		
۲ع	سدیم کربنات		
۱ع	استانداردهای ثانویه		
۲ع	پتاسیم هیدروکسید		
۲ع	سدیم هیدروکسید		
۲ع	هیدروکلریک اسید		
ان	standard titrants		
تیمول فتالئین			
۱ع	شناساگرها		
۲ع	تیتراسیون اسید-باز		
۳ع	تیتراسنجی		
ان	thymolphthaleine		
تیو آمیدها			
۱ع	ترکیبات آلی گوگرد		
۲ع	ترکیبات آلی		
۳ع	شیمی آلی		
او	آمیدها		
ان	thioamides		
تیو آمیدها			
۱ع	آمیدها		
۲ع	ترکیبات آلی نیتروژن		
۳ع	ترکیبات آلی		
او	ترکیبات آلی گوگرد		
ان	Thioamides		
تیو سیانات‌ها			
۱ع	ترکیبات گوگرد		
۲ع	مواد مرکب		
۳ع	جدول تناوبی		
او	سیانات‌ها		
ان	tiocyanates		
تیو کربوکسیلیک اسیدها			
۱ع	ترکیبات آلی گوگرد		
۲ع	ترکیبات آلی		
۳ع	شیمی آلی		
ثابت اکسایش-کاهش			
۱ع	ثابت تعادل		
۲ع	عبارت تعادل		
۳ع	تعادل شیمیایی		
او	واکنش اکسایش-کاهش		
ان	oxidation-reduction constant		
ثابت پلانک			
تیوسولفات‌ها			
۱ع	ترکیبات گوگرد		
۲ع	مواد مرکب		
۳ع	جدول تناوبی		
او	دی سولفات‌ها		
او	سولفات‌ها		
ان	tiosulfates		
تیوسیانات‌ها			
۱ع	ترکیبات نیتروژن		
۲ع	مواد مرکب		
۳ع	جدول تناوبی		
او	ایزوتیوسیانات‌ها		
او	ترکیبات کربن		
او	ترکیبات گوگرد		
او	ترکیبات نیتروژن		
او	سیانات‌ها		
ان	tiocyanates		
تیوفن‌ها			
۱ع	ترکیبات آلی گوگرد		
۲ع	ترکیبات آلی		
۳ع	شیمی آلی		
۱ع	ترکیبات ناجور حلقه		
۲ع	ترکیبات آلی		
۳ع	شیمی آلی		
او	ترکیبات آلی گوگرد		
او	ترکیبات ناجور حلقه		
ان	thiophenes		
تیول‌ها			
بج	مرکاپتان‌ها		
۱ع	ترکیبات آلی گوگرد		
۲ع	ترکیبات آلی		
۳ع	شیمی آلی		
ان	thiols		

۱ع	ثوابت فیزیکی	ان	Rate constant
۲ع	مفاهیم اولیه		
۳ع	شیمی تجزیه	ثابت مادلونگ	
او	اشعه الکترومغناطیس	بج	ثابت مدلانگ
ان	Plank's constant	۱ع	انرژی شبکه
		۲ع	شبکه
		۳ع	انباشتگی
ثابت تشکیل		او	انرژی شبکه
۱ع	ثابت تعادل	او	انرژی نقطه صفر بلور
۲ع	عبارت تعادل	او	جامدات یونی
۳ع	تعادل شیمیایی	او	زوج یون
ان	formation constant	او	سیکل بورن-هابر
		ان	Madelung constant
ثابت تعادل			
۱ع	تعادل	ثابت مدلانگ	
۲ع	قانون دوم ترمودینامیک	بک	ثابت مادلونگ
۳ع	قوانین ترمودینامیک		
۱ع	عبارت تعادل	ثابت میکائلیس	
۲ع	تعادل شیمیایی	۱ع	واکنش کاتالیز شده با آنزیم
۳ع	شیمی تجزیه	۲ع	تنوری سینتیک
۱ع	ثابت اکسایش-کاهش	۳ع	روش های سینتیکی
۱ع	ثابت تشکیل	ان	Michaelis constant
۱ع	ثابت تفکیک		
۱ع	ثابت تجزیه	ثانیه	
۱ع	حاصلضرب انحلال	۱ع	یکاهای فیزیکی
۱ع	حاصلضرب یونی	۲ع	مفاهیم اولیه
ان	Equilibrium constant	۳ع	شیمی تجزیه
		او	زمان
ثابت تفکیک		ان	second
۱ع	ثابت تعادل	ثابت تجزیه	
۲ع	عبارت تعادل	۱ع	ثابت تعادل
۳ع	تعادل شیمیایی	۲ع	عبارت تعادل
ان	dissociation constant	۳ع	تعادل شیمیایی
		ان	decomposition constant
ثابت دی الکتریک		ثبات انتگرالی	
۱ع	محلول الکترولیت	۱ع	مساحت پیک
۲ع	محلول غیر ایده آل	۲ع	تجزیه کمی
۳ع	محلول	۳ع	کروماتوگرافی
ان	Dielectric constant	ان	integrating recorder
ثابت سرعت		ثوابت فیزیکی	
۱ع	تنوری سینتیک	۱ع	مفاهیم اولیه
۲ع	روش های سینتیکی	۲ع	شیمی تجزیه
۳ع	شیمی تجزیه	۳ع	شیمی
۱ع	سینتیک		
۲ع	شیمی فیزیک		
۳ع	شیمی		
۱ع	رابطه آرنیوس		

انباشگی	او	ثابت پلانک	۱ع
جاذبه الکترواستاتیکی	او	<i>physical constants</i>	۱ن
یون مثبت	او		
یون منفی	او		
<i>ionic solides</i>	۱ن	جاذبه رقابتی	
		شویش	۱ع
		کروماتوگرافی	۲ع
		شیمی تجزیه	۳ع
جانشینی مرحله‌ای		<i>competitive attraction</i>	۱ن
تیتراسیون تشکیل کمپلکس	۱ع		
تیتراسنجی	۲ع		
شیمی تجزیه	۳ع		
<i>stepwise displacement</i>	۱ن	جامدات فلزی	
		شیمی حالت جامد	۱ع
		شیمی معدنی عملی	۲ع
		شیمی معدنی	۳ع
جداسازی		الکترون های غیر مستقر	او
تکنیکهای آزمایشگاهی	۱ع	انرژی اتمی شدن	او
شیمی تجزیه	۲ع	انرژی چسبندگی فلزی	او
شیمی	۳ع	پیوند فلزی	او
شیمی آلی عملی	۱ع	جلای فلزی	او
شیمی آلی	۲ع	رسانندگی الکتریکی	او
شیمی	۳ع	فلزات	او
استخراج	۱ع	گرما رسانندگی	او
تبلور مجدد	۱ع	مفتولپذیری	او
تصفید	۱ع	نوار انتقال بار	او
تقطیر	۱ع	نوار رسانش	او
تقطیر با بخار آب	۲ع	<i>metallic solides</i>	۱ن
تقطیر جزء به جزء	۲ع		
تقطیر در خلاء	۲ع		
تقطیر ساده	۲ع	جامدات کووالانسی	
جداسازی حل‌شونده	۱ع	شیمی حالت جامد	۱ع
جداسازی کمی	۱ع	شیمی معدنی عملی	۲ع
کروماتوگرافی	۱ع	شیمی معدنی	۳ع
کروماتوگرافی ستونی	۲ع	الماس	۱ع
کروماتوگرافی کاغذی	۲ع	الماس	او
کروماتوگرافی گازی	۲ع	پیوند کووالانسی	او
کروماتوگرافی لایه نازک	۲ع	جامدات	او
کروماتوگرافی	او	<i>covalent solides</i>	۱ن
<i>separation</i>	۱ن		
		جامدات یونی	
جداسازی حل‌شونده		شیمی حالت جامد	۱ع
جداسازی	۱ع	شیمی معدنی عملی	۲ع
تکنیکهای آزمایشگاهی	۲ع	شیمی معدنی	۳ع
شیمی تجزیه	۳ع	رسانندگی جامدات یونی	۱ع
<i>solute removal</i>	۱ن	مکانیسم جای خالی	۲ع
		مکانیسم درون شبکه ای	۲ع
جداسازی کمی		مکانیسم درون شبکه ای خالی	۳ع
جداسازی	۱ع	نقص بلوری	۱ع
تکنیکهای آزمایشگاهی	۲ع	واکنش های استخلافی هشت وجهی	۲ع
شیمی تجزیه	۳ع	مکانیسم اکسایش-کاهش	۳ع

فسفات ها	۳خ	quantitative separation	ان
فسفازین ها	۳خ		
فسفین ها	۳خ		
ترکیبات گوگرد	۲خ	جدول ارتباط	
پروکسو دی سولفات ها	۳خ	۱خ شیمی معدنی عملی	
پلی تیونات ها	۳خ	۲خ شیمی معدنی	
پلی دی تیونات ها	۳خ	۳خ شیمی	
پلی سولفیدها	۳خ	او تقارن	
تیو سیانات ها	۳خ	او جدول ضرب گروه	
تیوسولفات ها	۳خ	او عناصر تقارن	
سولفیدها	۳خ	ان correlation table	
هیدروسولفیدها	۳خ	جدول بهنجارش	
ترکیبات نیتروژن	۲خ	۱خ تجزیه گر جرمی	
ایزوتیوسیانات ها	۳خ	۲خ طیف بینی جرمی	
تیوسیانات ها	۳خ	۳خ روشهای طیف بینی	
سیانات ها	۳خ	ان normalization table	
نترات ها	۳خ		
نتریت ها	۳خ	جدول تناوبی	
نمک ها	۲خ	۱خ شیمی معدنی توصیفی	
سدیم کلرید	۳خ	۲خ شیمی معدنی	
نمک های آمونیوم	۳خ	۳خ شیمی	
نمک های بی کرومات	۳خ	۱خ دوره	
نمک های سدیم	۳خ	۱خ عناصر	
نمک های کروم	۳خ	۲خ عناصر اصلی	
دمای جوش	او	۳خ ان.ام.آر	
دمای ذوب	او	۳خ طیف بینی جرمی	
دوره	او	۳خ فلزات	
عناصر اصلی	او	۳خ کربن	
عدد اتمی	او	۳خ گاز های نجیب	
نشانه شیمیایی	او	۳خ نافلزات	
periodic table	ان	۲خ وزن سنجی	
		۱خ کربوران ها	
جدول شناسایی		۲خ متالوسن کربوران ها	
تقارن مولکولی	۱خ	۱خ مواد مرکب	
شیمی کوانتومی	۲خ	۲خ اسید ها	
شیمی فیزیک	۳خ	۳خ اسیدهای اکسیژن دار	
Character table	ان	۲خ اسیدهای بدون اکسیژن	
		۲خ بازها	
جدول ضرب گروه		۳خ آمونیوم هیدروکسید	
شیمی معدنی عملی	۱خ	۳خ پتاسیم هیدروکسید	
شیمی معدنی	۲خ	۳خ سدیم هیدروکسید	
شیمی	۳خ	۳خ کلسیم هیدروکسید	
تقارن	او	۲خ ترکیبات اکسیژن	
جدول ارتباط	او	۳خ اکسید ها	
جدول کاراکتر	او	۳خ پراکسیدها	
عناصر تقارن	او	۳خ سوپراکسیدها	
گروه های نقطه ای	او	۳خ فسفات استر ها	

شیمی تجزیه	اع ۲	group multiplication table	ان
شیمی	اع ۳		
رسوب دادن مجدد	او	جدول کاراکتر	
شستشو	او	اع ۱ شیمی معدنی عملی	
کروماتوگرافی	او	اع ۲ شیمی معدنی	
Adsorption	ان	اع ۳ شیمی	
		تقارن	نو
جذب مرئی-فرابنفش		جدول ضرب گروه	او
طیف‌نورسنجی مرئی-فرابنفش	اع ۱	کاراکتر	او
طیف‌بینی مولکولی	اع ۲	character table	ان
روشهای طیف‌بینی	اع ۳		
اثر حلال	اع ۱	جذب	
انتقال از پیوندی به ضد پیوندی	اع ۱	اع ۱ قانون بیر-لامبرت	
انتقال از غیر پیوندی به ضد پیوندی	اع ۱	اع ۲ طیف‌نورسنجی مرئی-فرابنفش	
پیوندهای چندگانه	اع ۱	اع ۳ روش طیف‌نورسنجی	
ساختارهای رزونانسی	اع ۱	ان absorbance	
شکافتگی اوربیتال	اع ۱	جذب اتمی	
کمپلکس‌های انتقال بار	اع ۱	اع ۱ روش طیف‌نورسنجی	
الکترون پذیر	اع ۲	اع ۲ روشهای طیف‌بینی	
الکترون ده	اع ۲	اع ۳ شیمی تجزیه	
ultraviolet-visible absorption	ان	او انتقال الکترونی	
		ان atomic absorption	
جذب مولکولی		جذب ارتعاشی	
روش طیف‌نورسنجی	اع ۱	اع ۱ جذب مولکولی	
روشهای طیف‌بینی	اع ۲	اع ۲ روش طیف‌نورسنجی	
شیمی تجزیه	اع ۳	اع ۳ روشهای طیف‌بینی	
جذب ارتعاشی	اع ۱	ان vibrational absorption	
جذب چرخشی	اع ۱		
جذب چرخشی	اع ۱	جذب چرخشی	
جذب چرخشی	اع ۲	اع ۱ جذب مولکولی	
جذب چرخشی	اع ۳	اع ۲ روش طیف‌نورسنجی	
جذب چرخشی	اع ۱	اع ۳ روشهای طیف‌بینی	
molecular absorption	ان	ان rotational absorption	
جرقه		جذب چرخشی	
برانگیختگی الکتریکی	اع ۱	اع ۱ جذب مولکولی	
طیف‌بینی اتمی	اع ۲	اع ۲ روش طیف‌نورسنجی	
روشهای طیف‌بینی	اع ۳	اع ۳ روشهای طیف‌بینی	
spark	ان	ان rotational absorption	
جرم		جذب زیر قرمز	
کمیت فیزیکی	اع ۱	اع ۱ طیف‌بینی زیر قرمز	
مفاهیم اولیه	اع ۲	اع ۲ طیف‌بینی مولکولی	
شیمی تجزیه	اع ۳	اع ۳ روشهای طیف‌بینی	
جرم اتمی	اع ۱	ان infrared absorption	
طیف‌بینی جرمی	او		
گرم	او	جذب سطحی	
mass	ان	اع ۱ شیمی سطح	
		اع ۲ ترمودینامیک	
جرم اتمی		اع ۳ شیمی فیزیک	
عدد جرمی	بج ۰	اع ۱ مفاهیم اولیه	

اع ۱	جرم	جریان نفوذی
اع ۲	کمیت فیزیکی	بج
اع ۳	مفاهیم اولیه	اع ۱
اع ۱	ساختار اتمی	اع ۲
اع ۲	شیمی معدنی عملی	اع ۳
اع ۳	شیمی معدنی	اع ۱
او	اتم	ان
او	ایزوبارها	جریان سنج
او	ایزوتوپ ها	اع ۱
او	ایزوتون ها	اع ۲
او	پروتون	اع ۳
او	تجزیه گر جرمی	اع ۱
او	نوترون	اع ۱
ان	atomic mass	حباب سنج
جریان		اع ۱
اع ۱	کمیت فیزیکی	حسگر جریان الکترونیکی
اع ۲	مفاهیم اولیه	او
اع ۳	شیمی تجزیه	ان
او	آمپر	جزء فرار
او	روش کولن سنجی	اع ۱
او	فارادی	اع ۲
او	کولن	اع ۳
ان	current	ان
جریان باقیمانده		جفت شدن آلکیل هالیدها با ترکیبات آلی فلزی
اع ۱	پلاروگرافی	اع ۱
اع ۲	ولتام سنجی	اع ۲
اع ۳	الکتروشیمی تجزیه ای	اع ۳
ان	residual current	ان
جریان پخش		جفت شدن دی آزویی
بک	جریان نفوذی	اع ۱
جریان سنج چرخان		اع ۲
اع ۱	جریان سنج	اع ۳
اع ۲	کروماتوگرافی گاز	ان
اع ۳	کروماتوگرافی	جلائی فلزی
او	اندازه گیری جریان	اع ۱
ان	rotameters	اع ۲
جریان مخلوط		اع ۳
اع ۱	شویش شیمی	او
اع ۲	انتخاب حلال	ان
اع ۳	کروماتوگرافی مایع	جور حلقه ها
ان	mixed stream	اع ۱
		اع ۲

طیف های انتقال بار	او	شیمی معدنی توصیفی	اع ۳
<i>charge transfer transition</i>	ان	بورازین ها	اع ۱
		سیکلوپورازان ها	اع ۲
	جیوه	بور	او
فلزات سمی	اع ۱	حلقه ها	او
فلزات	اع ۲	ناجور حلقه ها	او
عناصر اصلی	اع ۳	<i>homorings</i>	ان
شیمی معدنی توصیفی	او		
فلزات سمی	او	جوهر شوره	
<i>mercury</i>	ان	اسید نیتریک	بک
	چرخنده صلب	جهت خود به خود	
شیمی کوانتومی	اع ۱	تعادل شیمیایی	اع ۱
شیمی فیزیک	اع ۲	شیمی تجزیه	اع ۲
شیمی	اع ۳	شیمی	اع ۳
<i>Rigid rotor</i>	ان	<i>spontaneous direction</i>	ان
	چشمه	جهت گزینی	
برانگیختگی الکتریکی	اع ۱	شیمی آلی تئوری	اع ۱
طیف بینی اتمی	اع ۲	شیمی آلی	اع ۲
روشهای طیف بینی	اع ۳	شیمی	اع ۳
برخورد الکترون	اع ۱	<i>Regioselectivity</i>	ان
تکنیکهای یونش	اع ۲		
طیف بینی جرمی	اع ۳	جهش اسپین مجاز	
طیف بینی جذب اتمی	اع ۱	قواعد گزینش	اع ۱
طیف بینی اتمی	اع ۲	شیمی معدنی عملی	اع ۲
روشهای طیف بینی	اع ۳	شیمی معدنی	اع ۳
طیف بینی زیر قرمز	اع ۱	تغییر اسپین	او
دستگاه های طیف بینی	اع ۲	قواعد گزینش	او
روشهای طیف بینی	اع ۳	<i>allowed spin transition</i>	ان
طیف نورسنجی فرابنفش	اع ۱		
دستگاه های طیف بینی	اع ۲	جهش اسپین ممنوع	
روشهای طیف بینی	اع ۳	قواعد گزینش	اع ۱
طیف نورسنجی مرئی	اع ۱	شیمی معدنی عملی	اع ۲
دستگاه های طیف بینی	اع ۲	شیمی معدنی	اع ۳
روشهای طیف بینی	اع ۳	تغییر اسپین	او
افروزه نرنست	اع ۱	قواعد گزینش	او
بسته عدسی	اع ۱	<i>forbidden spin transition</i>	ان
چشمه پلاسما	اع ۱		
پلاسمای جفت شده القایی	اع ۲	جهش انتقال بار	
چشمه جامد	اع ۱	شیمی معدنی عملی	اع ۱
چشمه شعله	اع ۱	شیمی معدنی	اع ۲
چشمه مایع	اع ۱	شیمی	اع ۳
دافع	اع ۱	تغییر زوجیت	او
رشته	اع ۱	جهش زوج	او
سیم نیکل-کادمیم	اع ۱	جهش فرد	او
گلابر	اع ۱		

چشمه	اع ۱	لامپ تخلیه بدون الکتروود	اخ ۱
برانگیختگی الکتریکی	اع ۲	لامپ تنگستن	اخ ۱
طیف‌بینی اتمی	اع ۳	لامپ دوتریم	اخ ۱
<i>flame source</i>	ان	لامپ کاتد توخالی	اخ ۱
		لیزر	اخ ۱
چشمه مایع		هدف	اخ ۱
چشمه	اع ۱	<i>source</i>	ان
برانگیختگی الکتریکی	اع ۲		
طیف‌بینی اتمی	اع ۳	چشمه اتم‌ساز	
<i>liquid source</i>	ان	طیف‌بینی جذب اتمی	اع ۱
		طیف‌بینی اتمی	اع ۲
چندقندی ها		روشهای طیف‌بینی	اع ۳
پلی ساکاریدها	بک	اتمی شدن بدون شعله	اخ ۱
		برنامه‌ریزی دمایی	اع ۲
چهاروجهی		اتمی کردن	اع ۳
عدد کوئوردیناسیون	اع ۱	خشک کردن	اع ۳
گونه مرکزی	اع ۲	نیمسوز کردن	اع ۳
تیتراسیون تشکیل کمپلکس	اع ۳	اتمی شدن شعله‌ای	اخ ۱
<i>tetrahedral</i>	ان	اتاقک اختلاط	اع ۲
		کوره گرافیت	اع ۲
حاصلضرب انحلال		مهباش	اع ۲
ثابت تعادل	اع ۱	<i>atomization source</i>	ان
عبارت تعادل	اع ۲		
تعادل شیمیایی	اع ۳	چشمه پرتوایکس	
محلول اشباع	او	طیف‌سنجی پرتوایکس	اع ۱
<i>solubility product</i>	ان	طیف‌بینی جذب اتمی	اع ۲
		طیف‌بینی اتمی	اع ۳
حاصلضرب یونی		پرتو الکترون	اخ ۱
ثابت تعادل	اع ۱	صافی	اخ ۱
عبارت تعادل	اع ۲	فلز هدف	اخ ۱
تعادل شیمیایی	اع ۳	موازی‌ساز	اخ ۱
<i>ion-product</i>	ان	<i>x-ray source</i>	ان
حالات ارتعاشی		چشمه پلاسما	
طیف‌بینی زیرقرمز	اع ۱	چشمه	اع ۱
طیف‌بینی مولکولی	اع ۲	برانگیختگی الکتریکی	اع ۲
روشهای طیف‌بینی	اع ۳	طیف‌بینی اتمی	اع ۳
طیف‌نورسنجی مرئی-فرابنفش	اع ۱	پلاسمای جفت‌شده القایی	اخ ۱
طیف‌بینی مولکولی	اع ۲	<i>plasma source</i>	ان
روشهای طیف‌بینی	اع ۳		
قیچی‌وار	اخ ۱	چشمه جامد	
کشش متقارن	اخ ۱	چشمه	اع ۱
کشش نامتقارن	اخ ۱	برانگیختگی الکتریکی	اع ۲
<i>vibrational states</i>	ان	طیف‌بینی اتمی	اع ۳
		<i>solid source</i>	ان
حالات چرخشی			
		چشمه شعله	

۱ع	طیف‌بینی زیرقرمز	حجم	۱ع	کمیت فیزیکی
۲ع	طیف‌بینی مولکولی	۲ع	۱ع	مفاهیم اولیه
۳ع	روشهای طیف‌بینی	۳ع	۱ع	شیمی تجزیه
۱ع	طیف‌نورسنجی مرئی-فرابنفش	او	۱ع	تیتراسیون حجمی
۲ع	طیف‌بینی مولکولی	او	۱ع	لیتر
۳ع	روشهای طیف‌بینی	ان	۱ع	volume
ان	rotational states			
حالت استاندارد				
۱ع	قانون سوم ترمودینامیک	حجم بازداری	۱ع	داده‌های بازداری
۲ع	قوانین ترمودینامیک	۲ع	۲ع	تجزیه کیفی
۳ع	ترمودینامیک	۳ع	۳ع	کروماتوگرافی
ان	Standard state	۱ع	۱ع	نظریه بشقابک
حالت بحرانی				
۱ع	گاز حقیقی	۲ع	۲ع	کروماتوگرافی
۲ع	ترمودینامیک	۳ع	۳ع	شیمی تجزیه
۳ع	شیمی فیزیک	ان	۱ع	retention volume
ان	Critical State			
حالت برانگیخته				
۱ع	ساختار الکترونی مولکولی	حجم بازداری تنظیم شده	۱ع	داده‌های بازداری
۲ع	شیمی کوانتمی	۲ع	۲ع	تجزیه کیفی
۳ع	شیمی فیزیک	۳ع	۳ع	کروماتوگرافی
ان	Excited state	ان	۱ع	adjusted retention volume
حالت جامد				
۱ع	متمایزکننده	حجم تاخیری	۱ع	داده‌های بازداری
۲ع	آشکارساز	۲ع	۲ع	تجزیه کیفی
۳ع	طیف‌سنجی پرتوایکس	۳ع	۳ع	کروماتوگرافی
ان	solid state	ان	۱ع	hold up volume
حالت گذار				
۱ع	سینتیک	حد آشکارسازی	۱ع	آشکارساز
۲ع	شیمی فیزیک	۲ع	۲ع	کروماتوگرافی گاز
۳ع	شیمی	۳ع	۳ع	کروماتوگرافی
ان	Transition state	ان	۱ع	detection limit
حباب سنج				
۱ع	جریان‌سنج	حداکثر جذب	۱ع	طیف‌نورسنجی مرئی-فرابنفش
۲ع	کروماتوگرافی گاز	۲ع	۲ع	روش طیف‌نورسنجی
۳ع	کروماتوگرافی	۳ع	۳ع	روشهای طیف‌بینی
ان	bubble meter	ان	۱ع	maximum absorbance
حدود اطمینان				
۱ع	روشهای آماری	حدود اطمینان	۱ع	روشهای آماری
۲ع	کروماتوگرافی	ان	۱ع	confidence limits
۳ع	کروماتوگرافی			
ان	bubble meter			
حجره				
بک	شبکه	حرارت دادن	۱ع	تکنیکهای آزمایشگاهی

شیمی تجزیه	اع ۳	ان	solvent
شیمی	اع ۳		
اجاق	او		حلال استخراج کننده
کوره الکتریکی	او	اع ۱	استخراج با حلال
مشعل	او	اع ۲	شیمی تجزیه
heating	ان	اع ۳	شیمی
		ان	extraction solvent
حرکت ارتعاشی			
مکانیک آماری غیر تعادلی	اع ۱		حلال بی پروتون
شیمی کوانتمی	اع ۲	اع ۱	حلال غیر آبی
شیمی فیزیک	اع ۳	اع ۲	محیط غیر مایی
Vibrational motion	ان	اع ۳	شیمی تجزیه
		اع ۱	کربن تتراکلرید
		ان	aprotic solvent
حرکت چرخشی			
مکانیک آماری غیر تعادلی	اع ۱		حلال دو خصلتی
شیمی کوانتمی	اع ۲	اع ۱	حلال
شیمی فیزیک	اع ۳	اع ۲	محلول آبی
Rotational motion	ان	اع ۳	شیمی تجزیه
		اع ۱	خودپروتونکافت
		ان	amphiprotic solvent
حساسیت			
روشهای آماری	اع ۱	اع ۱	خودیونش
sensitivity	ان	ان	amphiprotic solvent
حسگر جریان الکترونیکی			
جریان سنج	اع ۱		حلال دو خصلتی
کروماتوگرافی گاز	اع ۲	اع ۱	حلال غیر آبی
کروماتوگرافی	اع ۳	اع ۲	محیط غیر مایی
electronic flow sensor	ان	اع ۳	شیمی تجزیه
		ان	آمونیاک
		اع ۱	استیک اسید
		اع ۱	متانول
		ان	amphiprotic solvent
حلال			
شرایط واکنش	اع ۱		حلال غیر یونیدنی
شیمی آلی عملی	اع ۲	اع ۱	حلال غیر آبی
شیمی آلی	اع ۳	اع ۲	محیط غیر مایی
محلول آبی	اع ۱	اع ۳	شیمی تجزیه
شیمی تجزیه	اع ۲	اع ۱	انحلالپذیری
شیمی	اع ۳	اع ۲	انحلالپذیری تعادلی
انحلالپذیری	اع ۱	اع ۳	انحلالپذیری نسبی
انحلالپذیری تعادلی	اع ۲	اع ۱	حلال دو خصلتی
انحلالپذیری نسبی	اع ۳	اع ۲	خودپروتونکافت
حلال دو خصلتی	اع ۱	اع ۲	خودیونش
خودپروتونکافت	اع ۲	اع ۱	طبقه حلال
خودیونش	اع ۲	اع ۲	پذیرنده پروتون
طبقه حلال	اع ۱	اع ۳	دوقطبی بزرگ
پذیرنده پروتون	اع ۲	اع ۲	دهنده پروتون
دوقطبی بزرگ	اع ۳	او	حلال غیر آبی
دهنده پروتون	اع ۲		
حلال غیر آبی	او		

۱ع	آمونیاک	او	باز
۲ع	استیک اسید	او	حل شونده
۲ع	متانول	او	حلال
۱ع	حلال غیر یونیدنی	او	محلول
۲ع	اترها	ان	<i>basic solvents</i>
۲ع	پیریدین		
ان	<i>nonaqueous solvent</i>		حلال های پروتونی
	حلال ها و محلول ها		
۱ع	شیمی معدنی عملی	۱ع	حلال ها و محلول ها
۲ع	شیمی معدنی	۲ع	شیمی معدنی عملی
۳ع	شیمی	۳ع	شیمی معدنی
۱ع	حلال های آبی	او	پروتون
۱ع	حلال های پروتونی	او	حل شونده
۱ع	حلال های غیر آبی	او	حلال
۲ع	حلال های اسیدی	او	محلول
۳ع	حلال های بازی	ان	<i>protic solvents</i>
۱ع	حلال های غیر پروتونی		حلال های غیر آبی
او	حل شونده	۱ع	حلال ها و محلول ها
او	حلال	۲ع	شیمی معدنی عملی
او	محلول	۳ع	شیمی معدنی
ان	<i>solvents and solutions</i>	۱ع	حلال های اسیدی
	حلال های آبی	۱ع	حلال های بازی
۱ع	حلال ها و محلول ها	۱ع	حلال ها و محلول ها
۲ع	شیمی معدنی عملی	۲ع	شیمی معدنی عملی
۳ع	شیمی معدنی	۳ع	شیمی معدنی
او	آب	او	پروتون
او	حل شونده	او	حل شونده
او	حلال	او	حلال
او	محلول	او	محلول
ان	<i>aqueous solvents</i>	ان	حلال های غیر پروتونی
	حلال های اسیدی		
۱ع	حلال های غیر آبی	۱ع	حلال ها و محلول ها
۲ع	حلال ها و محلول ها	۲ع	شیمی معدنی عملی
۳ع	شیمی معدنی عملی	۳ع	شیمی معدنی
او	اسید	او	پروتون
او	حل شونده	او	حل شونده
او	حلال	او	حلال
او	محلول	او	محلول
ان	<i>acidic solvents</i>	ان	<i>aprotic solvents</i>
	حلال های بازی		
۱ع	حلال های غیر آبی		حلالیت
۲ع	حلال ها و محلول ها	۱ع	شیمی آلی تئوری
۳ع	شیمی معدنی عملی	۲ع	شیمی آلی
		۳ع	شیمی
		ان	<i>Solubility</i>
			حلقه ناجور
		بک	ناجور حلقه ها

حلقه ها	اع ۱	ترکیبات	اع ۲	شیمی تجزیه
اع ۱	شیمی معدنی توصیفی	اع ۳	شیمی	شیمی
اع ۲	شیمی معدنی	او	خشک کردن	خشک کردن
اع ۳	جور حلقه ها	او	خشک کننده ها	خشک کننده ها
اع ۱	بورازین ها	او	روش تبخیری	روش تبخیری
اع ۲	سیکلو بورازان ها	ان	desicator	desicator
اع ۳	ناجور حلقه ها		خشک کننده ها	خشک کننده ها
اع ۱	بور		مواد شیمیایی	مواد شیمیایی
لو	ترکیبات حلقوی		شیمی تجزیه	شیمی تجزیه
او	خوشه ها		شیمی	شیمی
نو	زنجرها		فسفر پنتوکسید	فسفر پنتوکسید
او	قفس ها		کلسیم سولفات	کلسیم سولفات
ان	ringes		کلسیم کلرید بی آب	کلسیم کلرید بی آب
			منیزیم پرکلرات	منیزیم پرکلرات
خازن			خشک کردن	خشک کردن
بک	ظرفیت		خشکانه	خشکانه
			desiccants	desiccants
خاصیت مغناطیسی			خصلت آروماتیکی	خصلت آروماتیکی
اع ۱	ساختار اتمی		آروماتیسیته	آروماتیسیته
اع ۲	شیمی کوانتمی		شیمی آلی تئوری	شیمی آلی تئوری
اع ۳	شیمی فیزیک		شیمی آلی	شیمی آلی
اع ۱	پارا مغناطیس		شیمی	شیمی
اع ۱	دیا مغناطیس		Aromaticity	Aromaticity
اع ۱	فرو مغناطیس			
ان	Magnetic property		خصلت کایرالی	خصلت کایرالی
			کایرالیته	کایرالیته
خاصیت مولکولی			خطاها	خطاها
اع ۱	ساختار الکترونی مولکولی		روشهای آماری	روشهای آماری
اع ۲	شیمی کوانتمی		خطای تخمینی	خطای تخمینی
اع ۳	شیمی فیزیک		خطای ثابت	خطای ثابت
ان	Molecular property		خطای ذاتی	خطای ذاتی
			خطای فاحش	خطای فاحش
خشک کردن			خطای مطلق	خطای مطلق
اع ۱	برنامه ریزی دمایی		خطای معین	خطای معین
اع ۲	اتمی شدن بدون شعله		خطای دستگاه	خطای دستگاه
اع ۳	چشمه اتم ساز		خطای اسیدی	خطای اسیدی
اع ۱	تکنیکهای آزمایشگاهی		خطای قلیایی	خطای قلیایی
اع ۲	شیمی تجزیه		خطای روش	خطای روش
اع ۳	شیمی		خطای شخصی	خطای شخصی
لو	ترازوی دمایی		خطای نامعین	خطای نامعین
او	خشکانه		خطای نسبی	خطای نسبی
او	خشک کننده ها		انباشتن خطاها	انباشتن خطاها
ان	drying		صحت	صحت
			errors	errors
خشکانه				
اع ۱	وسایل آزمایشگاهی			

خطای اسیدی		خطای روش	
اع ۱	خطای دستگاه	اع ۱	خطای معین
اع ۲	خطای معین	اع ۲	خطاها
اع ۳	خطاها	اع ۳	روشهای آماری
ان	acid error	او	اندازه گیری شاهد
خطای تخمین		او	پایداری
ب ک	خطای تخمینی	او	تجزیه مستقل
خطای تخمینی		او	تجزیه نمونه استاندارد
ب ج	خطای تخمین	او	خطای ذاتی
اع ۱	خطاها	او	واکنش جانبی
اع ۲	روشهای آماری	او	واکنش کامل
او	تخمین خطا	ان	methodic error
او	خطای نامعین	خطای شخصی	
او	صحت	اع ۱	خطای معین
ان	uncertainty	اع ۲	خطاها
خطای تیتراسیون		اع ۳	روشهای آماری
اع ۱	تیتراسیون حجمی	ان	personal error
اع ۲	تیتراسنجی	خطای فاحش	
اع ۳	شیمی تجزیه	اع ۱	خطاها
ان	titration error	اع ۲	روشهای آماری
خطای ثابت		ان	gross error
اع ۱	خطاها	خطای قلیایی	
اع ۲	روشهای آماری	اع ۱	خطای دستگاه
او	خطای معین	اع ۲	خطای معین
ان	constant error	اع ۳	خطاها
خطای دستگاه		او	الکترو د پی.اچ
اع ۱	خطای معین	ان	alkaline error
اع ۲	خطاها	خطای مطلق	
اع ۳	روشهای آماری	اع ۱	خطاها
اع ۱	خطای اسیدی	اع ۲	روشهای آماری
اع ۱	خطای قلیایی	او	صحت
او	درجه بندی	ان	absolute error
او	عامل محیطی	خطای معین	
او	نقص ابزاری	اع ۱	خطاها
ان	instrumental error	اع ۲	روشهای آماری
خطای ذاتی		اع ۱	خطای دستگاه
اع ۱	خطاها	اع ۲	خطای اسیدی
اع ۲	روشهای آماری	اع ۳	خطای قلیایی
ان	inherent error	اع ۱	خطای روش
		اع ۱	خطای شخصی
		او	خطای ثابت
		او	مقدار قطعی

ان	electrical neutrality	ان	determinate error	ان
خطای نامعین	خطای نامعین	خطای نامعین	خطای نامعین	خطای نامعین
اغ ۱	خطاها	اغ ۱	خطاها	اغ ۱
اغ ۲	روشهای آماری	اغ ۲	روشهای آماری	اغ ۲
او	پراکندگی داده‌ها	او	پراکندگی داده‌ها	او
او	خطای تخمینی	او	خطای تخمینی	او
او	کاهش نمایی	او	کاهش نمایی	او
او	منحنی گوسی	او	منحنی گوسی	او
او	نوسان تصادفی	او	نوسان تصادفی	او
ان	indeterminate error	ان	indeterminate error	ان
خطای نسبی	خطای نسبی	خطای نسبی	خطای نسبی	خطای نسبی
اغ ۱	خطاها	اغ ۱	خطاها	اغ ۱
اغ ۲	روشهای آماری	اغ ۲	روشهای آماری	اغ ۲
ان	relative error	ان	relative error	ان
خطوط طیفی	خطوط طیفی	خطوط طیفی	خطوط طیفی	خطوط طیفی
اغ ۱	طیف اتم هیدروژن	اغ ۱	طیف اتم هیدروژن	اغ ۱
اغ ۲	تابع موجی	اغ ۲	تابع موجی	اغ ۲
اغ ۳	ساختار اتمی	اغ ۳	ساختار اتمی	اغ ۳
اغ ۱	سری بالمر	اغ ۱	سری بالمر	اغ ۱
اغ ۱	سری براکت	اغ ۱	سری براکت	اغ ۱
اغ ۱	سری پاشن	اغ ۱	سری پاشن	اغ ۱
اغ ۱	سری لیمان	اغ ۱	سری لیمان	اغ ۱
او	طیف اتم هیدروژن	او	طیف اتم هیدروژن	او
او	عدد موجی	او	عدد موجی	او
ان	spectrum lines	ان	spectrum lines	ان
خطی	خطی	خطی	خطی	خطی
اغ ۱	عدد کوئوردیناسیون	اغ ۱	عدد کوئوردیناسیون	اغ ۱
اغ ۲	گونه مرکزی	اغ ۲	گونه مرکزی	اغ ۲
اغ ۳	تیتراسیون تشکیل کمپلکس	اغ ۳	تیتراسیون تشکیل کمپلکس	اغ ۳
ان	linear	ان	linear	ان
خلوص	خلوص	خلوص	خلوص	خلوص
اغ ۱	مفاهیم اولیه	اغ ۱	مفاهیم اولیه	اغ ۱
اغ ۲	شیمی تجزیه	اغ ۲	شیمی تجزیه	اغ ۲
اغ ۳	شیمی	اغ ۳	شیمی	اغ ۳
او	استانداردهای اولیه	او	استانداردهای اولیه	او
او	خواص استانداردهای شیمیایی	او	خواص استانداردهای شیمیایی	او
ان	purity	ان	purity	ان
خنثایی الکتریکی	خنثایی الکتریکی	خنثایی الکتریکی	خنثایی الکتریکی	خنثایی الکتریکی
اغ ۱	رسوب کلونیدی	اغ ۱	رسوب کلونیدی	اغ ۱
اغ ۲	رسوب	اغ ۲	رسوب	اغ ۲
اغ ۳	تشکیل رسوب	اغ ۳	تشکیل رسوب	اغ ۳
خواص فیزیکی	خواص فیزیکی	خواص فیزیکی	خواص فیزیکی	خواص فیزیکی
اغ ۱	شناسایی	اغ ۱	شناسایی	اغ ۱
اغ ۲	شیمی آلی عملی	اغ ۲	شیمی آلی عملی	اغ ۲
اغ ۳	شیمی آلی	اغ ۳	شیمی آلی	اغ ۳
اغ ۱	شیمی آلی تئوری	اغ ۱	شیمی آلی تئوری	اغ ۱
خواص فاز	خواص فاز	خواص فاز	خواص فاز	خواص فاز
اغ ۱	نظریه سرعت	اغ ۱	نظریه سرعت	اغ ۱
اغ ۲	کروماتوگرافی	اغ ۲	کروماتوگرافی	اغ ۲
اغ ۳	شیمی تجزیه	اغ ۳	شیمی تجزیه	اغ ۳
ان	phase properties	ان	phase properties	ان
خواص شیمیایی	خواص شیمیایی	خواص شیمیایی	خواص شیمیایی	خواص شیمیایی
اغ ۱	شناسایی	اغ ۱	شناسایی	اغ ۱
اغ ۲	شیمی آلی عملی	اغ ۲	شیمی آلی عملی	اغ ۲
اغ ۳	شیمی آلی	اغ ۳	شیمی آلی	اغ ۳
اغ ۱	شیمی آلی تئوری	اغ ۱	شیمی آلی تئوری	اغ ۱

۲ع	شیمی آلی	خوردگی	۱ع	الکتروشیمی
۳ع	شیمی		۲ع	ترمودینامیک
ان	<i>Physical properties</i>		۳ع	شیمی فیزیک
		ان		<i>Corrosion</i>
خواص کولیگاتیو				
بج	خواص جمعی	خوشه ها	۱ع	ترکیبات
۱ع	سیستم چند جزئی		۲ع	شیمی معدنی توصیفی
۲ع	ترمودینامیک		۳ع	شیمی معدنی
۳ع	شیمی فیزیک		۱ع	خوشه های دو هسته ای
۱ع	افزایش نقطه جوش		۱ع	خوشه های سه هسته ای
۱ع	کاهش فشار بخار		۱ع	خوشه های صرفا فلزی
۱ع	نزول نقطه انجماد		۱ع	خوشه های هشت وجهی
ان	<i>Colligative properties</i>		او	ترکیبات معدنی
خواص مغناطیسی کمپلکس ها				
۱ع	اصول نظری		او	حلقه ها
۲ع	شیمی کوئوردیناسیون		او	زنجیرها
۳ع	شیمی معدنی عملی		او	قفس ها
۱ع	انواع کمپلکس ها (از نظر خواص مغناطیسی)		ان	<i>clusters</i>
۲ع	کمپلکس های آنتی فرو مغناطیس			خوشه های دو هسته ای
۲ع	کمپلکس های پارا مغناطیس		۱ع	خوشه ها
۲ع	کمپلکس های پر اسپین		۲ع	ترکیبات
۲ع	کمپلکس های دیا مغناطیس		۳ع	شیمی معدنی توصیفی
۲ع	کمپلکس های فرو مغناطیس		او	خوشه های سه هسته ای
۲ع	کمپلکس های کم اسپین		او	خوشه های فلزی
او	دمای کوری		او	خوشه های هشت وجهی
او	گشتاور مغناطیسی		ان	<i>two nuclearity clusters</i>
ان	<i>complexes magnetic properties</i>			خوشه های سه هسته ای
خودپروتونکافت				
۱ع	حلال دو خصلتی		۲ع	حلال
۲ع	محلول آبی		۳ع	شیمی معدنی توصیفی
ان	<i>autoprolysis</i>		او	خوشه های دو هسته ای
خودفرونشانی				
۱ع	فلونورسانی مولکولی		او	خوشه های فلزی
۲ع	طیف بینی مولکولی		او	خوشه های هشت وجهی
۳ع	روشهای طیف بینی		ان	<i>three nuclearity clusters</i>
ان	<i>self-quenching</i>			خوشه های صرفا فلزی
خودیونش				
۱ع	حلال دو خصلتی		۱ع	خوشه ها
۲ع	حلال		۲ع	ترکیبات
۳ع	محلول آبی		۳ع	شیمی معدنی توصیفی
ان	<i>self ionization</i>		او	خوشه های دو هسته ای
			او	خوشه های سه هسته ای
			او	خوشه های هشت وجهی
			ان	<i>metallic clusters</i>

<i>analytical data</i>	ان	خوشه های هشت وجهی	ان
		خوشه ها	ان
	دافع	ترکیبات	ان
چشمه	ان	شیمی معدنی توصیفی	ان
برخورد الکترون	ان	خوشه های دوهسته ای	او
تکنیکهای یونش	ان	خوشه های سه هسته ای	او
<i>repeller</i>	ان	خوشه های فلزی	او
		<i>octahedron clusters</i>	ان
	دامنه		
گستره	بج	داده های بازداری	ان
روشهای آماری	ان	تجزیه کیفی	ان
دقت	او	کروماتوگرافی	ان
<i>amplitude</i>	ان	شیمی تجزیه	ان
	دایره رولند	استاندارد داخلی	ان
تکفامساز	ان	حجم بازداری	ان
طیف بینی اتمی	ان	حجم بازداری تنظیم شده	ان
روشهای طیف بینی	ان	حجم تاخیری	ان
<i>Rowland's circle</i>	ان	داده های بازداری نسبی	ان
	درپوش غشایی	روابط بازداری	ان
دریچه تزریق	ان	زمان بازداری	ان
فلوئورسانی مولکولی	ان	زمان بازداری تنظیم شده	ان
طیف بینی مولکولی	ان	زمان تاخیری	ان
<i>septum</i>	ان	شاخص بازداری کووات	ان
		شاخص بازداری مطلق	ان
		<i>retention data</i>	ان
	درجه آزادی	داده های بازداری نسبی	ان
روشهای آماری	ان	داده های بازداری	ان
انحراف استاندارد	او	تجزیه کیفی	ان
<i>degree of freedom</i>	ان	کروماتوگرافی	ان
		<i>relative retention data</i>	ان
	درجه بندی		
روشهای آماری	ان	داده های تجربی	ان
منحنی درجه بندی	ان	مفاهیم اولیه	ان
تجزیه های رگرسیون	ان	شیمی تجزیه	ان
کوچکترین توانهای دوم	ان	شیمی	ان
استانداردهای درجه بندی	او	داده های تجزیه ای	ان
خطای دستگاه	او	تجزیه و تحلیل داده ها	ان
<i>calibration</i>	ان	<i>experimental data</i>	ان
	درجه حرارت		
دما	بک	داده های تجربی	ان
	درجه واکنش	مفاهیم اولیه	ان
مرتبه واکنش	بک	شیمی تجزیه	ان
سینتیک	ان	تجزیه و تحلیل داده ها	ان
		روشهای آماری	او
		عدم قطعیت	او

لیزر	۲خ	شیمی فیزیک	۲خ
سل نمونه	۲خ	شیمی	۳خ
طیف‌سنج پاشنده	۲خ	Order of reaction	۱ن
طیف‌سنج تبدیل فوریه	۲خ		
عدسی	۲خ	دریچه تزریق	
طیف‌نورسنجی فرابنفش	۱خ	فلوئورسانی مولکولی	۱خ
چشمه	۲خ	طیف‌بینی مولکولی	۲خ
لامپ دوتریم	۳خ	روشهای طیف‌بینی	۳خ
لیزر	۳خ	درپوش ششایی	۱خ
سل نمونه	۲خ	غلاف	۱خ
سیلیس جوش خورده	۳خ	منع گرمایی	۱خ
کوارتز	۳خ	injection port	۱ن
عدسی	۲خ		
کوارتز	۳خ	دسترس‌پذیری	
طیف‌نورسنجی مرئی	۱خ	مفاهیم اولیه	۱خ
چشمه	۲خ	شیمی تجزیه	۲خ
لامپ تنگستن	۳خ	شیمی	۳خ
لیزر	۳خ	استانداردهای اولیه	او
سل نمونه	۲خ	خواص استانداردهای شیمیایی	او
شیشه	۳خ	accessibility	۱ن
عدسی	۲خ		
سیلیس	۳خ	دستگاه‌های طیف‌بینی	
شیشه	۳خ	روشهای طیف‌بینی	۱خ
فلوئورسانی‌سنجی	۱خ	شیمی تجزیه	۲خ
لامپ تخلیه بدون الکتروود	۱خ	شیمی	۳خ
لامپ کاتد توخالی	۱خ	آشکارساز	۱خ
اثر دوپلر	او	آشکارساز پیروالکتریک	۲خ
پهنای نوار	او	آشکارساز ترموکوپل	۲خ
پهن‌شدگی خط	او	آشکارساز ترمیستور	۲خ
روش طیف‌نورسنجی	او	آشکارساز حالت جامد	۲خ
ضریب شکست	او	آشکارساز فوتوتکثیرکننده	۲خ
نقص ابزاری	او	آشکارساز فوتودیود	۲خ
spectroscopy instruments	۱ن	آشکارساز فوتولوله	۲خ
		آشکارساز گولی	۲خ
دستوارگی		طول موج گزین	۱خ
کایرالیته	بک	تکفاساز	۲خ
		توری	۳خ
		منشور	۳خ
روشهای آماری	۱خ	صافی	۲خ
دقت مطلق	۱خ	صافی تداخلی	۳خ
دقت نسبی	۱خ	صافی جذبی	۳خ
انحراف از میانگین	او	طیف‌بینی رزونانس مغناطیسی هسته‌ای	۱خ
انحراف استاندارد	او	طیف‌بینی زیرقرمز	۱خ
تکرارپذیری	او	چشمه	۲خ
دامنه	او	افروزه نرنست	۳خ
مقدار تجربی	او	سیم نیکل-کادمیم	۳خ
واریانس	او	گلابر	۳خ

ان	precision	بک	ان.ام.آر دوبعدی
دقت مطلق	دقت	دو قطبی مولکولی	
۱ع	دقت	۱ع	ساختر الکترونی مولکولی
۲ع	روشهای آماری	۲ع	شیمی کوانتومی
ان	absolute precision	۳ع	شیمی فیزیک
		ان	Molecular dipole
دقت نسبی	دقت	دوپارش	
۱ع	دقت	بک	دی مر شدن (کردن)
۲ع	روشهای آماری		
ان	relative precision		
دکستران ها	پلی ساکاریدها	دوتریم	
۱ع	شیمی فضایی	۱ع	هیدروژن
۲ع	ترکیبات آلی	۲ع	نا فلزات
۳ع	dextrans	۳ع	عناصر اصلی
ان		او	آلوتروپی
		او	تریتیم
دکستروز	گلوکوز	او	هیدروژن
بک		ان	deuterium
دلمه شدن	انباشتگی	دوده	
بک		بج	دوده کربن
		بج	کربن بلاک
		بج	کربن سیاه
دم خفه کن	تلمبه پیستونی	۱ع	فسفر
۱ع	سیستم تلمبه زنی با جریان ثابت	۲ع	نا فلزات
۲ع	سیستم تلمبه زنی	۳ع	عناصر اصلی
۳ع	bellows dampner	او	الماس
ان		او	آلوتروپی
		او	زغال
دما	درجه حرارت	او	کربن
بج	شرایط واکنش	او	گرافیت
۱ع	شیمی آلی عملی	ان	carbon black
۲ع	شیمی آلی	دوده کربن	
۳ع	قانون صفرم ترمودینامیک	بک	دوده
۱ع	قوانین ترمودینامیک		
۲ع	ترمودینامیک	دوره	
۳ع	کمیت فیزیکی	بج	ردیف
۱ع	مفاهیم اولیه	۱ع	جدول تناوبی
۲ع	شیمی تجزیه	۲ع	شیمی معدنی توصیفی
۳ع	غلظت تعادلی	۳ع	شیمی معدنی
او	کلوین	او	ترازهای اصلی
او	Temperature	او	گروه
ان		ان	row

دوقطبی بزرگ	اع ۱	طبقه حلال	اع ۱	هیدروکربن های آلیفاتیک	اع ۳
	اع ۲	حلال	اع ۲	واکنشها	اع ۱
	اع ۳	محلول آبی	اع ۳	شیمی آلی	اع ۳
	ان	<i>large dipole</i>	ان	شیمی	اع ۳
دوقطبی مولکولی	اع ۱	مفاهیم شیمی فیزیکی	اع ۱	دی ان های مجزا	اع ۱
	اع ۲	شیمی آلی تئوری	اع ۱	دی ان های مزدوج	اع ۱
	اع ۳	شیمی آلی	اع ۱	ایزوپرن	اع ۲
	ان	<i>Molecular dipole</i>	اع ۱	دی ان های همجوار	اع ۱
دوقندی ها	بک	دی ساکارید ها	اع ۱	مجزا	اع ۱
			ان	مزدوج	اع ۱
				افزایش-۱،۲	اع ۲
				افزایش-۱،۴	اع ۲
				بسیار	اع ۲
				همجوار	اع ۱
				<i>Dienes</i>	ان
دهنده پروتون	اع ۱	طبقه حلال	اع ۱	دی ان های مجزا	
	اع ۲	حلال	اع ۱	دی ان ها	اع ۱
	اع ۳	محلول آبی	اع ۲	آلکن ها	اع ۲
	ان	<i>proton donor</i>	اع ۳	هیدروکربن های غیر حلقوی	اع ۳
			ان	<i>isolated dienes</i>	ان
دهیدراسیون	بک	آب زدایی		دی ان های مزدوج	
				دی ان ها	اع ۱
				آلکن ها	اع ۲
				هیدروکربن های غیر حلقوی	اع ۳
				ایزوپرن	اع ۱
				<i>conjugated dienes</i>	ان
دی آزوها	اع ۱	ترکیبات آلی نیتروژن		دی ان های همجوار	
	اع ۲	ترکیبات آلی	اع ۱	دی ان ها	اع ۱
	اع ۳	شیمی آلی	اع ۲	آلکن ها	اع ۲
	ان	<i>Diazos</i>	اع ۳	هیدروکربن های غیر حلقوی	اع ۳
			ان	<i>cumulated dienes</i>	ان
دی آزین ها	اع ۱	ترکیبات آلی نیتروژن		دی ترین ها	
	اع ۲	ترکیبات آلی	اع ۱	ترین ها	اع ۱
	اع ۳	شیمی آلی	اع ۲	ترکیبات طبیعی	اع ۲
	اع ۱	ترکیبات ناجور حلقه	ان	<i>diterpenes</i>	ان
	اع ۲	ترکیبات آلی			
	اع ۳	شیمی آلی			
	ان	<i>diazines</i>		دی ساکارید ها	
				دوقندی ها	بج
				شیمی فضایی	اع ۱
				ترکیبات آلی	اع ۲
				شیمی آلی	اع ۳
				ساکاروز	اع ۱
				سلوبیوز	اع ۱
دی ان ها	بج	دین ها			
	اع ۱	آلکن ها			
	اع ۲	هیدروکربن های غیر حلقوی			

۱ع	لاکتوز	۲ع	ترکیبات آلی
۱ع	مالتوز	۳ع	شیمی آلی
۱ن	disaccharides	۱ن	Diastereomer
دی متیل کتون			
بک	استون	۱ع	دیاگرام اورگل
دی مر شدن (کردن)			
بج	دوپارش	۱ع	دیاگرام های تراز های انرژی ترم
بج	دیمریزاسیون	۲ع	ترم یون آزاد
۱ع	آلکن ها	۳ع	طیف یون آزاد
۲ع	واکنشها	او	دیاگرام تانابه-سوگانو
۳ع	شیمی آلی	او	دیاگرام تراز انرژی ترم ها
۱ن	Dimerization	۱ن	Orgel diagram
دی میتیل گلی اکسیم			
۱ع	عوامل رسوب دهنده آلی	۱ع	دیاگرام های تراز های انرژی ترم
۲ع	عامل رسوب دهنده	۲ع	ترم یون آزاد
۳ع	گیره	۳ع	طیف یون آزاد
۱ن	dimethylglyoxime	او	دیاگرام اورگل
دی هیدرو هالوژناسیون			
بک	هیدرو هالوژن زدایی	او	دیاگرام تراز های انرژی
دی.ام.ای	الکترو د جیوه ای قطره چکان	۱ع	دیاگرام اورگل
بک		۱ع	دیاگرام تانابه-سوگانو
دی.ام.جی		او	توابع موجی ترم ها
بک	دی میتیل گلی اکسیم	او	دیاگرام اورگل
دی آمین ها			
بک	پلاروگرافی تپی تفاضلی	او	دیاگرام تانابه-سوگانو
دیا مغناطیسی			
۱ع	خاصیت مغناطیسی	۱ع	باز چند اسیدی
۲ع	ساختار اتمی	۲ع	تیتراسیون اسید - باز پیچیده
۳ع	شیمی کوانتومی	۳ع	تیتراسیون اسید-باز
۱ن	Diamagnetic	۱ن	diamines
دیاسترومر			
بک	دیاسترومر	۱ع	شناساگرهای ردوکس عمومی
دیاستر یومر			
بج	دیاسترومر	۲ع	شناساگرهای ردوکس
۱ع	شیمی فضایی	۳ع	تیتراسیون اکسایش-کاهش
دی میتیل گلی اکسیم			
بج		۱ع	دیفنیل آمین سولفونیک اسید
۱ع		۲ع	شناساگرهای ردوکس عمومی
۲ع		۳ع	تیتراسیون اکسایش-کاهش
diphenylamine sulphonic acid			

۳اع	تیتراسیون تشکیل کمپلکس	۲اع	شیمی آلی
ان	<i>dimethylglyoxime</i>	۳اع	شیمی
		ان	<i>Free radical</i>
دیمتریزاسیون		رادیم	
بک	دی مر شدن (کردن)	بج	رادیوم
دین ها		۱اع	فلزات قلیایی خاکی
بک	دی ان ها	۲اع	فلزات
		۳اع	عناصر اصلی
ذرات زیر اتمی		او	استرونسیم
۱اع	ساختار اتمی	او	باریم
۲اع	شیمی معدنی عملی	او	بریلیم
۳اع	شیمی معدنی	او	کلسیم
۱اع	الکترون	او	منیزیم
۱اع	نوترون	ان	<i>radium</i>
او	الکترون		رادیاویزوتوپ ها
او	پروتون	۱اع	ایزوتوپ ها
او	نوترون	۲اع	شیمی معدنی عملی
ان	<i>subatomic particle</i>	۳اع	شیمی معدنی
ذره در جعبه		او	ایزوتوپ ها
۱اع	شیمی کوانتومی	او	ایزوتوپ های پایدار
۲اع	شیمی فیزیک	ان	<i>radioisotopes</i>
۳اع	شیمی	رادیم	
ان	<i>The Particle in a box</i>	بک	رادیوم
رابطه آرنیوس		راست گوشه	
۱اع	ثابت سرعت	بک	بلور راستگوشه
۲اع	سینتیک		راست لوزی
۳اع	شیمی فیزیک	بک	بلور راستگوشه
ان	<i>Arrhenius equation</i>		راست وجهی
رادون		بک	بلور راستگوشه
۱اع	گاز های نجیب		راندمان
۲اع	عناصر اصلی	بک	بهره
۳اع	عناصر		ردیف
او	آرگون	بک	دوره
او	زنون		رزونانس
او	کریپتون	بج	تشدید
او	گازهای نجیب	۱اع	شیمی آلی تنوری
او	نون		شیمی آلی تنوری
او	هلیم		
ان	<i>radon</i>		
رادیکال آزاد			
۱اع	شیمی آلی تنوری		

رسانندگی الکتریکی	بج	رسانایی الکتریکی	۲ع	شیمی آلی	۳ع
رسانندگی	بج	هدایت الکتریکی	۱ع	شیمی معدنی عملی	۳ع
الکترولیتها	۱ع	رسانندگی	۲ع	شیمی معدنی	۳ع
محلول آبی	۲ع	شیمی	ن	الکترون	ن
شیمی حالت جامد	۱ع	اوربیتال های هیبریدی	ن	resonance	ن
شیمی معدنی عملی	۲ع	رساناها	بج	هدایت کننده	۱ع
شیمی معدنی	۳ع	شیمی حالت جامد	۲ع	شیمی معدنی عملی	۳ع
جامدات فلزی	ن	شیمی معدنی	ن	ابزرساناها	ن
electrical conductance	ن	نارساناها	ن	نوار انرژی	ن
رسانندگی جامدات یونی	۱ع	نوار خالی	ن	نوار رانش	ن
جامدات یونی	۲ع	نوار پر	ن	نیم رساناها	ن
شیمی حالت جامد	۳ع	conductores	ن	رسانایی الکتریکی	بک
شیمی معدنی عملی	۱ع	تشریح رسوب	۱ع	رسانندگی الکتریکی	۱ع
مکانیسم جای خالی	۱ع	روش رسوبی	۲ع	فرآیندهای انتقالی	۲ع
مکانیسم درون شبکه ای	۲ع	تجزیه وزنی	۱ع	مکانیک آماری تعادلی	۳ع
مکانیسم درون شبکه ای خالی	ن	رسوب خالص	۱ع	مکانیک آماری	ن
conduction mechanism	ن	رسوب کریستالی	۲ع	رسانایی سنجی	بج
رسوب	۱ع	تشکیل بلور مختلط	۱ع	هدایت سنجی	۱ع
تشکیل رسوب	۲ع	یون های همانند	۱ع	روشهای الکتروآنالیتیکی	۲ع
روش رسوبی	۳ع	رسوب کلونیدی	۱ع	تجزیه کمی	۳ع
تجزیه وزنی	۱ع	پیتیدی شدن	۲ع	تجزیه	ن
رسوب خالص	۲ع	پیر شدن	۲ع	رسانندگی	ن
رسوب کریستالی	۲ع	خنثایی الکتریکی	۲ع	conductometry	ن
تشکیل بلور مختلط	۱ع	لایه جذب اولیه	۲ع	رسانایی گرمایی	بک
یون های همانند	۲ع	لایه یون مخالف	۲ع	گرما رسانندگی	ن
رسوب کلونیدی	۲ع	لخته شدن	۲ع	رسانندگی	۱ع
پیتیدی شدن	۲ع	هضم	۲ع	الکترولیتها	۲ع
پیر شدن	۲ع	شستشو	ن	محلول آبی	۳ع
خنثایی الکتریکی	۲ع	precipitate	ن	شیمی تجزیه	۱ع
لایه جذب اولیه	۲ع	رسوب خالص	۱ع	رسانندگی الکتریکی	ن
لایه یون مخالف	۲ع	تشکیل رسوب	۲ع	conductivity	ن
لخته شدن	۲ع	روش رسوبی	۳ع	رسانندگی الکتریکی	ن
هضم	۲ع	pure precipitate	ن	رسوب دادن مجدد	ن
شستشو	ن	رسوب	۱ع		
precipitate	ن	تشکیل رسوب	۲ع		
رسوب خالص	۱ع	روش رسوبی	۳ع		
رسوب	۲ع				
تشکیل رسوب	۳ع				
روش رسوبی	ن				
pure precipitate	ن				
رسوب دادن مجدد	ن				

۱ع	تشکیل رسوب	رشته	
۲ع	روش رسوبی	۱ع	چشمه
۳ع	تجزیه وزنی	۲ع	برخورد الکترون
ا	جذب سطحی	۳ع	تکنیکهای یونش
ا	همرسوبی	ا	filament
ا	reprecipitation		
رسوب کریستالی			
۱ع	رسوب	۱ع	تشکیل رسوب
۲ع	تشکیل رسوب	۲ع	روش رسوبی
۳ع	روش رسوبی	۳ع	تجزیه وزنی
۱ع	تشکیل بلور مختلط	ا	particle growth
۲ع	یون های همانند	رفتار ایده آل	
ا	رسوب دادن مجدد	۱ع	محلول آبی
ا	همرسوبی	۲ع	شیمی تجزیه
ا	crystalline precipitate	۳ع	شیمی
		ا	ideal behavior
رسوب کلوئیدی			
۱ع	رسوب	رقم بامعنا	
۲ع	تشکیل رسوب	ب	رقم بامعنی
۳ع	روش رسوبی	رقم بامعنی	
۱ع	پیتیدی شدن	ب	رقم بامعنا
۱ع	پیر شدن	۱ع	روشهای آماری
۱ع	خنثایی الکتریکی	ا	significant figure
۱ع	لایه جذب اولیه	ا	
۱ع	لایه یون مخالف	رنگ سنجی	
۱ع	لخته شدن	ب	کلریمتری
۱ع	هضم	ب	کولوریمتری
ا	colloidal precipitate	۱ع	روشهای اسپکترو آنالیتیکی
رسویدهی برقی			
۱ع	روش کولن سنجی	۲ع	تجزیه کمی
۲ع	کولن سنجی	۳ع	تجزیه
۳ع	الکتروشیمی تجزیه ای	ا	ترکیبات رنگی
ا	electrodeposition	ا	تغییر رنگ
		ا	colorimetry
رسویدهی برقی آند			
۱ع	روش الکتروگراویمتری	رنگها	
۲ع	کولن سنجی	۱ع	ترکیبات آلی
۳ع	الکتروشیمی تجزیه ای	۲ع	شیمی آلی
ا	anode electrodeposition	۳ع	شیمی
		ا	dyes
رسویدهی برقی کاتد			
۱ع	روش الکتروگراویمتری	روابط بازداري	
۲ع	کولن سنجی	۱ع	داده های بازداري
۳ع	الکتروشیمی تجزیه ای	۲ع	تجزیه کیفی
ا	cathode electrodeposition	۳ع	کروماتوگرافی
		ا	retention relationships

استاندارد داخلی	۱ع	روبردوکسین ها	
روش کلاسیک	۱ع	پروتئین های غیر هم	۱ع
محلول ذخیره	۱ع	زیست شیمی معدنی آهن	۲ع
نمودار درجه بندی	۱ع	زیست شیمی فلزی	۳ع
<i>internal standard method</i>	ان	باکتری های بی هوازی	او
		<i>ruberdoxines</i>	ان
روش الکتروشیمی			
الکتروشیمی	۱ع	رویدیدیم	بج
ترمودینامیک	۲ع	فلزات قلبایی	۱ع
شیمی فیزیک	۳ع	فلزات	۲ع
آبکاری	۱ع	عناصر اصلی	۳ع
آمپرومتری	۱ع	پتاسیم	او
الکتروفورز	۱ع	سدیم	او
پتانسیل سنجی	۱ع	سزیم	او
پلاروگرافی	۱ع	فرانسیم	او
<i>Electrochemical method</i>	ان	لیتیم	او
		<i>rubidium</i>	ان
روش الکتروگراویمتری			
کولن سنجی	۱ع	رویدیدیم	بج
الکتروشیمی تجزیه ای	۲ع	رویدیدیم	بک
شیمی تجزیه	۳ع		
پتانسیل کنترل شده	۱ع		
رسوبدهی برقی آند	۱ع	روتیل	
رسوبدهی برقی کاتد	۱ع	۱ع	شبکه مکعبی مرکز پر
رسوبدهی برقی	او	۲ع	انباشتگی متراکم مربعی
روش کولن سنجی	او	۳ع	انباشتگی کاتیونی
<i>electrogravimetric method</i>	ان	او	تیتانیم، اکسیژن
			<i>rutile</i>
روش اوربیتال مولکولی			
MOT	بج	روش اب - اینیشیو	
ترکیب خطی اوربیتال های اتمی	بج	۱ع	ساختار الکترونی مولکولی
شیمی معدنی عملی	۱ع	۲ع	شیمی کوانتمی
شیمی معدنی	۲ع	۳ع	شیمی فیزیک
شیمی	۳ع	ان	<i>Ab initio method</i>
اوربیتال مولکول نا پیوندی	او		
اوربیتال مولکولی پیوندی	او		
اوربیتال مولکولی ضد پیوندی	او		
تشکیل پیوند	او		
شیمی کوئوردیناسیون	او		
مرتبه پیوند	او		
<i>molecular orbital methd</i>	ان	روش استاندارد خارجی	
		۱ع	تجزیه کمی
		۲ع	کروماتوگرافی
		۳ع	شیمی تجزیه
		۱ع	شونده های استاندارد
		ان	<i>external standard method</i>
روش پتانسیل سنجی			
الکتروشیمی تجزیه ای	۱ع	روش استاندارد داخلی	
شیمی تجزیه	۲ع	۱ع	تجزیه کمی
شیمی	۳ع	۲ع	کروماتوگرافی
آشکارسازی پتانسیل سنجی	۱ع	۳ع	شیمی تجزیه

۲ع	پتانسیل نیم موج	۲ع	شیمی
۲ع	پلاروگراف	۱ع	تشکیل رسوب
۲ع	منحنی جریان-پتانسیل	۲ع	رسوب
۱ع	پلاروگرافی کلاسیک	۳ع	رسوب خالص
او	الکترودها	۲ع	رسوب کریستالی
ان	<i>potentiometric method</i>	۲ع	رسوب کلونیدی
روش پیوند والانس			
بج	VBT	۲ع	رسوب دادن مجدد
۱ع	ساختار الکترونی مولکولی	۲ع	رشد ذره
۲ع	شیمی کوانتیمی	۲ع	شستشو
۳ع	شیمی فیزیک	۲ع	فرآیندهای رقابتی
۱ع	شیمی معدنی عملی	۳ع	هسته زایی
۲ع	شیمی معدنی	۳ع	هسته زایی القایی
۳ع	شیمی	۳ع	هسته زایی خود به خود
او	تشکیل پیوند	۲ع	همرسوبی
او	توزیع دانسیته الکترونی	۳ع	انسداد
او	شیمی کوئوردیناسیون	۳ع	گیراندازی مکانیکی
ان	<i>valence bond theory</i>	۱ع	تعلیق بلوری
روش تبخیری			
۱ع	تجزیه وزنی	۱ع	تعلیق کلوییدی
۲ع	شیمی تجزیه	۱ع	صاف کردن
۳ع	شیمی	۱ع	فوق اشباع نسبی
۱ع	جزء فرار	او	انحلالپذیری تعادلی
او	حرارت دادن	او	اندازه ذرات
او	خشکانه	او	بازیابی
ان	<i>volatilization methods</i>	او	خشک کردن
روش تزریق			
۱ع	کروماتوگرافی گاز	او	رسوب
۲ع	کروماتوگرافی	او	عامل رسوب دهنده
۳ع	شیمی تجزیه	او	قابلیت صاف شدن
۱ع	تزریق سوزن	او	ناخالصی
۲ع	پر کردن سرنگ	ان	<i>precipitation methods</i>
۱ع	شیر نمونه برداری گاز	روش رنگ سنجی	
ان	<i>injection method</i>	۱ع	شیمی تجزیه
روش تغییر			
۱ع	ساختار اتمی	۲ع	شیمی
۲ع	شیمی کوانتیمی	۳ع	شیمی
۳ع	شیمی فیزیک	۱ع	اثر دوپلر
ان	<i>Variational method</i>	۱ع	اشعه الکترومغناطیس
روش رسوبی			
۱ع	تجزیه وزنی	۲ع	فوتون
۲ع	شیمی تجزیه	۱ع	انتقال الکترونی
روش رنگ سنجی			
۱ع	کروماتوگرافی گاز	۱ع	برهمکنش تابش-ماده
۲ع	کروماتوگرافی	۱ع	پهنای نوار
۳ع	شیمی تجزیه	۱ع	پهن شدگی خط
۱ع	تزریق سوزن	۱ع	جذب اتمی
۲ع	پر کردن سرنگ		

جذب مولکولی	۱ع	رسوبدهی برقی	۱ع
جذب ارتعاشی	۲ع	قطبش	۱ع
جذب چرخشی	۲ع	کولن سنجی غیرمستقیم	۱ع
سطوح انرژی	۱ع	کولن سنجی مستقیم	۱ع
سطوح الکترونی	۲ع	کولن سنجی مستقیم با پتانسیل ثابت	۲ع
سطوح فرعی	۲ع	کولن سنجی مستقیم با جریان ثابت	۲ع
سطوح ارتعاشی	۳ع	مقاومت پیل	۱ع
سطوح چرخشی	۳ع	واکنش گالوانی	۱ع
ضریب شکست	۱ع	پیل الکترولیتی	او
طیف نشری	۱ع	جریان	او
طیف پیوسته	۲ع	زمان	او
طیف خطی	۲ع	ولتاژ	او
طیف نواری	۲ع	<i>coulometric method</i>	ان
فسفرسانس	۲ع		
فلوئورسانس	۲ع	روش منحنی استاندارد	
طیف نورسنجی مرئی-فرابنفش	۱ع	پیل الکتروشیمی	۱ع
حداکثر جذب	۲ع	الکتروشیمی تجزیه‌ای	۲ع
قانون بیر-لامبرت	۲ع	شیمی تجزیه	۳ع
جذب	۳ع	<i>standard curve method</i>	ان
شدت تابش	۳ع		
ضریب جذب	۳ع	روش مهر	
عبور	۳ع	آشکارسازی نقطه پایان	۱ع
گونه جاذب	۳ع	تیتراسیون تشکیل رسوب	۲ع
مسیر عبور	۳ع	تیتراسنجی	۳ع
دستگاه‌های طیف‌بینی	او	<i>Mohr method</i>	ان
ماده	او		
<i>spectrophotometric method</i>	ان		
		روش نیمه تجربی	
روش فاجانس		ساختر الکترونی مولکولی	۱ع
آشکارسازی نقطه پایان	۱ع	شیمی کوانتمی	۲ع
تیتراسیون تشکیل رسوب	۲ع	شیمی فیزیک	۳ع
تیتراسنجی	۳ع	<i>Semiempirical method</i>	ان
<i>fajans method</i>	ان		
		روش ولهارد	
روش کلاسیک		آشکارسازی نقطه پایان	۱ع
روش استاندارد داخلی	۱ع	تیتراسیون تشکیل رسوب	۲ع
تجزیه کمی	۲ع	تیتراسنجی	۳ع
کروماتوگرافی	۳ع	<i>volhard method</i>	ان
<i>classical method</i>	ان		
		روش ویرال	
روش کولن سنجی		ساختر الکترونی مولکولی	۱ع
کولن سنجی	۱ع	شیمی کوانتمی	۲ع
الکتروشیمی تجزیه‌ای	۲ع	شیمی فیزیک	۳ع
شیمی تجزیه	۳ع	<i>Virial method</i>	ان
اضافه پتانسیل	۱ع		
اضافه پتانسیل غلظتی	۲ع	روش هارتری-فاک	
اضافه پتانسیل فعالسازی	۲ع	ساختر الکترونی مولکولی	۱ع
		شیمی کوانتمی	۲ع

پراکندگی داده‌ها	۱خ	شیمی فیزیک	۳خ
تخمین خطا	۱خ	Hartree-Fock method	۱ن
تکرارپذیری	۱خ		
توزیع	۱خ	روش های سینتیکی	
حدود اطمینان	۱خ	شیمی تجزیه	۱خ
حساسیت	۱خ	شیمی	۲خ
خطاها	۱خ	تئوری سینتیک	۱خ
خطای تخمینی	۲خ	انرژی فعالساز	۲خ
خطای ثابت	۲خ	ثابت سرعت	۲خ
خطای ذاتی	۲خ	سرعت واکنش	۲خ
خطای فاحش	۲خ	مرتبه واکنش	۲خ
خطای مطلق	۲خ	واکنش شبه مرتبه یک	۳خ
خطای معین	۲خ	واکنش مرتبه دو	۳خ
خطای دستگاه	۳خ	واکنش مرتبه یک	۳خ
خطای روش	۳خ	نیم عمر	۲خ
خطای شخصی	۳خ	واکنش شیمیایی سریع	۲خ
خطای نامعین	۲خ	واکنش کاتالیز شده با آنزیم	۲خ
خطای نسبی	۲خ	ثابت میکائلیس	۳خ
دامنه	۱خ	واکنش کمی	۲خ
درجه آزادی	۱خ	kinetic methodes	۱ن
درجه بندی	۱خ		
منحنی درجه بندی	۲خ	روش همپوشانی زاویه ای	
تجزیه های رگرسیون	۳خ	AOM	بج
دقت	۱خ	شیمی معدنی عملی	۱خ
دقت مطلق	۲خ	شیمی معدنی	۲خ
دقت نسبی	۲خ	شیمی	۳خ
رقم بامعنی	۱خ	انرژی پایداری	۱و
سطح اطمینان	۱خ	اوربیتال مولکولی	۱و
صحت	۱خ	تقارن اوربیتال های اتمی	۱و
فاصله اطمینان	۱خ	شیمی کوئوردیناسیون	۱و
فراوانی	۱خ	angular overlap method	۱ن
فرضیه صفر	۱خ		
کاهش نمایی	۱خ	روشهای آسایش	
گرد کردن	۱خ	واکنش سریع	۱خ
گزارش داده‌ها	۱خ	سینتیک	۲خ
گزینش پذیری	۱خ	شیمی فیزیک	۳خ
مقدار	۱خ	پرش حرارت	۱خ
مقدار پذیرفته شده	۲خ	پرش غلظت	۱خ
مقدار تجربی	۲خ	پرش فشار	۱خ
مقدار حقیقی	۲خ	Relaxation methods	۱ن
مقدار عددی	۲خ		
مقدار قطعی	۲خ	روشهای آماری	
مقدار مرکزی	۲خ	انباشتن خطاها	۱خ
منحنی خطای نرمال	۱خ	انحراف از میانگین	۱خ
منحنی گوسی	۲خ	انحراف استاندارد	۱خ
میانگین	۱خ	انحراف استاندارد مطلق	۲خ
میان	۱خ	انحراف استاندارد نسبی	۲خ

۱خ	نوسان تصادفی	ان	<i>hyphenated methods</i>
۱خ	واریانس		
او	استاندارد کردن		روشهای جذب مولکولی
او	تجزیه و تحلیل داده‌ها	۱خ	طیف‌بینی مولکولی
او	داده‌های تجزیه‌ای	۲خ	روشهای طیف‌بینی
او	شیمی تجزیه	۳خ	شیمی تجزیه
ان	<i>Statistical Methods</i>	۱خ	گونه جاذب
		ان	<i>molecular absorption methods</i>
	روشهای اتوماتیک		
۱خ	روشهای طیف‌بینی		روشهای طیف‌بینی
۲خ	شیمی تجزیه	۱خ	شیمی تجزیه
۳خ	شیمی	۲خ	شیمی
ان	<i>automated methods</i>	۱خ	دستگاه‌های طیف‌بینی
	روشهای اسپکترو آنالیتیکی	۲خ	آشکارساز
۱خ	تجزیه کمی	۳خ	آشکارساز پیروالکتریک
۲خ	تجزیه	۳خ	آشکارساز ترموکوپل
۳خ	شیمی معدنی عملی	۳خ	آشکارساز ترمستور
۱خ	رنگ سنجی	۳خ	آشکارساز حالت جامد
۱خ	طیف نگاری شعله ای	۳خ	آشکارساز فوتوتکثیر کننده
۱خ	طیف نگاری نشری	۳خ	آشکارساز فوتودیود
۱خ	فلوئورسانی سنجی	۳خ	آشکارساز فوتولوله
۱خ	کدر سنجی	۳خ	آشکارساز گولی
۱خ	نفلومتری	۲خ	طول موج گزین
او	اسپکتروسکوپی	۳خ	تکفامساز
او	تجزیه	۳خ	صافی
ان	<i>spectroanalytical methods</i>	۲خ	طیف‌بینی رزونانس مغناطیسی هسته‌ای
	روشهای الکترو آنالیتیکی	۲خ	طیف‌بینی زیرقرمز
۱خ	تجزیه کمی	۳خ	چشمه
۲خ	تجزیه	۳خ	سل نمونه
۳خ	شیمی معدنی عملی	۳خ	طیف‌سنج پاشنده
۱خ	آمبر سنجی	۳خ	طیف‌سنج تبدیل فوریه
۱خ	الکترو وزن سنجی	۳خ	عدسی
۱خ	پتانسیل سنجی	۲خ	طیف‌نورسنجی فرابنفش
۱خ	رسانایی سنجی	۳خ	چشمه
۱خ	قطبش سنجی	۳خ	سل نمونه
۱خ	کولن سنجی	۳خ	عدسی
۱خ	ولتام سنجی	۲خ	طیف‌نورسنجی مرئی
او	تجزیه	۳خ	چشمه
ان	<i>electoanalytical methods</i>	۳خ	سل نمونه
	روشهای تلفیقی	۲خ	عدسی
۱خ	روشهای طیف‌بینی	۲خ	فلوئورسانی سنجی
۲خ	شیمی تجزیه	۲خ	لامپ تخلیه بدون الکتروود
۳خ	شیمی	۲خ	لامپ کاند توخالی
او	روشهای اتوماتیک	۱خ	روش طیف‌نورسنجی
		۲خ	اثر دوپلر
		۲خ	اشعه الکترومغناطیس
		۳خ	فوتون

انتقال الکترونی	۲خ	طیف‌سنجی نشر پلاسما	۲خ
برهمکنش تابش-ماده	۲خ	فلوئورسانس اتمی	۲خ
پهنای نوار	۲خ	نشر اتمی	۲خ
پهن‌شدگی خط	۲خ	نورسنجی شعله‌ای	۲خ
جذب اتمی	۲خ	طیف‌بینی جرمی	۱خ
جذب مولکولی	۲خ	تجزیه‌گر جرمی	۲خ
جذب ارتعاشی	۳خ	آشکارسازی یون	۳خ
جذب چرخشی	۳خ	افت منطقی	۳خ
سطوح انرژی	۲خ	الکترون منفرد	۳خ
سطوح الکترونی	۳خ	پویش چهارقطبی	۳خ
سطوح فرعی	۳خ	جدول پهنجارش	۳خ
ضریب شکست	۲خ	زمان پرواز	۳خ
طیف نشری	۲خ	سیستم داده‌ها	۳خ
طیف پیوسته	۳خ	صافی جرمی چهارقطبی	۳خ
طیف خطی	۳خ	طیف جرمی	۳خ
طیف نواری	۳خ	قاعده نیتروژن	۳خ
فسفرسانس	۳خ	کاستی جرم	۳خ
فلوئورسانس	۳خ	مخزن یون چهارقطبی	۳خ
طیف‌نورسنجی مرئی-فرابنفش	۲خ	میدان الکتروستاتیکی	۳خ
حداکثر جذب	۳خ	میدان مغناطیسی	۳خ
قانون بیر-لامبرت	۳خ	یون مولکولی	۳خ
روشهای اتوماتیک	۱خ	تکنیکهای یونش	۲خ
روشهای تلفیقی	۱خ	برخورد الکترون	۳خ
طیف‌بینی اتمی	۱خ	بمباران اتم سریع	۳خ
آشکارسازی	۲خ	واجذب پلاسمایی	۳خ
آشکارسازی با چشم	۳خ	یونش با میدان	۳خ
آشکارسازی با فیلم	۳خ	یونش شیمیایی	۳خ
برانگیختگی الکتریکی	۲خ	سیستم خلأ	۲خ
جرقه	۳خ	پمپ ترابومولکولی	۳خ
چشمه	۳خ	پمپ دیفوزیون روغنی	۳خ
قوس	۳خ	سیستم خلأ دو مرحله‌ای	۳خ
پهن‌شدگی فشاری	۲خ	طیف‌بینی مولکولی	۱خ
تعریض دوپلری	۲خ	تیتراسیون طیف‌نورسنجی	۲خ
تکفامساز	۲خ	روشهای جذب مولکولی	۲خ
دایره رولند	۳خ	گونه جاذب	۳خ
طیف خطی	۲خ	طیف‌بینی زیرقرمز	۲خ
طیف‌بینی جذب اتمی	۲خ	اشعه زیرقرمز	۳خ
آشکارساز	۳خ	جذب زیرقرمز	۳خ
برشگر	۳خ	حالات ارتعاشی	۳خ
تصحیح زمینه	۳خ	حالات چرخشی	۳خ
تکفامساز	۳خ	طیف‌نورسنجی زیرقرمز	۳خ
چشمه	۳خ	طیف‌نورسنجی مرئی-فرابنفش	۲خ
چشمه اتم‌ساز	۳خ	انتقالات الکترونی	۳خ
طیف‌سنجی پرتوایکس	۳خ	جذب مرئی-فرابنفش	۳خ
فلوئورسانس اتمی	۳خ	حالات ارتعاشی	۳خ
لرزش شعله	۳خ	حالات چرخشی	۳خ
مدولاسیون علامت	۳خ	فلوئورسانس مولکولی	۲خ

اندازه نمونه	اع ۳	سرب	اع ۱
بهره کوانتیمی	اع ۳	عناصر واسطه	اع ۱
خودفروشنائی	اع ۳	عناصر واسطه داخلی	اع ۲
دریچه تزریق	اع ۳	آکتینیدها	اع ۳
سرنگ	اع ۳	لانتانیدها	اع ۳
شدت فلونورسان	اع ۳	کادمیم	اع ۱
طیف فلونورسانی	اع ۳	زنون	اع ۲
فرایند آسایش	اع ۳	کریپتون	اع ۳
لیگاندهای فلونورسان	اع ۳	نئون	اع ۳
ماتریس رنگی	اع ۳	هلیوم	اع ۳
<i>spectroscopic methods</i>	ان	آهن	او
روشهای گرمایی			
تجزیه کمی	اع ۱	پلاتین	او
تجزیه	اع ۲	تنگستن	او
شیمی معدنی عملی	اع ۳	روی	او
تجزیه گرمایی	اع ۱	سرب	او
تیتراسیون دماسنجی	اع ۱	شیمی متالورژیک	او
گرما	او	کادمیم	او
<i>thermal methods</i>	ان	کروم	او
روشهای ولتام سنجی اصلاح شده			
ولتام سنجی	اع ۱	مولیبدن	او
الکتروشیمی تجزیه‌ای	اع ۲	نقره	او
شیمی تجزیه	اع ۳	<i>zinc</i>	ان
پلاروگرافی پیمایشی خطی سریع	اع ۱	ریبوفلاوین	
پلاروگرافی تپی تفاضلی	اع ۱	بک	
پلاروگرافی تپی نرمال	اع ۱	ویتامین ۲B	
پلاروگرافی جریان متناوب سینوسی	اع ۱	زنولیت ها	
پلاروگرافی جریان نمونه گیری شده	اع ۱	ترکیبات سیلیسیم	اع ۱
ولتام سنجی عریان ساز	اع ۱	بورات ها	اع ۲
ولت-آمپرسنجی چرخه‌ای	اع ۱	ترکیبات بور	اع ۳
<i>modified voltammetric methods</i>	ان	آلومینوسیلیکات ها	او
روبوهدرال			
مولکول هشت وجهی	اع ۱	سیلیکات ها	او
شکل فضایی مولکول ها	اع ۲	هالوسیلان ها	او
شیمی معدنی عملی	اع ۳	<i>zeolites</i>	ان
انحراف تتراگونال	او	زرد آلیزارین	
تری گونال	او	شناساگرها	اع ۱
مولکول هشت وجهی	او	تیتراسیون اسیدباز	اع ۲
<i>rombohedral</i>	ان	تیتراسنجی	اع ۳
روی			
تنگستن	اع ۱	<i>alizerin yellow</i>	ان
شیمی معدنی نظری	اع ۲	زغال	
شیمی معدنی	اع ۳	فسفر	اع ۱
روشهای ولتام سنجی اصلاح شده			
ولتام سنجی	اع ۱	نا فلزات	اع ۲
الکتروشیمی تجزیه‌ای	اع ۲	عناصر اصلی	اع ۳
شیمی معدنی	اع ۳	الماس	او
روشهای ولتام سنجی اصلاح شده			
ولتام سنجی	اع ۱	آلوتروپی	او
الکتروشیمی تجزیه‌ای	اع ۲	دوده	او
شیمی معدنی	اع ۳		

او	کربن	او	زنجرها
او	گرافیت	او	ژرمانیم
ان	coal	او	سیلیسیم
		او	قفس ها
		ان	chains
زمان			
اع ۱	کمیت فیزیکی		
اع ۲	مفاهیم اولیه	زنون	
اع ۳	شیمی تجزیه	اع ۱	کادمیم
او	ثانیه	اع ۲	روی
او	روش کولن سنجی	اع ۳	تنگستن
ان	time	اع ۱	کریبتون
		اع ۱	نشون
زمان بازداري		اع ۱	هلیوم
اع ۱	داده‌های بازداري	او	آرگون
اع ۲	تجزیه کیفی	او	رادون
اع ۳	کروماتوگرافی	او	زنون
اع ۱	نظریه بشقابک	او	کریبتون
اع ۲	کروماتوگرافی	او	گازهای نجیب
اع ۳	شیمی تجزیه	او	نشون
ان	retention time	او	هلیوم
		ان	xenon
زمان بازداري تنظیم شده			
اع ۱	داده‌های بازداري	زیست شیمی ترکیبات نافلزی	
اع ۲	تجزیه کیفی	بیوشیمی ترکیبات نافلزی	بج
اع ۳	کروماتوگرافی	زیست شیمی معدنی	اع ۱
ان	adjusted retention time	شیمی معدنی	اع ۲
		شیمی	اع ۳
زمان پرواز			
اع ۱	تجزیه گرم جرمی	آدنوزین تری فسفات	اع ۱
اع ۲	طیف‌بینی جرمی	آدنوزین دی فسفات	اع ۱
اع ۳	روشهای طیف‌بینی	انتی بیوتیک ها	اع ۱
ان	time of flight	آنزیم ها	اع ۱
		پروتئین ها	اع ۱
		زیست شیمی	او
زمان تاخیری		شیمی حیات	او
		nonmetallic biochemistry	ان
		زیست شیمی فلزی	
		بیوشیمی فلزی	بج
		زیست شیمی معدنی	اع ۱
		شیمی معدنی	اع ۲
		شیمی	اع ۳
		زیست شیمی معدنی آهن	اع ۱
		پروتئین های غیر هم	اع ۲
		روبردوکسین ها	اع ۳
		فرردوکسین ها	اع ۳
		پروتئین های هم	اع ۲
		سیتو کروم ها	اع ۳
زنجرها			
اع ۱	ترکیبات		
اع ۲	شیمی معدنی توصیفی		
اع ۳	شیمی معدنی		
اع ۱	ژرمان ها		
اع ۱	سیلان ها		
او	حلقه ها		
او	* خوشه ها		

میو گلوبین	۳	میو گلوبین	۳
هموگلوبین	۳	هموگلوبین	۳
آهن	او	زیست شیمی معدنی کبالت	۱
سیستم های زنده	او	ویتامین ب- ۱۲	۲
شیمی حیات	او	متالو پورفیرین ها	۱
نقل و انتقال اکسیژن	او	کلروفیل	۲
<i>iron inorganic biochemistry</i>	/	متالو آنزیم ها	۲
		متالو آنزیم های روی	۳
		متالو آنزیم های مس	۳
زیست شیمی معدنی کبالت		زیست شیمی	او
بیوشیمی معدنی کبالت	بج	فلزات	او
زیست شیمی فلزی	۱	<i>metallic biochemistry</i>	/
زیست شیمی معدنی	۲		
شیمی معدنی	۳	زیست شیمی معدنی	
ویتامین ب- ۱۲	۱	بیوشیمی معدنی	بج
شیمی حیات	او	شیمی معدنی	۱
کبالت	او	شیمی	۲
<i>cobalt inorganic biochemistry</i>	/	زیست شیمی ترکیبات نافلزی	۱
		آدنوزین تری فسفات	۲
ژرمان ها		آدنوزین دی فسفات	۲
زنجرها	۱	آنتی بیوتیک ها	۲
ترکیبات	۲	آنزیم ها	۲
شیمی معدنی توصیفی	۳	پروتئین ها	۲
زنجرها	او	زیست شیمی فلزی	۱
ژرمانیم	او	زیست شیمی معدنی آهن	۲
سیلان ها	او	پروتئین های غیر هم	۳
<i>germanes</i>	/	پروتئین های هم	۳
		زیست شیمی معدنی کبالت	۲
ژرمانیم		ویتامین ب- ۱۲	۳
ژرمانیوم	بج	متالو پورفیرین ها	۲
فلزات گروه چهارم	۱	کلروفیل	۳
فلزات	۲	متالو آنزیم ها	۳
عناصر اصلی	۳	زیست شیمی	او
سرب	او	سیستم های زنده	او
قلع	او	شیمی حیات	او
<i>germanium</i>	/	<i>inorganic biochemistry</i>	/
ژرمانیوم		زیست شیمی معدنی آهن	
ژرمانیم	بک	بیوشیمی معدنی آهن	بج
		زیست شیمی فلزی	۱
ساختار		زیست شیمی معدنی	۲
اصول نظری	۱	شیمی معدنی	۳
شیمی کوئوردیناسیون	۲	پروتئین های غیر هم	۱
شیمی معدنی عملی	۳	روبردوکسین ها	۲
عدد کوئوردیناسیون	او	فرردوکسین ها	۲
<i>structure</i>	/	پروتئین های هم	۱
		سینتو کروم ها	۲

ساختار اتمی		ساختار اتمی	
۱ع	شیمی کوانتومی	۱ع	هیبرید شدگی دو هرمی مثلثی
۲ع	شیمی فیزیک	۲ع	هیبرید شدگی مثلثی
۳ع	شیمی	۲ع	هیبرید شدگی مربعی
۱ع	شیمی معدنی عملی	۲ع	هیبرید شدگی خطی
۲ع	شیمی معدنی	۲ع	هیبرید شدگی هشت وجهی
۳ع	شیمی	۱و	اتم
۱ع	اتم چند الکترونی	۱و	الکترون
۱ع	اتم هلیوم	۱و	پروتون
۱ع	اتم هیدروژن	۱و	هسته
۱ع	اختلال	ان	atomic structure
۱ع	اسپین الکترون	ساختار الکترونی مولکولی	
۱ع	اصل پائولی	۱ع	شیمی کوانتومی
۱ع	اصل طرد پائولی	۲ع	شیمی فیزیک
۱ع	اصل هوند	۳ع	شیمی
۱ع	اوربیتال ها	۱ع	الکترونگاتیوی
۲ع	اوربیتال اس	۱ع	اوربیتال مولکولی
۲ع	اوربیتال اسلیتر	۱ع	پیوند شیمیایی
۲ع	اوربیتال اف	۱ع	تقریب بورن - اپنهايمر
۲ع	اوربیتال پی	۱ع	حالت پائینینه
۲ع	اوربیتال دی	۱ع	خاصیت مولکولی
۱ع	بار موثر هسته	۱ع	دو قطبی مولکولی
۱ع	تابع موج	۱ع	روش اب - اینشتین
۱ع	تابع موجی	۱ع	روش پیوند والانس
۲ع	تابع موج زاویه ای	۱ع	روش نیمه تجربی
۲ع	تابع موج شعاعی	۱ع	روش ویرال
۲ع	طیف اتم هیدروژن	۱ع	روش هارتری-فاک
۳ع	خطوط طیفی	۱ع	مولکول چند اتمی
۲ع	عدد موجی	۱ع	مولکول دو اتمی
۲ع	گشتاور زاویه ای اسپین	۱ع	میدان خود سازگار
۲ع	گشتاور زاویه ای اوربیتالی	۱ع	نظریه دافعه جفت الکترونی پوسته والانس
۲ع	گشتاور زاویه ای مغناطیسی	۱ع	هیبریداسیون
۱ع	ترازهای انرژی	ان	Molecular electronic structure
۲ع	تراز انرژی اصلی	ساختار لوویس	
۲ع	تراز انرژی فرعی	۱ع	فرمول ساختاری
۱ع	جرم اتمی	۲ع	شیمی آلی تئوری
۱ع	خاصیت مغناطیسی	۳ع	شیمی آلی
۲ع	پارا مغناطیس	ان	Lewis structure
۲ع	دیا مغناطیس	ساختارهای رزونانسی	
۲ع	فرو مغناطیس	۱ع	جذب مرئی-فرابنفش
۱ع	ذرات زیر اتمی	۲ع	طیف نورسنجی مرئی-فرابنفش
۲ع	الکترون	۳ع	طیف بینی مولکولی
۲ع	نوترون	ان	resonance structures
۱ع	روش تغییر	ساختارهای سدیم کلرید	
۱ع	هسته		
۱ع	هیبرید شدگی		
۲ع	هیبرید شدگی چهار وجهی		

ستون موئین پیوندی	اغ ۲	شبکه مکعبی مرکز پر	اغ ۱
انتخاب ستون	او	انباشتگی متراکم مربعی	اغ ۲
column	ان	انباشتگی کاتیونی	اغ ۳
		تقارن مکعبی	او
ستون استخراج		کلور سزیم	او
استخراج با حلال	اغ ۱	sodium chloride structure	ان
شیمی تجزیه	اغ ۲		
شیمی	اغ ۳	ساختمان سزیم کلرید	
extraction column	ان	شبکه مکعبی مرکز پر	اغ ۱
		انباشتگی متراکم مربعی	اغ ۲
ستون باز لوله ای		انباشتگی کاتیونی	اغ ۳
ستون موئین	بک	تقارن مکعبی	او
		سدیم کلرید	او
ستون پر شده		cesium chloride structure	ان
ستون	اغ ۱		
کروماتوگرافی گاز	اغ ۲	ساکاروز	
کروماتوگرافی	اغ ۳	دی ساکارید ها	اغ ۱
پر شده غیرمتخلخل	اغ ۱	شیمی فضایی	اغ ۲
پر شده متخلخل	اغ ۱	ترکیبات آلی	اغ ۳
packed column	ان	sucrose	ان
ستون پر کنی		سالیسیلیک اسید	
ستون	اغ ۱	اسید دو پروتونی	اغ ۱
کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	اغ ۲	اسید چند پروتونی	اغ ۲
کروماتوگرافی مایع	اغ ۳	تیتراسیون اسید - باز پیچیده	اغ ۳
کروماتوگرافی	اغ ۱	salicylic acid	ان
شیمی تجزیه	اغ ۲		
شیمی	اغ ۳	ستن ها	
نظریه سرعت	اغ ۱	کتون ها	بک
کروماتوگرافی	اغ ۲		
شیمی تجزیه	اغ ۳		
اندازه پرکننده	اغ ۱	ستون	
پر شده صاف	اغ ۱	کروماتوگرافی گاز	اغ ۱
پر شده متخلخل	اغ ۱	کروماتوگرافی	اغ ۲
متخلخل ظاهری	اغ ۱	شیمی تجزیه	اغ ۳
packing	ان	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	اغ ۱
		کروماتوگرافی مایع	اغ ۲
ستون کروماتوگرافی		کروماتوگرافی	اغ ۳
کروماتوگرافی	اغ ۱	ستون پر شده	اغ ۱
شیمی تجزیه	اغ ۲	پر شده غیرمتخلخل	اغ ۲
شیمی	اغ ۳	پر شده متخلخل	اغ ۲
ستون موئین	اغ ۱	ستون پر کنی	اغ ۱
طول ستون	اغ ۱	اندازه پرکننده	اغ ۲
ستون پر کنی	او	پر شده صاف	اغ ۲
طول ستون	او	پر شده متخلخل	اغ ۲
chromatographic column	ان	متخلخل ظاهری	اغ ۲
		ستون موئین	اغ ۱
		ستون موئین پوشش دار	اغ ۲

ستون محافظ	ان	sodium
۱ع	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	
۲ع	کروماتوگرافی مایع	سدیم بیسموتات
۳ع	کروماتوگرافی	معرف اکسنده
ان	guard column	تهیه نمونه
		تیتراسیون اکسایش-کاهش
		sodium bismuthate
ستون موئین		ان
بج	ستون باز لوله ای	
۱ع	ستون	سدیم کربنات
۲ع	کروماتوگرافی گاز	استانداردهای اولیه بازی
۳ع	کروماتوگرافی	تیرکننده‌های استاندارد
۱ع	ستون کروماتوگرافی	تیتراسیون اسید-باز
۲ع	کروماتوگرافی	sodium carbonate
۳ع	شیمی تجزیه	ان
۱ع	نظریه سرعت	سدیم کلرید
۲ع	کروماتوگرافی	بج نمک طعام
۳ع	شیمی تجزیه	۱ع مواد شیمیایی
۱ع	ستون موئین پوشش‌دار	۲ع شیمی تجزیه
۱ع	ستون موئین پیوندی	۳ع شیمی
ان	capillary column	۱ع نمک‌ها
		۲ع مواد مرکب
		۳ع جدول تناوبی
ستون موئین پوشش‌دار		او سدیم
۱ع	ستون موئین	او سل نمونه
۲ع	ستون	او شیمی معدنی
۳ع	کروماتوگرافی گاز	او کلر
ان	coated capillary column	او نمک طعام
		او نمک‌ها
		او نمک‌های سدیم
		sodium chloride
		ان
ستون موئین پیوندی		سدیم هیدروکسید
۱ع	ستون موئین	بج سود
۲ع	ستون	۱ع استانداردهای ثانویه
۳ع	کروماتوگرافی گاز	۲ع تیرکننده‌های استاندارد
ان	bonded capillary column	۳ع تیتراسیون اسید-باز
		۱ع بازها
		۲ع مواد مرکب
		۳ع جدول تناوبی
		او بازها
		او پ‌هاش
		او سود
		sodium hydroxide
		ان
ستون‌ها		سدیم
بک	کتون‌ها	بج سدیم
		۱ع فلزات قلیایی
		۲ع فلزات
		۳ع عناصر اصلی
		او پتاسیم
		او روبیدیم
		او سدیم
		او سزیم
		او فرانسیم
		او لیتیم
		سدیوم
		بک سدیم

سرعت واکنش		سر ب	
تئوری سینیتیک	اع ۱	روی	اع ۱
روش های سینیتیکی	اع ۲	تنگستن	اع ۲
شیمی تجزیه	اع ۳	شیمی معدنی نظری	اع ۳
مکانیک آماری تعادلی	اع ۱	فلزات گروه چهارم	اع ۱
مکانیک آماری	اع ۲	فلزات	اع ۲
شیمی فیزیک	اع ۳	عناصر اصلی	اع ۳
سطوح انرژی پتانسیل	اع ۱	آهن	او
کمپلکس فعال	اع ۱	پلاتین	او
واکنش تک مولکولی	اع ۱	تنگستن	او
واکنش دو مولکولی	اع ۱	روی	او
واکنش سه مولکولی	اع ۱	ژرمانیم	او
تعادل شیمیایی	او	سر ب	نو
		شیمی متالورژیک	او
		قلع	او
		کروم	او
		مولیدن	او
		نقره	او
		lead	ان
سرنگ		سرعت بهینه	
فلوئورسانی مولکولی	اع ۱	نظریه سرعت	اع ۱
طیف بینی مولکولی	اع ۲	کروماتوگرافی	اع ۲
روشهای طیف بینی	اع ۳	شیمی تجزیه	اع ۳
syringe	ان	optimum velocity	ان
سرنگ خودکار		سرعت جریان	
سیستم تزریق	اع ۱	نظریه بشقابک	اع ۱
کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	اع ۲	کروماتوگرافی	اع ۲
کروماتوگرافی مایع	اع ۳	شیمی تجزیه	اع ۳
automated syringe	ان		
سرنگ موتورران		سرعت خطی گاز	
سیستم تلمبه زنی با جریان ثابت	اع ۱	نظریه سرعت	اع ۱
سیستم تلمبه زنی	اع ۲	کروماتوگرافی	اع ۲
کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	اع ۳	شیمی تجزیه	اع ۳
motor driven syringe	ان	نظریه سرعت	اع ۱
		کروماتوگرافی	اع ۲
		شیمی تجزیه	اع ۳
		flow rate	ان
سری اسپکتروشیمیایی		سرعت فاز	
شیمی معدنی عملی	اع ۱	نظریه سرعت	اع ۱
شیمی معدنی	اع ۲	کروماتوگرافی	اع ۲
شیمی	اع ۳	شیمی تجزیه	اع ۳
شکافتگی اوربیتال های دی	او		
شیمی کوئوردیناسیون	او		
قدرت میدان لیگاند	او		
spectrochemical series	ان	linear gas velocity	ان
سری بالمر		سرعت خطی گاز	
سری مرئی	ج ۳	نظریه سرعت	اع ۱
خطوط طیفی	اع ۱	کروماتوگرافی	اع ۲
طیف اتم هیدروژن	اع ۲	شیمی تجزیه	اع ۳
تابع موجی	اع ۳	phase velocity	ان
خطوط طیفی	او		

او	طیف اتم هیدروژن	اع ۲	فلزات
او	عدد موجی	اع ۳	عناصر اصلی
ان	<i>Balmer series</i>	او	پتاسیم
		او	روبییدیم
سری براکت		او	سدیم
اع ۱	خطوط طیفی	او	فرانسیم
اع ۲	طیف اتم هیدروژن	او	لیتیم
اع ۳	تابع موجی	ان	<i>cesium</i>
او	خطوط طیفی		
او	طیف اتم هیدروژن	سزیم	
او	عدد موجی	بک	سزیم
ان	<i>Bracket series</i>		
سری پاشن		سطح اطمینان	
بج	سری زیر قرمز	اع ۱	روشهای آماری
اع ۱	خطوط طیفی	ان	<i>confidence level</i>
اع ۲	طیف اتم هیدروژن	سطح انرژی اصلی	
اع ۳	تابع موجی	بک	تراز انرژی اصلی
او	خطوط طیفی		
او	طیف اتم هیدروژن	سطح انرژی فرعی	
او	عدد موجی	بک	تراز انرژی فرعی
ان	<i>Paschen series</i>		
سری زیر قرمز		سطح های انرژی	
بک	سری پاشن	بک	ترازهای انرژی
سری لیمان		سطح باب	
اع ۱	خطوط طیفی	اع ۱	مساحت پیک
اع ۲	طیف اتم هیدروژن	اع ۲	تجزیه کمی
اع ۳	تابع موجی	اع ۳	کروماتوگرافی
او	خطوط طیفی	ان	<i>planimeter</i>
او	طیف اتم هیدروژن	سطوح ارتعاشی	
او	عدد موجی	اع ۱	سطوح فرعی
ان	<i>Lyman series</i>	اع ۲	سطوح انرژی
سری مرئی		اع ۳	روش طیف نورسنجی
بک	سری بالمر	ان	<i>vibrational levels</i>
سزگوئی ترین ها		سطوح الکترونی	
اع ۱	ترین ها	اع ۱	سطوح انرژی
اع ۲	ترکیبات طبیعی	اع ۲	روش طیف نورسنجی
ان	<i>sesquiterpenes</i>	اع ۳	روشهای طیف بینی
		ان	<i>electronic levels</i>
سزیم		سطوح انرژی	
بج	سزیم	اع ۱	روش طیف نورسنجی
اع ۱	فلزات قلیایی	اع ۲	روشهای طیف بینی

تغذیه	او	شیمی تجزیه	اع ۳
فلوئور	او	سطوح الکترونی	اع ۱
کبالت	او	سطوح فرعی	اع ۱
کروم	او	سطوح ارتعاشی	اع ۲
مس	او	سطوح چرخشی	اع ۲
وانادیم	او	energy levels	ان
ید	او		
selenium	ان	سطوح چرخشی	
		سطوح فرعی	اع ۱
سلنیوم	بک	سطوح انرژی	اع ۲
سلنیم	بک	روش طیف نورسنجی	اع ۳
		rotational level	ان
سلوبیوز			
دی ساکاریدها	اع ۱	سطوح فرعی	
شیمی فضایی	اع ۲	سطوح انرژی	اع ۱
ترکیبات آلی	اع ۳	روش طیف نورسنجی	اع ۲
cellobiose	ان	روشهای طیف بینی	اع ۳
		سطوح ارتعاشی	اع ۱
سلول الکتروشیمیایی		سطوح چرخشی	اع ۱
پیل الکتروشیمی	بک	sublevels	ان
سلولز		سل نمونه	
پلی ساکاریدها	اع ۱	طیف بینی زیر قرمز	اع ۱
شیمی فضایی	اع ۲	دستگاه های طیف بینی	اع ۲
ترکیبات آلی	اع ۳	روشهای طیف بینی	اع ۳
cellulose	ان	طیف نورسنجی فرابنفش	اع ۱
		دستگاه های طیف بینی	اع ۲
سمی کاربردها		روشهای طیف بینی	اع ۳
ترکیبات آلی نیتروژن	اع ۱	طیف نورسنجی مرئی	اع ۱
ترکیبات آلی	اع ۲	دستگاه های طیف بینی	اع ۲
شیمی آلی	اع ۳	روشهای طیف بینی	اع ۳
semicarbazides	ان	سیلیس جوش خورده	اع ۱
		شیشه	اع ۱
		کوارتز	اع ۱
سمیت		پتاسیم کلرید	او
مفاهیم اولیه	اع ۱	سدیم کلرید	او
شیمی تجزیه	اع ۲	sample cell	ان
شیمی	اع ۳		
استانداردهای اولیه	او	سلنیم	
خواص استانداردهای شیمیایی	او	بج	
toxicity	ان	عناصر کمیاب	اع ۱
		عناصر	اع ۲
سنتز		شیمی معدنی نظری	اع ۳
شیمی آلی تنوری	اع ۱	استرونسیم	او
شیمی آلی	اع ۲	آهن	او
شیمی	اع ۳	برم	او
Synthesis	ان	بور	او

ترکیبات آلی	اع ۲	سنتز استواستیک استر	
شیمی آلی	اع ۳	تهیه کتون ها	اع ۱
ترکیبات آلی گوگرد	اع ۱	کتون ها	اع ۲
ترکیبات آلی	اع ۲	واکنشها	اع ۳
شیمی آلی	اع ۳	Acetoacetic ester synthesis	ان
ترکیبات آلی گوگرد	او		
organic sulfates	ان	سنتز گرینارد	
		تهیه الکل ها	اع ۱
سولفودار شدن (کردن)		الکل ها	اع ۲
سولفوناسیون	بج	واکنشها	اع ۳
ترکیبات آروماتیک	اع ۱	Grignard synthesis	ان
واکنشها	اع ۲		
شیمی آلی	اع ۳	سنتز مالونیک استر	
Sulfonation	ان	تهیه کربوکسیلیک اسیدها	اع ۱
		کربوکسیلیک اسیدها	اع ۲
سولفور		واکنشها	اع ۳
گوگرد	بک	Malonic ester synthesis	ان
سولفوکسیدها		سنتز ویلیامسون	
ترکیبات آلی گوگرد	اع ۱	تهیه اترها	اع ۱
ترکیبات آلی	اع ۲	اترها	اع ۲
شیمی آلی	اع ۳	واکنشها	اع ۳
Sulfoxides	ان	Williamson synthesis	ان
سولفون آمیدها		سوپراکسیدها	
آمیدها	اع ۱	ترکیبات اکسیژن	اع ۱
ترکیبات آلی نیتروژن	اع ۲	مواد مرکب	اع ۳
ترکیبات آلی	اع ۳	جدول تناوبی	اع ۳
sulfonamides	ان	اکسیدها	او
		اکسیژن	او
سولفون آمیدها		پراکسیدها	او
ترکیبات آلی گوگرد	اع ۱	superoxides	ان
ترکیبات آلی	اع ۲		
شیمی آلی	اع ۳	سوختن	
sulfonamides	ان	احتراق	بج
		آلکان ها	اع ۱
سولفون ها		واکنشها	اع ۲
ترکیبات آلی گوگرد	اع ۱	شیمی آلی	اع ۳
ترکیبات آلی	اع ۲	اکسایش	او
شیمی آلی	اع ۳	Combustion	ان
sulfones	ان		
		سود	
سولفوناسیون		سدیم هیدروکسید	بک
سولفودار شدن (کردن)	بک		
		سولفات های آلی	
سولفونیک اسیدها		استرها	اع ۱

ترکیبات آلی گوگرد	ان ۱	ان	cyanates
ترکیبات آلی	اع ۲		
شیمی آلی	اع ۳		
sulfonic acids	ان	بک	سیانو کبالاتامین ویتامین ۱۲B
سولفیدها			
ترکیبات گوگرد	اع ۱	سیتو کروم ها	
مواد مرکب	اع ۲	۱ اع پروتئین های هم	
جدول تناوبی	اع ۳	۲ اع زیست شیمی معدنی آهن	
پلی سولفیدها	او	۳ اع زیست شیمی فلزی	
هیدروسولفیدها	او	او حامل الکترون	
sulfides	ان	او حلقه پورفیرین	
		او حیوانات	
		او گروه متیونین	
		او گیاهان	
		او میوگلوبین	
		او هموگلوبین	
		ان cytochromes	
سولفیدهای آلی			
ترکیبات آلی گوگرد	اع ۱	سیس	
ترکیبات آلی	اع ۲	۱ اع ایزومری هندسی	
شیمی آلی	اع ۳	۲ اع ایزومری کمپلکس ها	
organic sulfides	ان	۳ اع اصول نظری	
		او ترانس	
		او تقارن	
		او سیس	
		او کمربندی	
		او وجهی	
		ان Cis	
سه پایه			
وسایل آزمایشگاهی	اع ۱	سیستم آشکارساز	
شیمی تجزیه	اع ۲	۱ اع کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	
شیمی	اع ۳	۲ اع کروماتوگرافی مایع	
tripod	ان	۳ اع کروماتوگرافی	
		۱ اع آشکارساز الکتروشیمیایی	
		۲ اع آشکارساز آمپرسنجی	
		۲ اع آشکارساز ثابت دی الکتریک	
		۲ اع آشکارساز رسانایی سنجی	
		۱ اع آشکارساز خاصیت حل شونده	
		۲ اع آشکارساز فوتودیود	
		۲ اع آشکارساز مرئی فرابنفش	
		۱ اع آشکارساز خاصیت گروهی	
		۲ اع آشکارساز ضریب شکست نور	
		ان detector system	
سهم ظرفیت			
نظریه سرعت	اع ۱	سیستم تزریق	
کروماتوگرافی	اع ۲	۱ اع کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	
شیمی تجزیه	اع ۳	۲ اع کروماتوگرافی مایع	
capacity ratio	ان		
سیانات ها			
استرها	اع ۱		
ترکیبات آلی	اع ۲		
شیمی آلی	اع ۳		
ترکیبات آلی نیتروژن	اع ۱		
ترکیبات آلی	اع ۲		
شیمی آلی	اع ۳		
ترکیبات نیتروژن	اع ۱		
مواد مرکب	اع ۲		
جدول تناوبی	اع ۳		
ایزوتیوسیانات ها	او		
ترکیبات کربن	او		
ترکیبات گوگرد	او		
ترکیبات نیتروژن	او		
تیوسیانات ها	او		
نمکهای آلی	او		

سیستم چند جزئی	اع ۱	کروماتوگرافی	اع ۳
ترمودینامیک	اع ۱	سرنگ خودکار	اع ۱
شیمی فیزیک	اع ۲	injection system	ان
شیمی	اع ۳		
تعادل	اع ۱	سیستم تلمبه پیستونی تنها	
تعادل جامد - مایع	اع ۲	کنترل کننده شیب	اع ۱
تعادل مایع - بخار	اع ۲	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	اع ۲
تعادل مایع - مایع	اع ۲	کروماتوگرافی مایع	اع ۳
تعادل فازی	اع ۱	single reciprocating pump system	ان
خواص کولیگاتیو	اع ۱		
افزایش نقطه جوش	اع ۲	سیستم تلمبه زنی	
کاهش فشار بخار	اع ۲	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	اع ۱
نزول نقطه انجماد	اع ۲	کروماتوگرافی مایع	اع ۲
فشار اسمزی	اع ۱	کروماتوگرافی	اع ۳
نمودار فاز	اع ۱	پمپ فشار مستقیم	اع ۱
نمودار فاز دو جزئی	اع ۲	سیستم تلمبه زنی با جریان ثابت	اع ۱
نمودار فاز سه جزئی	اع ۲	تلمبه پیستونی	اع ۲
نمودار فاز یک جزئی	اع ۲	تپ میراکن	اع ۳
Multicomponent system	ان	دم خفه کن	اع ۳
		میراکن فنر فشرده تنظیم پذیر	اع ۳
سیستم خلأ		سرنگ موتورران	اع ۲
طیف بینی جرمی	اع ۱	سیستم تلمبه زنی با فشار ثابت	اع ۱
روشهای طیف بینی	اع ۲	pumping system	ان
شیمی تجزیه	اع ۳		
پمپ ترمومولکولی	اع ۱	سیستم تلمبه زنی با جریان ثابت	
پمپ دیفوزیون روغنی	اع ۱	سیستم تلمبه زنی	اع ۱
سیستم خلأ دو مرحله ای	اع ۱	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	اع ۲
vacuume system	ان	کروماتوگرافی مایع	اع ۳
		تلمبه پیستونی	اع ۱
سیستم خلأ دو مرحله ای		تپ میراکن	اع ۳
سیستم خلأ	اع ۱	دم خفه کن	اع ۲
طیف بینی جرمی	اع ۲	میراکن فنر فشرده تنظیم پذیر	اع ۲
روشهای طیف بینی	اع ۳	سرنگ موتورران	اع ۱
two stage vacuum system	ان	constant flow pumping system	ان
سیستم داده ها		سیستم تلمبه زنی با فشار ثابت	
تجزیه گر جرمی	اع ۱	سیستم تلمبه زنی	اع ۱
طیف بینی جرمی	اع ۲	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	اع ۲
روشهای طیف بینی	اع ۳	کروماتوگرافی مایع	اع ۳
data system	ان	constant pressure pumping system	ان
سیستم غیر ایده آل		سیستم تلمبه زنی دو تایی	
ترمودینامیک	اع ۱	کنترل کننده شیب	اع ۱
شیمی فیزیک	اع ۲	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	اع ۲
شیمی	اع ۳	کروماتوگرافی مایع	اع ۳
گاز غیر ایده آل	اع ۱	Dual pumping system	ان
محلول غیر الکترولیت	اع ۱		

سیکلودکسترین ها	Nonideal System	ان
پلی ساکاریدها	سیکل بورن-هابر	
اغ ۱	اغ ۱	انرژی شبکه
اغ ۲	اغ ۲	شبکه
اغ ۳	اغ ۳	انباشتگی
ان cyclodextrins	اغ ۱	معادله بورن-هابر
سیلان ها	او	انرژی شبکه
اغ ۱	او	ثابت مادلونگ
اغ ۲	او	شبکه
اغ ۳	او	معادلات ترموشیمیایی
او	ان	Born-Haber cycle
او	او	زنجیرها
او	او	ترکیبات
او	او	شیمی معدنی توصیفی
ان silanes	او	زنجیرها
	ان	ژرمان ها
	ان	سیلیسیم
	ان	سیلیکات ها
سیلیس	سیکلو آلکین ها	
اغ ۱	بک	آلکین های حلقوی
اغ ۲	سیکلو پلی ای های آروماتیک	
اغ ۳	اغ ۱	شیمی آلی فلزی
ان	اغ ۲	شیمی معدنی عملی
	اغ ۳	شیمی معدنی
	او	ترکیبات آروماتیک
	او	ترکیبات حلقوی
	ان	aromatic cyclopolyenes
سیلیس جوش خورده	سیکلو پنتا دی انیدها	
اغ ۱	اغ ۱	شیمی آلی فلزی
اغ ۲	اغ ۲	شیمی معدنی عملی
اغ ۳	اغ ۳	شیمی معدنی
ان fused silica	او	ترکیبات حلقوی
	ان	cyclopentadienides
سیلیکات ها	سیکلو آلکان ها	
اغ ۱	بک	آلکان های حلقوی
اغ ۲	سیکلو آلکن ها	
اغ ۳	بک	آلکن های حلقوی
او	سیکلو بورازان ها	
او	اغ ۱	بورازین ها
او	اغ ۲	جور حلقه ها
او	اغ ۳	حلقه ها
ان silicates	او	بور
	او	جور حلقه ها
	او	حلقه ها
	ان	cycloborazanes
سیلیکون ها		
اغ ۱		
اغ ۲		
اغ ۳		

ان	Silicones	ان	Kinetics
سیم نیکل-کادمیم		شاخص بازداری کووات	
اغ ۱ چشمه		اغ ۱ داده‌های بازداری	
اغ ۲ طیف‌بینی زیرقرمز		اغ ۲ تجزیه کیفی	
اغ ۳ دستگاه‌های طیف‌بینی		اغ ۳ کروماتوگرافی	
ان nickel-cadmium wire		ان Kovat's retention index	
سینتیک و مکانیسم		شاخص بازداری مطلق	
اغ ۱ اصول نظری		اغ ۱ داده‌های بازداری	
اغ ۲ شیمی کوئوردیناسیون		اغ ۲ تجزیه کیفی	
اغ ۳ شیمی معدنی عملی		اغ ۳ کروماتوگرافی	
اغ ۱ انواع مکانیسم‌ها		ان absolut retention index	
اغ ۲ نور شیمی			
اغ ۳ واکنش‌های استخلافی		شاخص قطبیت	
اغ ۳ واکنش‌های استخلافی چهار وجهی		اغ ۱ انتخاب حلال	
اغ ۳ واکنش‌های اکسایش-کاهش		اغ ۲ کروماتوگرافی مایع	
اغ ۳ مکانیسم فضای خارجی		اغ ۳ کروماتوگرافی	
اغ ۳ مکانیسم فضای داخلی		او کروماتوگرافی فاز معکوس	
او اثر ترانس		ان polarity index	
او اکسایش-کاهش			
او جابجایی لیگاند		شبکه	
او کمپلکس‌های پی‌اثر		ب حجره	
او کمپلکس‌های تغییر پذیر		ب ک توری	
ان kinetic and mechanism		اغ ۱ انباشتگی	
سینتیک		اغ ۲ شیمی حالت جامد	
اغ ۱ شیمی فیزیک		اغ ۳ شیمی معدنی عملی	
اغ ۲ شیمی		اغ ۱ انرژی شبکه	
اغ ۱ تلاشی هسته‌ای		اغ ۲ انرژی نقطه صفر بلور	
اغ ۱ ثابت سرعت		اغ ۲ ثابت مادلونگ	
اغ ۲ رابطه آرنیوس		اغ ۲ سیکل بورن-هابر	
اغ ۱ حالت گذار		اغ ۳ معادله بورن-هابر	
اغ ۱ درجه واکنش		اغ ۲ معادلات ترمو شیمیایی	
اغ ۱ کاتالیزور		او انباشتگی	
اغ ۲ کاتالیزور آنزیمی		او انرژی شبکه	
اغ ۲ کاتالیزور ناهمگن		او معادلات ترمو شیمیایی	
اغ ۲ کاتالیزور همگن		ان lattic	
اغ ۲ واکنش نوسانی		شبکه مکعبی مرکز پر	
اغ ۱ مکانیسم واکنش		اغ ۱ انباشتگی متراکم مربعی	
اغ ۱ مولکولاریته		اغ ۲ انباشتگی آنیونی	
اغ ۱ واکنش زنجیره‌ای		اغ ۳ انباشتگی	
اغ ۱ واکنش سریع		اغ ۲ انباشتگی کاتیونی	
اغ ۲ روشهای آسایش		اغ ۳ انباشتگی	
اغ ۳ پرش حرارت		اغ ۱ روتیل	
اغ ۳ پرش غلظت		اغ ۱ ساختمان سدیم کلرید	
اغ ۳ پرش فشار		اغ ۱ ساختمان سزیم کلرید	

فلوئوریت	۱	شعاع اتمی	۱	شکافتگی اوربیتال های دی
انباشتگی	او	۲	شیمی معدنی عملی	
تقارن مکعبی	او	۳	شیمی معدنی	
روتیل	او	۱	شعاع کووالانس	
کلرور سدیم	او	۱	شعاع واندروالس	
<i>body-centered cubic latic</i>	ان	او	شعاع کووالانسی	
		او	شعاع واندروالس	
شبکه مکعبی مرکز وجود پر		او	شعاع یونی	
۱	انباشتگی متراکم مربعی	ان	<i>atomic radius</i>	
۲	انباشتگی آنیونی			
۳	انباشتگی			
۱	آنتی فلوئوریت		شعاع کووالانس	
او	انباشتگی	ب	شعاع کووالانسی	
ان	<i>face centered cubic lattice</i>	۱	شعاع اتمی	
		۲	شکافتگی اوربیتال های دی	
		۳	شیمی معدنی عملی	
شدت تابش		او	آنگستروم	
۱	قانون بیر-لامبرت	او	طول پیوند	
۲	طیف نورسنجی مرئی-فرابنفش	ان	<i>covalent radius</i>	
۳	روش طیف نورسنجی			
ان	<i>radiant intensity</i>			
			شعاع کووالانسی	
		ب	شعاع کووالانس	
شدت فلوئورسان				
۱	فلوئورسانی مولکولی		شعاع واندروالس	
۲	طیف بینی مولکولی	ب	شعاع واندروالس	
۳	روشهای طیف بینی	۱	شعاع اتمی	
ان	<i>fluorescent intensity</i>	۲	شکافتگی اوربیتال های دی	
		۳	شیمی معدنی عملی	
شرایط واکنش		او	آنگستروم	
۱	شیمی آلی عملی	او	گازهای نجیب	
۲	شیمی آلی	ان	<i>Van der waals radius</i>	
۳	شیمی			
۱	حلال			
۱	دما		شعاع واندروالس	
۱	فشار	ب	شعاع واندروالس	
۱	کاتالیزگر			
ان	<i>Reaction conditions</i>			
			شعاع یونی	
		۱	شکافتگی اوربیتال های دی	
شستشو		۲	شیمی معدنی عملی	
ب	شویش	۳	شیمی معدنی	
۱	تشکیل رسوب	او	یون	
۲	روش رسوبی	ان	<i>ionic radius</i>	
۳	تجزیه وزنی			
او	الکترولیت فرار			
او	جذب سطحی			
او	همرسوبی			
			شکافتگی اوربیتال	
		۱	جذب مرئی-فرابنفش	
		۲	طیف نورسنجی مرئی-فرابنفش	
		۳	طیف بینی مولکولی	

کروماتوگرافی گازی	۱خ	orbital spiliting	ان
کروماتوگرافی مایع	۱خ		
کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	۲خ	شکافتگی اوربیتال های دی	
انرژی پایداری میدان بلور	او	۱اع شیمی معدنی عملی	
انرژی زوج شدن	او	۲اع شیمی معدنی	
شکافتگی اوربیتال های دی	او	۳اع شیمی	
لیگاندهای میدان قوی	او	۱خ شعاع اتمی	
Splitting in high field	ان	۲خ شعاع کووالانس	
		۲خ شعاع واندروالس	
شکافتگی در میدان مسطح مربعی		۱خ شعاع یونی	
شکافتگی اوربیتال های دی	۱اع	۱خ شکافتگی در میدان چهار وجهی	
شیمی معدنی عملی	۲اع	۱خ شکافتگی در میدان مسطح مربعی	
شیمی معدنی	۳اع	۱خ شکافتگی در میدان هشت وجهی	
اثر یان-تلر	او	۲خ پروتون	
میدان هشت وجهی	او	۱خ ظرفیت	
splitting in squareplanner field	ان	۱خ عدد اتمی	
		۱خ قواعد اسلیتر	
شکافتگی در میدان هشت وجهی		۲خ مکعبی مرکز وجوه پر	
شکافتگی اوربیتال های دی	۱اع	۳خ بلاند روی	
شیمی معدنی عملی	۲اع	او انرژی پایداری میدان بلور	
شیمی معدنی	۳اع	او انرژی زوج شدن	
پروتون	۱خ	او شیمی کوئوردیناسیون	
انرژی پایداری میدان بلور	او	splitting of di orbitales	ان
اوربیتال های همتراز	او		
Splitting in octahedral field	ان	شکافتگی در میدان چهار وجهی	
		۱اع شکافتگی اوربیتال های دی	
شکل فضایی مولکول ها		۲اع شیمی معدنی عملی	
شیمی معدنی عملی	۱اع	۳اع شیمی معدنی	
شیمی معدنی	۲اع	او شکافتگی اوربیتال های دی	
شیمی	۳اع	او میدان چهار وجهی	
مولکول چهاروجهی	۱خ	Splitting in tetrahedral field	ان
مولکول خطی	۱خ		
اصل ماکزیمم دافعه جفت الکترون های پیوندی	او	شکافتگی در میدان ضعیف	
الکترون های پیوندی	او	۱اع تجزیه کمی	
الکترون های ناپیوندی	او	۲اع تجزیه	
configuration	ان	۳اع شیمی معدنی عملی	
		او انرژی پایداری میدان بلور	
شناساگر		او انرژی زوج شدن	
تیتراسیون حجمی	۱اع	او شکافتگی اوربیتال های دی	
تیتراسنجی	۲اع	او لیگاندهای میدان ضعیف	
شیمی تجزیه	۳اع	Splitting in weak field	ان
indicator	ان		
		شکافتگی در میدان قوی	
شناساگرها		۱اع تجزیه کمی	
تیتراسیون اسید-باز	۱اع	۲اع تجزیه	
تیتراسنجی	۲اع	۳اع شیمی معدنی عملی	
شیمی تجزیه	۳اع	۱خ کروماتوگرافی کاغذی	

شناسایی	۱ع	تیتراسیون تشکیل کمپلکس	۱ع
شیمی آلی عملی	۱ع	تیتراسنجی	۲ع
شیمی آلی	۲ع	شیمی تجزیه	۳ع
شیمی	۳ع	آبی برموتیمول	۱ع
مفاهیم اولیه	۱ع	آبی برموفنل	۱ع
شیمی تجزیه	۲ع	ارغوانی کرزول	۱ع
شیمی	۳ع	اریکروم بلک تی	۱ع
خواص فیزیکی	۱ع	تیمول فتالین	۱ع
مشخصات شیمیایی	۱ع	زرد آلزارین	۱ع
تجزیه عنصری	۲ع	قرمز فنول	۱ع
شناسایی گروه عاملی	۲ع	قرمز متیل	۱ع
مشتق سازی	۲ع	کالماگیت	۱ع
مشخصات طیفی	۱ع	نارنجی متیل	۱ع
تجزیه کیفی	او	indicators	ان
طیف‌بینی جرمی	او		
identification	ان	شناساگرهای جذب	
		تیتراسیون تشکیل رسوب	۱ع
شناسایی گروه عاملی		تیتراسنجی	۲ع
مشخصات شیمیایی	۱ع	شیمی تجزیه	۳ع
شناسایی	۲ع	absorption indicators	ان
شیمی آلی عملی	۳ع		
Functional group characterization	ان	شناساگرهای ردوکس	
		تیتراسیون اکسایش-کاهش	۱ع
شویش		تیتراسنجی	۲ع
بج		شیمی تجزیه	۳ع
شستشو		شناساگرهای ردوکس اختصاصی	۱ع
کروماتوگرافی	۱ع	نشاسته	۲ع
شیمی تجزیه	۲ع	شناساگرهای ردوکس عمومی	۱ع
شیمی	۳ع	دی‌فنیل آمین سولفونیک اسید	۲ع
بازداری نسبی	۱ع	فنانترولین فرو	۲ع
جاذبه رقابتی	۱ع	redox indicator	ان
elution	ان		
		شناساگرهای ردوکس اختصاصی	
شویش شیبی		شناساگرهای ردوکس	۱ع
انتخاب حلال	۱ع	تیتراسیون اکسایش-کاهش	۲ع
کروماتوگرافی مایع	۲ع	تیتراسنجی	۳ع
کروماتوگرافی	۳ع	نشاسته	۱ع
جریان مخلوط	۱ع	specific redox indicator	ان
gradient elution	ان		
		شناساگرهای ردوکس عمومی	
شوینده‌های استاندارد		شناساگرهای ردوکس	۱ع
روش استاندارد خارجی	۱ع	تیتراسیون اکسایش-کاهش	۲ع
تجزیه کمی	۲ع	تیتراسنجی	۳ع
کروماتوگرافی	۳ع	دی‌فنیل آمین سولفونیک اسید	۱ع
standard eluents	ان	فنانترولین فرو	۱ع
		general redox indicator	ان
شیر نم‌ندبرداری گاز			
روش تزریق	۱ع		

کروماتوگرافی گاز	۲اع	سولفات های آلی	۳اخ
کروماتوگرافی	۳اع	سیانات ها	۳اخ
gas sampling valve	ان	فسفات های آلی	۳اخ
		کاربامات ها	۳اخ
شیشه		گلیسریدها	۳اخ
۱اع	سل نمونه	لاکتون ها	۳اخ
۲اع	طیف نورسنجی مرئی	نیترات های آلی	۳اخ
۳اع	دستگاه های طیف بینی	الکل ها	۲اخ
۱اع	عدسی	آلکیل الکل ها	۳اخ
۲اع	طیف نورسنجی مرئی	آمینو الکل ها	۳اخ
۳اع	دستگاه های طیف بینی	استرول ها	۳اخ
ان	glass	الکل های چرب	۳اخ
		الکل های قندی	۳اخ
شیشه ساعت		بنزیل الکل ها	۳اخ
۱اع	وسائل آزمایشگاهی	گلیسرول ها	۳اخ
۲اع	شیمی تجزیه	گلیکول ها	۳اخ
۳اع	شیمی	انیدریدها	۲اخ
ان	watch glass	ترکیبات آلی ارسنیک	۲اخ
		ترکیبات آلی بور	۲اخ
شیمی		ترکیبات آلی بوران	۳اخ
۱اع	شیمی آلی	ترکیبات آلی سیلیسیم	۲اخ
۲اع	ترکیبات آلی	سیلیکات ها	۳اخ
۳اع	آلدهیدها	سیلیکون ها	۳اخ
۳اخ	اترها	ترکیبات آلی فسفر	۲اخ
۳اخ	استرها	فسفات های آلی	۳اخ
۳اخ	الکل ها	فسفونیک اسید ها	۳اخ
۳اخ	انیدریدها	فسفین ها	۳اخ
۳اخ	ترکیبات آلی ارسنیک	ترکیبات آلی فلزی	۲اخ
۳اخ	ترکیبات آلی بور	ترکیبات آلی گوگرد	۲اخ
۳اخ	ترکیبات آلی سیلیسیم	تiazول ها	۳اخ
۳اخ	ترکیبات آلی فسفر	تیو آمید ها	۳اخ
۳اخ	ترکیبات آلی فلزی	تیو کربوکسیلیک اسیدها	۳اخ
۳اخ	ترکیبات آلی گوگرد	تیوفن ها	۳اخ
۳اخ	ترکیبات آلی نیتروژن	تیول ها	۳اخ
۳اخ	ترکیبات ایزوپرنونید	سولفات های آلی	۳اخ
ان	ترکیبات طبیعی	سولفو کسیدها	۳اخ
	Chemistry	سولفون آمیدها	۳اخ
		سولفون ها	۳اخ
شیمی آلی		سولفونیک اسیدها	۳اخ
۱اع	شیمی	سولفیدهای آلی	۳اخ
۱اخ	ترکیبات آلی	ترکیبات آلی نیتروژن	۲اخ
۲اخ	آلدهیدها	آزول ها	۳اخ
۲اخ	اترها	آزوها	۳اخ
۳اخ	اترهای تاجی	آزیدها	۳اخ
۲اخ	استرها	آلکالونیدها	۳اخ
۳اخ	استات ها	آمونیم ها	۳اخ
۳اخ	پروپیونات ها	آمیدها	۳اخ

فرمول ساختاری	۱خ	آمین ها	۳خ
ساختار لوویس	۲خ	آمینو اسیدها	۳خ
فرمول اسکلت کربنی	۲خ	آنیل ها	۳خ
فرمول ساختاری فشرده	۲خ	ایزوسیانات ها	۳خ
فرمول مولکولی	۱خ	ایمیدها	۳خ
کربانیون	۱خ	ایمین ها	۳خ
کربوکاتیون	۱خ	ایمینوها	۳خ
گروه عاملی	۱خ	ایندول ها	۳خ
مفاهیم شیمی فیزیکی	۱خ	بازهای شیف	۳خ
انرژی فعالسازی	۲خ	پورین ها	۳خ
اوربیتال	۲خ	پیریدین ها	۳خ
بار قراردادی	۲خ	تiazول ها	۳خ
پیکربندی	۲خ	دی آزوها	۳خ
پیوند شیمیایی	۲خ	دی آزین ها	۳خ
پیوند داتیو	۳خ	سمی کاربازیدها	۳خ
پیوند کووالانسی	۳خ	سیانات ها	۳خ
دوقطبی مولکولی	۲خ	کاربامات ها	۳خ
فضاگزینی	۲خ	کینولین ها	۳خ
فعالیت نوری	۲خ	نیترات ها	۳خ
کایرالبیتی	۲خ	نیتروزوها	۳خ
مرکز کایرال	۲خ	نیتروها	۳خ
ناکایرال	۲خ	نیتریل ها	۳خ
وارونگی	۲خ	هیدرازون ها	۳خ
هندسه مولکولی	۲خ	هیدرازین ها	۳خ
هیبرید شدن	۲خ	ترکیبات ایزوپرنوئید	۲خ
یونش	۲خ	ترین ها	۳خ
ممانعت فضایی	۱خ	کاروتنوئیدها	۳خ
نامگذاری آیوپاک	۱خ	ترکیبات طبیعی	۲خ
<i>Theoretical organic chemistry</i>	ان	<i>Organic Chemistry</i>	ان

شیمی آلی عملی

شیمی آلی	۱خ
شیمی	۲خ
جداسازی	۱خ
استخراج	۲خ
تبلور مجدد	۲خ
تصفید	۲خ
تقطیر	۲خ
تقطیر با بخار آب	۳خ
تقطیر جزء به جزء	۳خ
تقطیر در خلاء	۳خ
تقطیر ساده	۳خ
کروماتوگرافی	۲خ
کروماتوگرافی ستونی	۳خ
کروماتوگرافی کاغذی	۳خ
کروماتوگرافی گازی	۳خ
کروماتوگرافی لایه نازک	۳خ

شیمی آلی تئوری

شیمی آلی	۱خ
شیمی	۲خ
آیوپاک	۱خ
اثر حلال	۱خ
بسپارش	۱خ
بهره	۱خ
تصویر فیشر	۱خ
جهت گزینی	۱خ
حلالیت	۱خ
خصلت آروماتیکی	۱خ
خواص فیزیکی	۱خ
رادیکال آزاد	۱خ
رزونانس	۱خ
سنتز	۱خ
ضد آروماتیسیته	۱خ
فرمول تجربی	۱خ

۱خ	شرایط واکنش	۱خ	اسید-باز آرنیوس
۲خ	حلال	۱خ	اسید-باز سخت و نرم
۲خ	دما	۱خ	اسید-باز لوویس
۲خ	فشار	او	اسیدها
۲خ	کاتالیزگر	او	بازها
۱خ	شناسایی	او	پ هاش
۲خ	خواص فیزیکی	ان	acid-base chemistry
۲خ	مشخصات شیمیایی		
۳خ	تجزیه عنصری	شیمی تجزیه	
۳خ	شناسایی گروه عاملی	۱ع	شیمی
۳خ	مشق سازی	۱خ	استخراج با حلال
۲خ	مشخصات طیفی	۲خ	استخراج با جریان مخالف
او	ایمنی	۳خ	استخراج اول
او	علائم هشدار دهنده	۲خ	استخراج دوم
او	مواد خطرناک	۲خ	استخراج پیوسته
ان	Practical organic chemistry	۲خ	استخراج تنها
		۲خ	استخراج چندباره
		۲خ	استخراج حل شونده
		۲خ	استخراج سوکسله
		۲خ	حلال استخراج کننده
		۲خ	ستون استخراج
		۲خ	فاز متحرک
		۲خ	کمپلکس تجمع یونی
		۲خ	گزینش پذیری حلال
		۲خ	نسبت توزیع
		۲خ	همدمای جداسازی
		۱خ	الکتروشیمی تجزیه ای
		۲خ	الکترودها
		۳خ	الکتروذ استاندارد
		۳خ	الکتروذ ترکیبی
		۳خ	الکتروذ جیوه ای قطره چکان
		۳خ	الکتروذ شناساگر
		۲خ	الکترودهای حساس
		۲خ	پیل الکتروشیمی
		۳خ	آند
		۳خ	افزایش استاندارد
		۳خ	الکتروولیت
		۲خ	پتانسیل پیل
		۳خ	پتانسیل سنجی نقطه صفر
		۳خ	پل نمکی
		۳خ	روش منحنی استاندارد
		۳خ	معادله نرنست
		۲خ	تجزیه الکتروشیمیایی
		۲خ	روش پتانسیل سنجی
		۳خ	آشکار سازی پتانسیل سنجی
		۳خ	پلاروگرافی کلاسیک
		۲خ	کولن سنجی
۱خ	شیمی آلی فلزی		
۱ع	شیمی معدنی عملی		
۲ع	شیمی معدنی		
۳ع	شیمی		
۱خ	اسید-باز لوری-برونشتد		
۱خ	شیمی معدنی عملی		
۲ع	شیمی معدنی		
۳ع	شیمی		
۱خ	اسید-باز لوری-برونشتد		
۱خ	شیمی معدنی عملی		
۲ع	شیمی معدنی		
۳ع	شیمی		
۱خ	اسید-باز لوری-برونشتد		
۱خ	شیمی معدنی عملی		
۲ع	شیمی معدنی		
۳ع	شیمی		
۱خ	اسید-باز لوری-برونشتد		
۱خ	شیمی معدنی عملی		
۲ع	شیمی معدنی		
۳ع	شیمی		
۱خ	اسید-باز لوری-برونشتد		

جدا سازی	۲خ	روش الکتروگراویمتری	۳خ
جدا سازی حل شونده	۳خ	روش کولن سنجی	۳خ
جدا سازی کمی	۳خ	معادله دبای هوکل	۲خ
حرارت دادن	۲خ	مهاجرت یون	۲خ
خشک کردن	۲خ	واکنش اکسایش-کاهش	۲خ
صاف کردن	۲خ	اکسایش	۳خ
مخلوط کردن	۲خ	اکسنده	۳خ
نمونه برداری	۲خ	عامل اکسنده	۳خ
تهیه نمونه	۲خ	عامل کاهنده	۳خ
نمونه	۳خ	عدد اکسایش	۳خ
تیتراسنجی	۱خ	کاهش	۳خ
تیتراسیون اسید-باز	۲خ	کاهنده	۳خ
بافرها	۳خ	نیم واکنش	۳خ
تیتراسیون اسید - باز پیچیده	۳خ	واکنش کلی	۳خ
تیتراسیون اسید - باز غیر آبی	۳خ	ولتام سنجی	۲خ
تیتراکننده های استاندارد	۳خ	پلاروگرافی	۳خ
شناساگرها	۳خ	پیل الکترولیتی	۳خ
منحنی های تیتراسیون	۳خ	پیل بازگشتی	۳خ
تیتراسیون اکسایش-کاهش	۲خ	پیل غیر بازگشتی	۳خ
تهیه نمونه	۳خ	پیل گالوانی	۳خ
تیتراکننده ها	۳خ	روشهای ولتام سنجی اصلاح شده	۳خ
شناساگرهای ردوکس	۳خ	کاتد	۳خ
معرف ردوکس	۳خ	نیم سلول	۳خ
منحنی تیتراسیون	۳خ	تجزیه وزنی	۱خ
تیتراسیون تشکیل رسوب	۲خ	روش تبخیری	۲خ
آشکار سازی نقطه پایان	۳خ	جزء فرار	۳خ
شناساگرهای جذب	۳خ	روش رسوبی	۲خ
منحنی تیتراسیون تشکیل رسوب	۳خ	تشکیل رسوب	۳خ
تیتراسیون تشکیل کمپلکس	۲خ	تعلیق بلوری	۳خ
تئوری میدان لیگاند	۳خ	تعلیق کلوییدی	۳خ
تشکیل کمپلکس	۳خ	صاف کردن	۳خ
جانشینی مرحله ای	۳خ	فوق اشباع نسبی	۳خ
شناساگرها	۳خ	محاسبات تجزیه وزنی	۲خ
گونه مرکزی	۳خ	تعادل شیمیایی	۱خ
لیگاندها	۳خ	اصل لوشاتولیه	۲خ
معرف کمپلکس دهنده	۳خ	تعادل اکسایش-کاهش	۲خ
نظریه اتصال والانس	۳خ	تعادل پویا	۲خ
نظریه میدان بلور	۳خ	تعادل مرحله ای	۲خ
یون مخالف	۳خ	جهت خود به خود	۲خ
تیتراسیون حجمی	۲خ	عبارت تعادل	۲خ
تیتراسیون اضافه	۳خ	ثابت تعادل	۳خ
خطای تیتراسیون	۳خ	محاسبات تعادل	۲خ
شناساگر	۳خ	موازنه بار	۳خ
نقطه پایان	۳خ	موازنه جرم	۳خ
نقطه پیش از هم ارزی	۳خ	واکنش موازنه شده	۳خ
نقطه هم ارزی	۳خ	تکنیکهای آزمایشگاهی	۱خ
تیتراسیون کولن سنجی	۲خ	پودر کردن	۲خ

اسید مزدوج	۲خ	کروماتوگرافی مایع	۲خ
قدرت اسیدی	۳خ	انتخاب حلال	۳خ
الکترولیتها	۲خ	تجزیه کمی	۳خ
الکترولیت های ضعیف	۳خ	کروماتوگرافی اندازه طردی	۳خ
الکترولیت های قوی	۳خ	کروماتوگرافی تبادل یونی	۳خ
برهمکنش الکتروستاتیک	۳خ	کروماتوگرافی تقسیمی	۳خ
رسانندگی	۳خ	کروماتوگرافی جذب سطحی	۳خ
یونش	۳خ	کروماتوگرافی ژل تراوا	۳خ
یونها	۳خ	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	۳خ
بازها	۲خ	نظریه بشقابک	۲خ
باز مزدوج	۳خ	بشقابک نظری	۳خ
قدرت بازی	۳خ	تعداد بشقابک ها	۳خ
حلال	۲خ	تفکیک	۳خ
انحلال پذیری	۳خ	حجم بازداري	۳خ
حلال دو خصلتی	۳خ	زمان بازداري	۳خ
طبقه حلال	۳خ	سرعت جریان	۳خ
رفتار ایده آل	۲خ	ضریب تقسیم	۳خ
غیر الکترولیتها	۲خ	ضریب ظرفیت	۳خ
قدرت اسیدی - بازی	۲خ	ضریب گزینش پذیری	۳خ
محلول ایده آل	۲خ	نظریه سرعت	۲خ
محلول حقیقی	۲خ	ارتفاع یک بشقابک نظری	۳خ
نظریه برونستد و لوری	۲خ	انتقال جرم	۳خ
محیط غیر مایی	۱خ	اندازه پایه	۳خ
حلال غیر آبی	۲خ	تخلخل پایه	۳خ
حلال بی پروتون	۳خ	خواص فاز	۳خ
حلال دو خصلتی	۳خ	ستون پرکنی	۳خ
حلال غیر یونیدنی	۳خ	ستون موئین	۳خ
مفاهیم اولیه	۱خ	سرعت بهینه	۳خ
استاندارد کردن	۲خ	سرعت جریان	۳خ
منحنی استاندارد	۳خ	سرعت خطی گاز	۳خ
استوکیومتری	۲خ	سرعت فاز	۳خ
اندازه ذرات	۳خ	سهم ظرفیت	۳خ
اندازه گیری	۲خ	ضخامت فاز	۳خ
اندازه گیری شاهد	۳خ	ضخامت فیلم موثر	۳خ
ایزوتوپ	۲خ	ضریب پخش	۳خ
بازیابی	۲خ	ضریب پخش حل شونده	۳خ
پایداری	۲خ	ضریب تقسیم	۳خ
تجزیه	۲خ	فضاهای بین ذره ای	۳خ
تجزیه عنصری	۳خ	قطر ذره	۳خ
تجزیه کیفی	۳خ	مسیر جریان	۳خ
تجزیه مستقل	۳خ	معادله وان دیمر	۳خ
تجزیه نمونه استاندارد	۳خ	نفوذ حل شونده	۳خ
ترکیب درصد متوسط	۲خ	نفوذ گردابی	۳خ
تعیین مقدار	۲خ	نفوذ مولکولی	۳خ
تیترا	۲خ	نمودار وان دیمر	۳خ
ثوابت فیزیکی	۲خ	محلول آبی	۱خ
ثابت پلانک	۳خ	اسیدها	۲خ

جذب سطحی	۲	اخ	ماده مورد تجزیه	۲	اخ
خلوص	۲	اخ	مایعات امتزاج‌ناپذیر	۲	اخ
خنثی شدن	۲	اخ	محلول اشباع	۲	اخ
داده‌های تجربی	۲	اخ	مشاهده تجربی	۲	اخ
داده‌های تجزیه‌ای	۳	اخ	ناخالصی	۲	اخ
دسترس‌پذیری	۲	اخ	نقص ابزاری	۲	اخ
سمیت	۲	اخ	واکنش شیمیایی	۲	اخ
شناسایی	۲	اخ	واکنش جانبی	۳	اخ
عامل محیطی	۲	اخ	واکنش شیمیایی موازنه شده	۳	اخ
عدم قطعیت	۲	اخ	واکنش کامل	۲	اخ
غلظت	۲	اخ	واکنشگر	۲	اخ
اکی والان	۳	اخ	یکاهای فیزیکی	۲	اخ
توابع پی	۳	اخ	آمبر	۳	اخ
ضریب وزنی	۳	اخ	پاسکال	۳	اخ
غلظت الکترولیت	۳	اخ	ثانیه	۳	اخ
غلظت اولیه	۳	اخ	فارادی	۳	اخ
غلظت تعادلی	۳	اخ	کلوین	۳	اخ
غلظت موثر	۳	اخ	کولن	۳	اخ
غلظت مولی	۳	اخ	گرم	۳	اخ
قسمت در بلیون	۳	اخ	لیتر	۳	اخ
قسمت در میلیون	۳	اخ	مواد شیمیایی	۱	اخ
مولاریته	۳	اخ	پتاسیم کلرید	۲	اخ
مولالیت	۳	اخ	پی‌بت	۲	اخ
نرمالیت	۳	اخ	خشک‌کننده‌ها	۲	اخ
فاز	۲	اخ	فسفر پنتوکسید	۳	اخ
فاز آبی	۳	اخ	کلسیم سولفات	۳	اخ
فاز آلی	۳	اخ	کلسیم کلرید بی‌آب	۳	اخ
فرآیندهای تصادفی	۲	اخ	منیزیم پرکلرات	۲	اخ
فرمول	۲	اخ	سدیم کلرید	۲	اخ
فرمول تجربی	۳	اخ	گیره	۲	اخ
فرمول شیمیایی	۳	اخ	استانداردهای ثانویه	۳	اخ
فرمول مولکولی	۳	اخ	عامل رسوب دهنده	۳	اخ
فساد نمونه	۲	اخ	معرفهای شیمیایی	۲	اخ
فعالیت	۲	اخ	استانداردهای شیمیایی	۳	اخ
ضریب فعالیت	۳	اخ	مشعل بونزن	۳	اخ
قابلیت صاف شدن	۲	اخ	مشعل تیریل	۳	اخ
کمیت فیزیکی	۲	اخ	مشعل مکر	۳	اخ
جرم	۳	اخ	میله همزن	۲	اخ
جریان	۳	اخ	میله همزن تفلونی	۳	اخ
حجم	۳	اخ	میله همزن مغناطیسی	۳	اخ
دما	۳	اخ	وسایل آزمایشگاهی	۱	اخ
زمان	۳	اخ	اجاق	۲	اخ
فشار	۳	اخ	ارلن‌مایر	۲	اخ
مول	۳	اخ	استوانه مدرج	۲	اخ
وزن	۳	اخ	بالون حجم‌سنجی	۲	اخ
ولتاژ	۳	اخ	بشر	۲	اخ
ماده	۲	اخ	بوته	۲	اخ

سیستم غیر ایده آل	۲خ	استرئوشیمی	بج
گاز غیر ایده آل	۲خ	ترکیبات آلی	۱خ
محلول غیر الکترولیت	۳خ	شیمی آلی	۲خ
شیمی سطح	۲خ	شیمی	۳خ
امولسیون	۳خ	انانتیومر	۱خ
بلور مایع	۳خ	پلی ساکاریدها	۱خ
جذب سطحی	۳خ	آمیلوپکتین	۲خ
فصل مشترک	۳خ	آمیلولز	۲خ
فعالیت سطحی	۳خ	دکستران ها	۲خ
کف	۳خ	سلولز	۲خ
ماده فعال سطحی	۳خ	سیکلودکسترین ها	۲خ
قوانین ترمودینامیک	۲خ	کسیلان ها	۲خ
قانون اول ترمودینامیک	۲خ	گلیکوژن	۲خ
قانون دوم ترمودینامیک	۳خ	نشاسته	۲خ
قانون سوم ترمودینامیک	۳خ	تغییر چرخش نوری	۱خ
قانون صفرم ترمودینامیک	۳خ	تقارن	۱خ
گاز ایده آل	۲خ	دی ساکارید ها	۱خ
قانون بویل ماریوت	۳خ	ساکاروز	۲خ
قانون شارل گیلوساک	۳خ	سلوبیوز	۲خ
گاز حقیقی	۲خ	لاکتوز	۲خ
حالت بحرانی	۳خ	مالتوز	۲خ
ضرائب تراکم پذیری	۳خ	دیاستریومر	۱خ
قانون حالت متناظر	۳خ	صورتبندی	۱خ
معادله واندروالس	۳خ	مونوساکاریدها	۱خ
معادله ویرال	۳خ	آلدوهگزوزها	۲خ
محلول	۲خ	گلوکوز	۳خ
محلول ایده آل	۳خ	کتوهگزوزها	۲خ
محلول غیر ایده آل	۳خ	فروکتوز	۳خ
سینیتیک	۱خ	Stereochemistry	ان
تلاشی هسته ای	۲خ		
ثابت سرعت	۲خ	شیمی فیزیک	
رابطه آرنیوس	۳خ	۱خ	۱خ
حالت گذار	۲خ	ترمودینامیک	۱خ
درجه واکنش	۲خ	الکتروشیمی	۲خ
کاتالیزور	۲خ	الکتروود	۳خ
کاتالیزور آنزیمی	۳خ	انتقال یون	۳خ
کاتالیزور ناهمگن	۳خ	پتانسیل	۳خ
کاتالیزور همگن	۳خ	پیل	۳خ
واکنش نوسانی	۳خ	خوردگی	۳خ
مکانیسم واکنش	۲خ	روش الکتروشیمی	۳خ
مولکولاریته	۲خ	معادله باتلر - ولمر	۳خ
واکنش زنجیره ای	۲خ	سیستم چند جزئی	۲خ
واکنش سریع	۲خ	تعادل	۳خ
روشهای آسایش	۳خ	تعادل فاز	۳خ
شیمی کوانتمی	۱خ	خواص کولیگاتیو	۳خ
ایراتور	۲خ	فشار اسمزی	۳خ
تابع ویژه	۳خ	نمودار فاز	۳خ

نامگذاری کمپلکس ها	۲خ	کمپلکس های حلقه ای	۳خ
نامگذاری کمپلکس های آنیونی	۳خ	کمپلکس های خوشه ای	۳خ
نامگذاری کمپلکس های خنثی	۲خ	کمپلکس های دو هسته ای	۳خ
نامگذاری کمپلکس های کاتیونی	۳خ	کمپلکس های دی مر	۳خ
اثر نفلوکس	او	کمپلکس های فلزی	۳خ
اثر یان-تیلر	نو	کمپلکس های کاتیونی	۳خ
انرژی زوج شدن	او	کمپلکس های معدنی	۳خ
تئوری میدان بلور	او	کمپلکس های یک هسته ای	۳خ
جهش انتقال بار	او	ایزومری کمپلکس ها	۲خ
روش همپوشانی زاویه ای	او	ایزومری اتصال	۳خ
طیف های جذبی	او	ایزومری حلال پوشی	۳خ
میدان ضعیف	او	ایزومری کوئوردیناسیون	۳خ
میدان قوی	او	ایزومری لیگاند	۳خ
نظریه اوربیتال مولکولی	او	ایزومری نوری	۳خ
نظریه پیوند والانس	او	ایزومری هندسی	۳خ
coordination chemistry	ان	ایزومری یونش	۳خ
		خواص ترمودینامیکی کمپلکس ها	۲خ
		انواع کمپلکس ها (از نظر خواص ترمودینامیکی)	۳خ
		خواص مغناطیسی کمپلکس ها	۲خ
		انواع کمپلکس ها (از نظر خواص مغناطیسی)	۳خ
		ساختار	۲خ
		سینتیک و مکانیسم	۲خ
		انواع مکانیسم ها	۳خ
		عدد کوئوردیناسیون	۲خ
		عدد کوئوردیناسیون ۶	۳خ
		عدد کوئوردیناسیون ۲	۳خ
		عدد کوئوردیناسیون ۳	۳خ
		عدد کوئوردیناسیون ۴	۳خ
		عدد کوئوردیناسیون ۵	۳خ
		عدد کوئوردیناسیون ۷ و بالاتر	۳خ
		کمپلکس های بی اثر	۲خ
		کمپلکس های تغییرپذیر	۲خ
		لیگاندها	۲خ
		کی لیت ها	۳خ
		لیگاند های انعطاف پذیر	۳خ
		لیگاند های بدخیم	۳خ
		لیگاند های پلساز	۳خ
		لیگاند های ترک کننده	۳خ
		لیگاند های حلقوی	۳خ
		لیگاند های زیستی	۳خ
		لیگاند های محوری	۳خ
		لیگاندهای انتهایی	۳خ
		لیگاندهای تاجی	۳خ
		لیگاندهای چند دندانه	۳خ
		لیگاندهای دودندانه	۳خ
		لیگاندهای رنگی	۳خ
		لیگاندهای یک دندانه	۳خ
شیمی کوانتومی			
شیمی فیزیک	۱خ		
شیمی	۲خ		
اپراتور	۱خ		
تابع ویژه	۲خ		
مقدار ویژه	۲خ		
هم انرژی	۲خ		
پذیره کوانتومی	۱خ		
تئوری بوهر	۱خ		
تابش جسم سیاه	۱خ		
انرژی کوانتایی	۲خ		
تقارن مولکولی	۱خ		
اعمال تقارن	۲خ		
تقارن اربیتالی	۲خ		
جدول شناسایی	۲خ		
عنصر تقارن	۲خ		
گروه نقطه ای	۲خ		
تکانه زاویه ای	۱خ		
چرخنده صلب	۱خ		
ذره در جعبه	۱خ		
ساختار اتمی	۱خ		
اتم چند الکترونی	۲خ		
اتم هلیم	۲خ		
اتم هیدروژن	۲خ		
اختلال	۲خ		
اسپین الکترون	۲خ		
اصل پائولی	۲خ		
تابع موج	۲خ		
خاصیت مغناطیسی	۲خ		
پارا مغناطیس	۳خ		

دیا مغناطیس	۳خ	نوسانگر هارمونیک	۱خ
فرو مغناطیس	۳خ	Quantum Chemistry	۱خ
روش تغییر	۲خ	شیمی معدنی	۱خ
ساختار الکترونی مولکولی	۱خ	شیمی	۱خ
الکترون گاتیوی	۲خ	تقارن	۱خ
اوربیتال مولکولی	۲خ	عناصر تقارن	۲خ
پیوند شیمیایی	۲خ	صفحه تقارن	۳خ
تقریب بورن - اینهایمر	۲خ	عنصر همسانی	۳خ
حالت برانگیخته	۲خ	محور تقارن	۳خ
خاصیت مولکولی	۲خ	مرکز تقارن	۳خ
دو قطبی مولکولی	۲خ	گروههای نقطه ای	۲خ
روش اب - اینیشیو	۲خ	Cn گروه	۳خ
روش پیوند والانس	۲خ	Dn گروه	۳خ
روش نیمه تجربی	۲خ	Sn گروه	۳خ
روش ویریال	۲خ	زیست شیمی معدنی	۱خ
روش هارتری-فاک	۲خ	زیست شیمی ترکیبات نافلز	۲خ
مولکول چند اتمی	۲خ	آدنوزین تری فسفات	۳خ
مولکول دو اتمی	۲خ	آدنوزین دی فسفات	۳خ
میدان خود سازگار	۲خ	آنتی بیوتیک ها	۳خ
نظریه دافعه جفت الکترونی پوسته والانس	۲خ	آنزیم ها	۳خ
هیبریداسیون	۲خ	پروتئین ها	۳خ
طیف بینی	۱خ	زیست شیمی فلزی	۲خ
فرمول بارومتریک	۲خ	زیست شیمی معدنی آهن	۳خ
پویش آزاد متوسط	۳خ	زیست شیمی معدنی کبالت	۳خ
نفوذ مولکولی	۳خ	متالو پورفیرین ها	۳خ
عدم قطعیت	۱خ	شیمی معدنی توصیفی	۱خ
معادله دو بروی	۱خ	ترکیبات	۲خ
موج مادی	۲خ	حلقه ها	۳خ
معادله شرودینگر	۱خ	خوشه ها	۳خ
مکانیک آماری غیر تعادلی	۱خ	زنجیرها	۳خ
برهمکنش تابش - ذره	۲خ	قفس ها	۳خ
تابش الکترو مغناطیس	۲خ	ترکیبات بور	۲خ
تقارن مولکولی	۲خ	بورات ها	۳خ
حرکت ارتعاشی	۲خ	جدول تناوبی	۲خ
حرکت چرخشی	۲خ	دوره	۳خ
ضریب جذب	۲خ	عناصر	۳خ
ضریب نشر	۲خ	کربوران ها	۳خ
طیف بینی الکترونی	۲خ	مواد مرکب	۳خ
طیف بینی پرتو ایکس	۲خ	شیمی معدنی عملی	۱خ
طیف بینی تبدیل فوریه	۲خ	اثر نفلوکس	۲خ
طیف بینی دو بعدی	۲خ	اثر یان-تلر	۲خ
طیف بینی رامان	۲خ	اکسایش-کاهش	۲خ
طیف بینی رزونانس مغناطیسی هسته	۲خ	الکترو نگاتیوی	۲خ
طیف بینی ریز موج	۲خ	الکترونگاتیوی آلرد-روکو	۳خ
طیف بینی فوتوالکترون	۳خ	الکترونگاتیوی پاولینگ	۳خ
طیف بینی مادون قرمز	۲خ	الکترونگاتیوی ساندerson	۳خ
طیف بینی ماوراء بنفش	۲خ		

الکترون گاتیوی مالیکن - ژافه	۳	اخ	سری اسپکترو شیمیایی	۲	اخ
انرژی الکتروخواهی	۲	اخ	شکافتگی اوربیتال های دی	۲	اخ
انرژی پایداری میدان بلور	۲	اخ	شعاع اتمی	۳	اخ
انرژی پایداری محل هشت وجهی	۳	اخ	شعاع یونی	۳	اخ
انرژی زوج شدن	۲	اخ	شکافتگی در میدان چهار وجهی	۳	اخ
انرژی یونش	۲	اخ	شکافتگی در میدان مسطح مربعی	۳	اخ
انقباض لاتانیدی	۲	اخ	شکافتگی در میدان هشت وجهی	۳	اخ
ایزوبارها	۲	اخ	ظرفیت	۳	اخ
ایزوتوپ ها	۲	اخ	عدد اتمی	۳	اخ
ایزوتوپ های پایدار	۳	اخ	قواعد اسلیتر	۳	اخ
رادیوایزوتوپ ها	۳	اخ	شکل فضایی مولکول ها	۲	اخ
ایزوتون ها	۲	اخ	مولکول چهار وجهی	۳	اخ
بسیارها	۲	اخ	مولکول خطی	۳	اخ
پیوندهای شیمیایی	۲	اخ	اسیدهای معدنی	او	
پیوند فلزی	۳	اخ	مواد شیمیایی معدنی	او	
پیوند کووالانسی	۳	اخ	نمک های معدنی	او	
پیوند یونی	۳	اخ	واکنش های شیمیایی	او	
تئوری میدان بلور	۲	اخ	<i>inorganic chemistry</i>	ان	
تجزیه	۲	اخ			
تجزیه کمی	۳	اخ	شیمی معدنی توصیفی		
تجزیه کیفی	۳	اخ	شیمی معدنی	۱	اخ
تشکیل پیوند	۲	اخ	شیمی	۲	اخ
جدول ارتباط	۲	اخ	ترکیبات	۱	اخ
جدول ضرب گروه	۲	اخ	حلقه ها	۲	اخ
جدول کاراکتر	۲	اخ	جور حلقه ها	۲	اخ
جهش انتقال بار	۲	اخ	ناجور حلقه ها	۳	اخ
حلال ها و محلول ها	۲	اخ	خوشه ها	۲	اخ
حلال های آبی	۳	اخ	خوشه های دو هسته ای	۳	اخ
حلال های پروتونی	۳	اخ	خوشه های سه هسته ای	۳	اخ
حلال های غیر آبی	۲	اخ	خوشه های صرفا فلزی	۳	اخ
حلال های غیر پروتونی	۳	اخ	خوشه های هشت وجهی	۳	اخ
رزونانس	۲	اخ	زنجیرها	۲	اخ
روش اوربیتال مولکولی	۲	اخ	ژرمان ها	۳	اخ
روش پیوند والانس	۲	اخ	سیلان ها	۳	اخ
روش همپوشانی زاویه ای	۲	اخ	قفس ها	۲	اخ
ساختار اتمی	۲	اخ	بوران ها	۳	اخ
اسپین الکترون	۳	اخ	ترکیبات بور	۱	اخ
اصل طرد پائولی	۳	اخ	بورات ها	۲	اخ
اصل هوند	۳	اخ	بورازین ها	۳	اخ
اوربیتال ها	۳	اخ	ترکیبات سیلیسیم	۳	اخ
بار موثر هسته	۳	اخ	ترکیبات فسفر	۳	اخ
تابع موجی	۳	اخ	جدول تناوبی	۱	اخ
ترازهای انرژی	۳	اخ	دوره	۲	اخ
جرم اتمی	۳	اخ	عناصر	۲	اخ
ذرات زیر اتمی	۳	اخ	عناصر اصلی	۳	اخ
هسته	۳	اخ	وزن سنجی	۳	اخ
هیبرید شدگی	۳	اخ	کربوران ها	۲	اخ

پیوند کووالانس سه گانه	۳خ	متالوسن کربوران ها	۳خ
پیوند کووالانس غیر مستقر	۳خ	مواد مرکب	۲خ
پیوند کووالانس قطبی	۳خ	اسید ها	۳خ
پیوند کووالانس نا قطبی	۳خ	بازها	۳خ
پیوند هیدروژنی	۳خ	ترکیبات اکسیژن	۳خ
پیوند یونی	۲خ	ترکیبات گوگرد	۳خ
تئوری میدان بلور	۱خ	ترکیبات نیتروژن	۳خ
تجزیه	۱خ	نمک ها	۳خ
تجزیه کمی	۲خ	جدول تناوبی	لو
استخراج	۲خ	خواص شیمیایی	لو
تبادل یونی	۳خ	خواص فیزیکی	لو
تیتراسیون	۳خ	عناصر	لو
روشهای اسپکترو آنالیتیکی	۳خ	فلزات	لو
روشهای الکتروآنالیتیکی	۳خ	نافلزات	لو
روشهای گرمایی	۳خ	<i>descriptive inorganic chemistry</i>	لن
شکافتگی در میدان ضعیف	۳خ		
شکافتگی در میدان قوی	۳خ		
کروماتوگرافی	۳خ	شیمی معدنی عملی	
تجزیه کیفی	۲خ	۱خ شیمی معدنی	۱خ
طیف بینی	۳خ	۲خ شیمی	۲خ
تشکیل پیوند	۱خ	۱خ اثر نفلوکس	۱خ
جدول ارتباط	۱خ	۱خ اثر یان-تیلر	۱خ
جدول ضرب گروه	۱خ	۱خ اکسایش-کاهش	۱خ
جدول کاراکتر	۱خ	۱خ الکترونگاتیوی	۱خ
جهش انتقال بار	۱خ	۲خ الکترونگاتیوی آلرد-روکو	۲خ
حلال ها و محلول ها	۱خ	۲خ الکترونگاتیوی پاولینگ	۲خ
حلال های آبی	۲خ	۲خ الکترونگاتیوی ساندerson	۲خ
حلال های پروتونی	۲خ	۱خ الکترونگاتیوی مالیکن-زافه	۱خ
حلال های غیر آبی	۲خ	۱خ انرژی الکترونخواهی	۱خ
حلال های اسیدی	۳خ	۱خ انرژی پایداری میدان بلور	۱خ
حلال های بازی	۳خ	۲خ انرژی پایداری محل هشت وجهی	۲خ
حلال های غیر پروتونی	۲خ	۱خ انرژی زوج شدن	۱خ
رزونانس	۱خ	۱خ انرژی یونش	۱خ
روش اوربیتال مولکولی	۱خ	۱خ انقباض لاتانتیدی	۱خ
روش پیوند والانس	۱خ	۱خ ایزوبارها	۱خ
روش همپوشانی زاویه ای	۱خ	۱خ ایزوتوپ ها	۱خ
ساختار اتمی	۱خ	۲خ ایزوتوپ های پایدار	۲خ
اسپین الکترون	۲خ	۲خ رادیوایزوتوپ ها	۲خ
اصل طرد پائولی	۲خ	۱خ ایزوتون ها	۱خ
اصل هوند	۲خ	۱خ بسپارها	۱خ
اوربیتال ها	۳خ	۱خ پیوندهای شیمیایی	۱خ
اوربیتال اس	۳خ	۲خ پیوند فلزی	۲خ
اوربیتال اسلیتر	۳خ	۲خ پیوند کووالانسی	۲خ
اوربیتال اف	۳خ	۳خ پیوند پای	۳خ
اوربیتال پی	۳خ	۳خ پیوند داتیو	۳خ
اوربیتال دی	۳خ	۳خ پیوند کووالانس چند مرکزی	۳خ
بار موثر هسته	۲خ	۳خ پیوند کووالانس دو مرکزی	۳خ
		۳خ پیوند کووالانس دوگانه	۳خ

شیمی معدنی	۱خ	تابع موجی	۲خ
شیمی	۲خ	تابع موج زاویه ای	۳خ
تنگستن	۱خ	تابع موج شعاعی	۳خ
روی	۲خ	طیف اتم هیدروژن	۳خ
سرب	۳خ	عدد موجی	۳خ
عناصر واسطه	۳خ	گشتاور زاویه ای اسپین	۳خ
کادمیم	۳خ	گشتاور زاویه ای اوربیتالی	۳خ
گروه	۲خ	گشتاور زاویه ای مغناطیسی	۳خ
گروه های اصلی	۳خ	ترازهای انرژی	۲خ
گروه های فرعی	۳خ	تراز انرژی اصلی	۳خ
عناصر	۱خ	تراز انرژی فرعی	۳خ
عناصر آلیاژی	۲خ	جرم اتمی	۲خ
آهن	۳خ	ذرات زیر اتمی	۲خ
پلاتین	۳خ	الکترون	۳خ
کروم	۳خ	نوترون	۳خ
مولیبدن	۳خ	هسته	۲خ
نقره	۳خ	هیبرید شدگی	۲خ
عناصر اصلی	۲خ	هیبرید شدگی چهار وجهی	۳خ
فلزات	۳خ	هیبرید شدگی دو هرمی مثلثی	۳خ
نا فلزات	۳خ	هیبرید شدگی مثلثی	۳خ
عناصر فرا اورانیم	۲خ	هیبرید شدگی مربعی	۳خ
عناصر کمیاب	۲خ	هیبرید شدگی خطی	۳خ
آهن	۳خ	هیبرید شدگی هشت وجهی	۳خ
استرونیسم	۳خ	سری اسپکتروشیمیایی	۱خ
برم	۳خ	شکافتگی اوربیتال های دی	۱خ
بور	۳خ	شعاع اتمی	۲خ
سلنیم	۳خ	شعاع کووالانس	۳خ
فلوئور	۳خ	شعاع واندروالس	۳خ
کیالت	۳خ	شعاع یونی	۲خ
مس	۳خ	شکافتگی در میدان چهار وجهی	۲خ
وانادیم	۳خ	شکافتگی در میدان مسطح مربعی	۲خ
ید	۳خ	شکافتگی در میدان هشت وجهی	۲خ
عناصر واسطه	۲خ	پروتون	۳خ
عناصر واسطه داخلی	۳خ	ظرفیت	۲خ
عناصر واسطه سری اول	۲خ	عدد اتمی	۲خ
عناصر واسطه سری دوم	۲خ	قواعد اسلیتر	۲خ
شیمی معدنی	او	مکعبی مرکز وجوه پر	۳خ
مباحث نظری	او	شکل فضایی مولکول ها	۱خ
<i>teoretical inorganic chemistry</i>	ان	مولکول چهاروجهی	۲خ
		مولکول خطی	۲خ
	صابون ها	ابزار	او
نمکهای آلی	۱خ	دستگاه ها	او
ترکیبات آلی	۲خ	روش ها	او
شیمی آلی	۳خ	شناسایی	او
<i>soaps</i>	ان	<i>practical inorganic chemistry</i>	ان

خطای مطلق	او	تکنیکهای آزمایشگاهی	۱ع
روش های تجزیه کمی	او	شیمی تجزیه	۲ع
مقدار پذیرفته شده	او	شیمی	۳ع
مقدار حقیقی	او	روش رسوبی	۱ع
accuracy	ان	تجزیه وزنی	۲ع
		شیمی تجزیه	۳ع
صفحه تقارن		filtering	ان
عناصر تقارن	۱ع	صاف کردن با زغال	
تقارن	۲ع	تجزیه جبهه‌ای	۱ع
شیمی معدنی	۳ع	کروماتوگرافی	۲ع
محور تقارن مرکب	او	شیمی تجزیه	۳ع
مولکول متقارن	او	charcoal filtration	ان
symmetry plane	ان		
صفر مطلق		صافی	
قانون سوم ترمودینامیک	۱ع	چشمه پرتوایکس	۱ع
قوانین ترمودینامیک	۲ع	طیف‌سنجی پرتوایکس	۲ع
ترمودینامیک	۳ع	طیف‌بینی جذب اتمی	۳ع
Absolute Zero	ان	طول موج گزین	۱ع
		دستگاه‌های طیف‌بینی	۲ع
صور تبندی		روشهای طیف‌بینی	۳ع
کنفورماسیون	بج	صافی تداخلی	۱ع
شیمی فضایی	۱ع	صافی جذبی	۱ع
ترکیبات آلی	۲ع	filter	ان
شیمی آلی	۳ع		
Conformation	ان	صافی تداخلی	
		صافی	۱ع
ضخامت فاز		طول موج گزین	۲ع
نظریه سرعت	۱ع	دستگاه‌های طیف‌بینی	۳ع
کروماتوگرافی	۲ع	interference filter	ان
شیمی تجزیه	۳ع		
phase thickness	ان	صافی جذبی	
		صافی	۱ع
ضخامت فیلم موثر		طول موج گزین	۲ع
نظریه سرعت	۱ع	دستگاه‌های طیف‌بینی	۳ع
کروماتوگرافی	۲ع	absorption filter	ان
شیمی تجزیه	۳ع		
effective film thickness	ان	صافی جرمی چهارقطبی	
		تجزیه‌گر جرمی	۱ع
ضد آروماتیسیتی		طیف‌بینی جرمی	۲ع
شیمی آلی تئوری	۱ع	روشهای طیف‌بینی	۳ع
شیمی آلی	۲ع	quadrupole mass filter	ان
شیمی	۳ع		
Anti-aromaticity	ان	صحت	
		روشهای آماری	۱ع
ضرائب تراکم پذیری		خطاها	او
گاز حقیقی	۱ع	خطای تخمینی	او

ضریب ظرفیت	اع ۲	ترمودینامیک	اع ۲
نظریه بشقابک	اع ۱	شیمی فیزیک	اع ۳
کروماتوگرافی	اع ۲	Compressibility factor	ان
شیمی تجزیه	اع ۳		
capacity factor	ان		
		ضریب پخش	
ضریب فعالیت		نظریه سرعت	اع ۱
فعالیت	اع ۱	کروماتوگرافی	اع ۲
مفاهیم اولیه	اع ۲	شیمی تجزیه	اع ۳
شیمی تجزیه	اع ۳	diffusion coefficient	ان
محلول غیر ایده آل	اع ۱		
محلول	اع ۲	ضریب پخش حل شونده	
ترمودینامیک	اع ۳	نظریه سرعت	اع ۱
معادله دبای هوکل	او	کروماتوگرافی	اع ۲
Activity coefficient	ان	شیمی تجزیه	اع ۳
		solute diffusivity	ان
ضریب گزینش پذیری		ضریب تقسیم	
نظریه بشقابک	اع ۱	نظریه بشقابک	اع ۱
کروماتوگرافی	اع ۲	کروماتوگرافی	اع ۲
شیمی تجزیه	اع ۳	شیمی تجزیه	اع ۳
selectivity factor	ان	نظریه سرعت	اع ۱
		کروماتوگرافی	اع ۲
ضریب نشر		شیمی تجزیه	اع ۳
مکانیک آماری غیر تعادلی	اع ۱	partition coefficient	ان
شیمی کوانتمی	اع ۲		
شیمی فیزیک	اع ۳		
Emission coefficient	ان		
		ضریب جذب	
ضریب وزنی		قانون بیر-لامبرت	اع ۱
غلظت	اع ۱	طیف نورسنجی مرئی-فرابنفش	اع ۲
مفاهیم اولیه	اع ۲	روش طیف نورسنجی	اع ۳
شیمی تجزیه	اع ۳	مکانیک آماری غیر تعادلی	اع ۱
محاسبات تجزیه وزنی	او	شیمی کوانتمی	اع ۲
gravimetric factor	ان	شیمی فیزیک	اع ۳
		ضریب جذب مولی	اع ۱
		Absorption coefficient	ان
طبقه حلال		ضریب جذب مولی	
حلال	اع ۱	ضریب جذب	اع ۱
محلول آبی	اع ۲	قانون بیر-لامبرت	اع ۲
شیمی تجزیه	اع ۳	طیف نورسنجی مرئی-فرابنفش	اع ۳
پذیرنده پروتون	اع ۱	molar absorptivity	ان
دوقطبی بزرگ	اع ۱		
دهنده پروتون	اع ۱	ضریب شکست	
solvent class	ان	روش طیف نورسنجی	اع ۱
		روشهای طیف بینی	اع ۲
طرح فیشر	بک	شیمی تجزیه	اع ۳
تصویر فیشر	بک	refractive index	ان

طول ستون	۱ع	ای.پی.آر
۱ع	۱ع	طیف بینی الکترونی
۲ع	۱ع	فرمول بارومتریک
۳ع	۲ع	پویش آزاد متوسط
ان	۲ع	نفوذ مولکولی
	او	طیف نگار
	او	طیف ها
	ان	spectrscopy
طول موج گرین		
۱ع		دستگاه های طیف بینی
۲ع		روش های طیف بینی
۳ع		شیمی تجزیه
۱ع		تکفاساز
۲ع		توری
۲ع		منشور
۱ع		صافی
۲ع		صافی تداخلی
۲ع		صافی جذبی
ان		wavelength selectors
طیف اتم هیدروژن		
۱ع		تابع موجی
۲ع		ساختار اتمی
۳ع		شیمی معدنی عملی
۱ع		خطوط طیفی
۲ع		سری بالمر
۲ع		سری براکت
۲ع		سری پاشن
۲ع		سری لیمان
او		خطوط طیفی
او		عدد موجی
او		مدار های بوهر
او		معادله موجی
او		مکانیک موجی
ان		hydrogen spectrum
طیف بینی		
بج		اسپکتروسکوپی
بج		اسپکتروسکوپی
بج		بیناب نمایی
بج		طیف نمایی
۱ع		تجزیه کیفی
۲ع		تجزیه
۳ع		شیمی معدنی عملی
۱ع		شیمی کوانتومی
۲ع		شیمی فیزیک
۳ع		شیمی
۱ع		ای.آر
۱ع		ای.اس.آر
طیف بینی تبدیل فوریه		
بج		اسپکتروسکوپی اتمی
۱ع		شیمی معدنی عملی
۲ع		شیمی کوانتومی
۳ع		شیمی فیزیک
ان		X-ray spectroscopy
طیف بینی اتمی		
بج		اسپکتروسکوپی اتمی
۱ع		شیمی معدنی عملی
۲ع		شیمی معدنی
۳ع		شیمی
۱ع		طیف یون آزاد
۲ع		ترم یون آزاد
۳ع		توابع موجی ترم ها
۳ع		دیاگرام های تراز های انرژی ترم
۳ع		طیف های الکترونی
او		ترم انرژی
او		ترم یون آزاد
او		توابع موجی ترم ها
او		دیاگرام ترازهای انرژی ترم
ان		atomic spectroscopy
طیف بینی الکترونی		
بج		اسپکتروسکوپی الکترونی
۱ع		طیف بینی
۲ع		تجزیه کیفی
۳ع		تجزیه
۱ع		مکانیک آماری غیر تعادلی
۲ع		شیمی کوانتومی
۳ع		شیمی فیزیک
او		اشعه ایکس
او		الکترون
او		تهییج الکترون
او		طیف بینی
او		نور تکرنگ
ان		electronic spectroscopy
طیف بینی پرتو ایکس		
۱ع		مکانیک آماری غیر تعادلی
۲ع		شیمی کوانتومی
۳ع		شیمی فیزیک
ان		X-ray spectroscopy

طیف بینی مادون قرمز	۱ع	مکانیک آماری غیر تعادلی	۱ع
مکانیک آماری غیر تعادلی	۱ع	شیمی کوانتومی	۲ع
شیمی کوانتومی	۲ع	شیمی فیزیک	۳ع
شیمی فیزیک	۳ع	<i>Fourier transform spectroscopy</i>	ان
<i>Infrared spectroscopy</i>	ان		
طیف بینی ماوراء بنفش		طیف بینی جرمی	
مکانیک آماری غیر تعادلی	۱ع	اسپکتروسکوپی جرمی	بج
شیمی کوانتومی	۲ع	عناصر اصلی	۱ع
شیمی فیزیک	۳ع	عناصر	۲ع
<i>Ultraviolet spectroscopy</i>	ان	جدول تناوبی	۳ع
		اشعه یونی	نو
		ترکیبات فرار آلی	او
		جرم مولکولی	او
		محفظه خلا	او
		یون	او
		<i>mass spectroscopy</i>	ان
طیف پیوسته			
طیف نشری	۱ع		
روش طیف نورسنجی	۲ع		
روشهای طیف بینی	۳ع		
<i>continuous spectrum</i>	ان		
طیف جرمی		طیف بینی دو بعدی	
تجزیه گر جرمی	۱ع	مکانیک آماری غیر تعادلی	۱ع
طیف بینی جرمی	۲ع	شیمی کوانتومی	۲ع
روشهای طیف بینی	۳ع	شیمی فیزیک	۳ع
الگوی پاره پاره شدن	۱ع	<i>Two-dimentional spectroscopy</i>	ان
فراوانی نسبی	۱ع		
نسبت جرم-بار	۱ع	طیف بینی رامان	
<i>mass spectrum</i>	ان	مکانیک آماری غیر تعادلی	۱ع
		شیمی کوانتومی	۲ع
		شیمی فیزیک	۳ع
		<i>Raman spectroscopy</i>	ان
طیف خطی			
طیف نشری	۱ع	طیف بینی رزونانس مغناطیسی هسته	
روش طیف نورسنجی	۲ع	مکانیک آماری غیر تعادلی	۱ع
روشهای طیف بینی	۳ع	شیمی کوانتومی	۲ع
طیف بینی اتمی	۱ع	شیمی فیزیک	۳ع
روشهای طیف بینی	۲ع	<i>Nuclear magnetic resonance spectroscopy</i>	ان
شیمی تجزیه	۳ع		
انتقال الکترونی	او		
گونه اتمی	او	طیف بینی ریز موج	
<i>line spectrum</i>	ان	مکانیک آماری غیر تعادلی	۱ع
		شیمی کوانتومی	۲ع
		شیمی فیزیک	۳ع
طیف فلوروسانسی		<i>Microwave spectroscopy</i>	ان
فلوروسانسی مولکولی	۱ع		
طیف بینی مولکولی	۲ع		
روشهای طیف بینی	۳ع	طیف بینی فوتوالکترون	
<i>fluorescence spectrum</i>	ان	مکانیک آماری غیر تعادلی	۱ع
		شیمی کوانتومی	۲ع
		شیمی فیزیک	۳ع
طیف نشری		<i>Photoelectron spectroscopy</i>	ان
روش طیف نورسنجی	۱ع		
روشهای طیف بینی	۲ع		

اع ۳	شیمی تجزیه	او	نمودار اورگل
اع ۱	طیف پیوسته	او	نمودار تانابه-سوگانو
اع ۱	طیف خطی	ان	absorption spectra
اع ۱	طیف نواری		
اع ۱	فسفرسانس		طیف یون آزاد
اع ۱	فلوئورسانس	اع ۱	طیف بینی اتمی
ان	emission spectrum	اع ۲	شیمی معدنی عملی
	طیف نگاری شعله ای	اع ۳	شیمی معدنی
اع ۱	روشهای اسپکترو آنالیتیکی	اع ۱	ترم یون آزاد
اع ۲	تجزیه کمی	اع ۲	توابع موجی ترم ها
اع ۳	تجزیه	اع ۲	دیاگرام های تراز های انرژی ترم
او	شعله	اع ۳	دیاگرام اورگل
او	طیف نگاری	اع ۳	دیاگرام تانابه-سوگانو
ان	flame spectrography	اع ۲	طیف های الکترونی
	طیف نگاری نشری	او	ترم یون آزاد
اع ۱	روشهای اسپکترو آنالیتیکی	او	دیاگرام تانابه-سوگانو
اع ۲	تجزیه کمی	ان	free ion
اع ۳	تجزیه		طیف بینی اتمی
او	نشر اتمی	اع ۱	روشهای طیف بینی
ان	emission spectrography	اع ۲	شیمی تجزیه
	طیف نمایی	اع ۳	شیمی
بک	طیف بینی	اع ۱	آشکارسازی
	طیف نواری	اع ۲	آشکارسازی با چشم
اع ۱	طیف نشری	اع ۲	آشکارسازی با فیلم
اع ۲	روش طیف نورسنجی	اع ۱	برانگیختگی الکتریکی
اع ۳	روشهای طیف بینی	اع ۲	جرقه
او	گونه مولکولی	اع ۲	چشمه
ان	band spectrum	اع ۳	چشمه پلاسما
	طیف های الکترونی	اع ۳	چشمه جامد
اع ۱	ترم یون آزاد	اع ۳	چشمه شعله
اع ۲	طیف یون آزاد	اع ۳	چشمه مایع
اع ۳	طیف بینی اتمی	اع ۲	قوس
او	ترم یون آزاد	اع ۱	پهن شدگی فشاری
او	توابع موجی	اع ۱	تعریض دوپلری
ان	electronic spectrum	اع ۱	تکفامساز
	طیف های جذبی	اع ۲	دایره رولند
اع ۱	شیمی معدنی عملی	اع ۱	طیف خطی
اع ۲	شیمی معدنی	اع ۱	طیف بینی جذب اتمی
اع ۳	شیمی	اع ۲	آشکارساز
او	شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳	لوله فوتوتکثیر کننده
		اع ۲	برشگر
		اع ۲	تصحیح زمینه
		اع ۳	تصحیح زمینه دی ۲
		اع ۳	تصحیح زمینه زیمن
		اع ۲	تکفامساز
		اع ۲	چشمه

آشکارساز	۲خ	لامپ تخلیه بدون الکتروود	۳خ
آشکارساز نیمه‌رسانا	۳خ	لامپ کاتد توخالی	۳خ
غیرمتمایزکننده	۳خ	چشمه اتم‌ساز	۲خ
متمایزکننده	۳خ	اتمی شدن بدون شعله	۳خ
تجزیه پراش پرتوایکس	۲خ	اتمی شدن شعله‌ای	۳خ
تکفامساز	۲خ	طیف‌سنجی پرتوایکس	۲خ
چشمه پرتوایکس	۲خ	آشکارساز	۳خ
پرتو الکترون	۳خ	تجزیه پراش پرتوایکس	۳خ
صافی	۳خ	تکفامساز	۳خ
فلز هدف	۳خ	چشمه پرتوایکس	۳خ
موازی‌ساز	۳خ	طیف‌سنجی جذبی پرتوایکس	۲خ
طیف‌سنجی جذبی پرتوایکس	۲خ	طیف‌سنجی نشری پرتوایکس	۳خ
طیف‌سنجی نشری پرتوایکس	۲خ	فلوئورسانی پرتوایکس	۳خ
فلوئورسانی پرتوایکس	۲خ	فلوئورسانی اتمی	۲خ
فلوئورسانی اتمی	۱خ	لرزش شعله	۲خ
لرزش شعله	۱خ	مدولاسیون علامت	۲خ
مدولاسیون علامت	۱خ	طیف‌سنجی نشر پلاسما	۱خ
قانون بیر-لامبرت	او	فلوئورسانی اتمی	۱خ
<i>atomic absorption spectroscopy</i>	ان	نشر اتمی	۱خ
		نورسنجی شعله‌ای	۱خ
		تجزیه عنصری	او
		تجزیه کمی	او
		تجزیه کیفی	او
		<i>atomic spectroscopy</i>	ان
طیف‌بینی جرمی			
روشهای طیف‌بینی	۱خ	طیف‌بینی اتمی	۱خ
شیمی تجزیه	۲خ	روشهای طیف‌بینی	۲خ
شیمی	۳خ	شیمی تجزیه	۳خ
تجزیه‌گر جرمی	۱خ	آشکارساز	۱خ
آشکارسازی یون	۲خ	لوله فوتوتکثیرکننده	۲خ
تکثیرکننده الکترون	۳خ	برشگر	۱خ
افت منطقی	۲خ	تصحیح زمینه	۱خ
افت خنثی	۳خ	تصحیح زمینه دی ۲	۲خ
افت رادیکال	۳خ	تصحیح زمینه زیمان	۲خ
الکترون منفرد	۲خ	تکفامساز	۱خ
پویش چهارقطبی	۲خ	چشمه	۱خ
جدول بهنجارش	۲خ	لامپ تخلیه بدون الکتروود	۲خ
زمان پرواز	۲خ	لامپ کاتد توخالی	۲خ
سیستم داده‌ها	۲خ	چشمه اتم‌ساز	۱خ
صافی جرمی چهارقطبی	۲خ	اتمی شدن بدون شعله	۲خ
طیف جرمی	۲خ	برنامه‌ریزی دمایی	۳خ
الگوی پاره پاره شدن	۳خ	اتمی شدن شعله‌ای	۲خ
فراوانی نسبی	۳خ	اتاقک اختلاط	۳خ
نسبت جرم‌یار	۳خ	کوره گرافیت	۳خ
قاعده نیترژن	۲خ	مهباش	۳خ
کاستی جرم	۲خ	طیف‌سنجی پرتوایکس	۱خ
مخزن یون چهارقطبی	۲خ		
میدان الکتروستاتیکی	۲خ		
میدان مغناطیسی	۲خ		
یون مولکولی	۲خ		
تکنیکهای یونش	۱خ		

۲خ	برخورد الکترون	ان	<i>infrared spectroscopy</i>
۳خ	چشمه		
۲خ	بمباران اتم سریع		طیف‌بینی مولکولی
۲خ	واجذب پلاسمایی	۱خ	روشهای طیف‌بینی
۲خ	یونش با میدان	۲خ	شیمی تجزیه
۲خ	یونش شیمیایی	۳خ	شیمی
۱خ	سیستم خلأ	۱خ	تیتراسیون طیف‌نورسنجی
۲خ	پمپ تریومولکولی	۱خ	روشهای جذب مولکولی
۲خ	پمپ دیفوزیون روغنی	۲خ	گونه جاذب
۲خ	سیستم خلأ دو مرحله‌ای	۱خ	طیف‌بینی زیرقرمز
او	جرم	۲خ	اشعه زیرقرمز
لو	شناسایی	۲خ	جذب زیرقرمز
ان	<i>mass spectroscopy</i>	۲خ	حالات ارتعاشی
	طیف‌بینی رزونانس مغناطیسی هسته‌ای	۳خ	قیچی‌وار
بج	ان.ام.آر اسپکتروسکوپی	۳خ	کشش متقارن
۱خ	دستگاه‌های طیف‌بینی	۳خ	کشش نامتقارن
۲خ	روشهای طیف‌بینی	۲خ	حالات چرخشی
۳خ	شیمی تجزیه	۲خ	طیف‌نورسنجی زیرقرمز
ان	<i>nuclear magnetic resonance spectroscopy</i>	۱خ	طیف‌نورسنجی مرئی-فرابنفش
	طیف‌بینی زیرقرمز	۲خ	انتقالات الکترونی
بج	گروه‌های عاملی	۲خ	جذب مرئی-فرابنفش
۱خ	دستگاه‌های طیف‌بینی	۳خ	اثر حلال
۲خ	روشهای طیف‌بینی	۳خ	انتقال ازیونی به ضدپیوندی
۳خ	شیمی تجزیه	۲خ	انتقال ازغیرپیوندی به ضدپیوندی
۱خ	طیف‌بینی مولکولی	۳خ	پیوندهای چندگانه
۲خ	روشهای طیف‌بینی	۳خ	ساختارهای رزونانسی
۳خ	شیمی تجزیه	۳خ	شکافتگی اوربیتال
۱خ	اشعه زیرقرمز	۲خ	کمپلکس‌های انتقال بار
۱خ	جذب زیرقرمز	۲خ	حالات ارتعاشی
۱خ	چشمه	۲خ	حالات چرخشی
۲خ	افروزه نرنست	۱خ	فلوئورسانی مولکولی
۲خ	سیم نیکل-کادمیم	۲خ	اندازه نمونه
۲خ	گلابر	۲خ	بهره کوانتمی
۲خ	لیزر	۲خ	خودفروشنایی
۱خ	حالات ارتعاشی	۲خ	دریچه تزریق
۲خ	قیچی‌وار	۳خ	درپوش غشایی
۳خ	کشش متقارن	۲خ	غلاف
۲خ	کشش نامتقارن	۲خ	منبع گرمایی
۱خ	حالات چرخشی	۲خ	سرنگ
۱خ	سل نمونه	۲خ	شدت فلوئورسان
۱خ	طیف‌سنج پاشنده	۲خ	طیف فلوئورسانی
۱خ	طیف‌سنج تبدیل فوری	۲خ	فرایند آسایش
۱خ	طیف‌نورسنجی زیرقرمز	۲خ	لیگاندهای فلوئورسان
۱خ	عدسی	۲خ	ماتریس رنگی
او	تجزیه کیفی	ان	<i>molecular spectroscopy</i>

طیف‌سنجی زیرقرمز	۱ع	طیف‌سنجی پرتوایکس	۱ع
دستگاه‌های طیف‌بینی	۲ع	طیف‌بینی جذب اتمی	۲ع
روشهای طیف‌بینی	۳ع	طیف‌بینی اتمی	۳ع
<i>dispersive spectrometer</i>	ان	<i>x-ray emission spectroscopy</i>	ان
طیف‌سنج تبدیل فوری		طیف‌نورسنجی زیرقرمز	
طیف‌بینی زیرقرمز	۱ع	طیف‌بینی زیرقرمز	۱ع
دستگاه‌های طیف‌بینی	۲ع	طیف‌بینی مولکولی	۲ع
روشهای طیف‌بینی	۳ع	روشهای طیف‌بینی	۳ع
<i>Fourier transformation spectrometer</i>	ان	<i>infrared spectrophotometry</i>	ان
طیف‌سنجی پرتوایکس		طیف‌نورسنجی فرابنفش	
طیف‌بینی جذب اتمی	۱ع	دستگاه‌های طیف‌بینی	۱ع
طیف‌بینی اتمی	۲ع	روشهای طیف‌بینی	۲ع
روشهای طیف‌بینی	۳ع	شیمی تجزیه	۳ع
آشکارساز	۱ع	چشمه	۱ع
آشکارساز نیمه‌رسانا	۲ع	لامپ دوتریم	۲ع
غیرمتمايزکننده	۲ع	لیزر	۲ع
لوله جی.ام	۳ع	سل نمونه	۱ع
متمايزکننده	۲ع	سیلیس جوش خورده	۲ع
آشکارساز سوسوزن	۳ع	کوارتز	۲ع
حالت جامد	۳ع	عدسی	۱ع
تجزیه پراش پرتوایکس	۱ع	کوارتز	۲ع
تکفامساز	۱ع	<i>ultraviolet spectrophotometry</i>	ان
چشمه پرتوایکس	۱ع	طیف‌نورسنجی مرئی	
پرتو الکترون	۲ع	دستگاه‌های طیف‌بینی	۱ع
صافی	۲ع	روشهای طیف‌بینی	۲ع
فلز هدف	۲ع	شیمی تجزیه	۳ع
موازی‌ساز	۲ع	چشمه	۱ع
طیف‌سنجی جذبی پرتوایکس	۱ع	لامپ تنگستن	۲ع
طیف‌سنجی نشری پرتوایکس	۱ع	لیزر	۲ع
فلونورسانی پرتوایکس	۱ع	سل نمونه	۱ع
<i>x-ray spectroscopy</i>	ان	شیشه	۲ع
طیف‌سنجی جذبی پرتوایکس		عدسی	۱ع
طیف‌سنجی پرتوایکس	۱ع	سیلیس	۲ع
طیف‌بینی جذب اتمی	۲ع	شیشه	۲ع
طیف‌بینی اتمی	۳ع	<i>visible spectrophotometry</i>	ان
<i>x-ray absorption spectroscopy</i>	ان	طیف‌نورسنجی مرئی-فرابنفش	
طیف‌سنجی نشر پلازما		روش طیف‌نورسنجی	۱ع
طیف‌بینی اتمی	۱ع	روشهای طیف‌بینی	۲ع
روشهای طیف‌بینی	۲ع	شیمی تجزیه	۳ع
شیمی تجزیه	۳ع	طیف‌بینی مولکولی	۱ع
<i>plasma emission spectrometry</i>	ان	روشهای طیف‌بینی	۲ع
طیف‌سنجی نشری پرتوایکس		شیمی تجزیه	۳ع
		انتقالات الکترونی	۱ع

۱خ	جذب مرئی-فرابنفش	اع ۱	وسائل آزمایشگاهی
۲خ	اثر حلال	اع ۲	شیمی تجزیه
۲خ	انتقال از پیوندی به ضدپیوندی	اع ۳	شیمی
۲خ	انتقال از غیرپیوندی به ضدپیوندی	او	تجزیه وزنی
۲خ	پیوندهای چندگانه	ان	weighting bottles
۲خ	ساختارهای رزونانسی		
۲خ	شکافتگی اوربیتال	عامل احیا کننده	
۲خ	کمپلکس‌های انتقال بار	بک	عامل کاهنده
۳خ	الکترون‌پذیر		
۳خ	الکترون‌ده	عامل اکسنده	
۱خ	حالات ارتعاشی	بج	عامل اکسید کننده
۱خ	حالات چرخشی	اع ۱	واکنش اکسایش-کاهش
۱خ	حداکثر جذب	اع ۲	الکتروشیمی تجزیه‌ای
۱خ	قانون بیر-لامبرت	اع ۳	شیمی تجزیه
۲خ	جذب	ان	oxidizing agent
۲خ	شدت تابش		
۲خ	ضریب جذب	عامل اکسید کننده	
۳خ	ضریب جذب مولی	بک	عامل اکسنده
۲خ	عبور		
۲خ	گونه جاذب	عامل رسوب دهند	
۲خ	مسیر عبور		
ان	ultraviolet-visible spectrophotometry	اع ۱	گیره
		اع ۲	مواد شیمیایی
		اع ۳	شیمی تجزیه
ظرفیت		اع ۱	عوامل رسوب‌دهنده آلی
بج	خازن	اع ۲	۸-هیدروکسی کوینولین
بج	قدرت	اع ۲	دی میتیل گلی اکسیم
۱خ	شکافتگی اوربیتال های دی	اع ۱	عوامل رسوب‌دهنده معدنی
۲خ	شیمی معدنی عملی	ان	precipitating reagent
۳خ	شیمی معدنی		
او	الکترون ظرفیت	عامل کاهنده	
او	تشکیل پیوند	بج	عامل احیا کننده
او	عدد اکسایش	اع ۱	واکنش اکسایش-کاهش
ان	capacity	اع ۲	الکتروشیمی تجزیه‌ای
		اع ۳	شیمی تجزیه
ظرفیت بافر		ان	reducing agent
۱خ	بافرها		
۲خ	تیتراسیون اسید-باز	عامل محیطی	
۳خ	تیتراسنجی	اع ۱	مفاهیم اولیه
ان	buffer capacity	اع ۲	شیمی تجزیه
		اع ۳	شیمی
ظرفیت گرمایی		او	خطای دستگاه
۱خ	قانون اول ترمودینامیک	ان	environmental factor
۲خ	قوانین ترمودینامیک		
۳خ	ترمودینامیک	عایق ها	
ان	Heat capacity	بک	نارسانها

عبارت تعادل	عدد انتقالی	عبارت تعادل	عدد انتقالی
اغ ۱ تعادل شیمیایی	اغ ۱ انتقال یون	اغ ۱ تعادل شیمیایی	اغ ۱ انتقال یون
اغ ۲ شیمی تجزیه	اغ ۲ الکتروشیمی	اغ ۲ شیمی تجزیه	اغ ۲ الکتروشیمی
اغ ۳ شیمی	اغ ۳ ترمودینامیک	اغ ۳ شیمی	اغ ۳ ترمودینامیک
اغ ۱ ثابت تعادل	اغ ۱ <i>Transport number</i>	اغ ۱ ثابت تعادل	اغ ۱ <i>Transport number</i>
اغ ۲ ثابت اکسایش-کاهش	اغ ۲ عدد جرمی	اغ ۲ ثابت اکسایش-کاهش	اغ ۲ عدد جرمی
اغ ۲ ثابت تشکیل	اغ ۲ بک جرم اتمی	اغ ۲ ثابت تشکیل	اغ ۲ بک جرم اتمی
اغ ۲ ثابت تفکیک	اغ ۲ عدد کئوردیناسیون	اغ ۲ ثابت تفکیک	اغ ۲ عدد کئوردیناسیون
اغ ۲ ثابت تجزیه	اغ ۲ بک عدد کئوردیناسیون	اغ ۲ ثابت تجزیه	اغ ۲ بک عدد کئوردیناسیون
اغ ۲ حاصلضرب انحلال	اغ ۲ عدد کئوردیناسیون	اغ ۲ حاصلضرب انحلال	اغ ۲ عدد کئوردیناسیون
اغ ۲ حاصلضرب یونی	اغ ۲ بک عدد کئوردیناسیون	اغ ۲ حاصلضرب یونی	اغ ۲ بک عدد کئوردیناسیون
اغ ۱ <i>equilibrium expression</i>	اغ ۱ عدد کئوردیناسیون	اغ ۱ <i>equilibrium expression</i>	اغ ۱ عدد کئوردیناسیون
عبور	عبور	عبور	عبور
اغ ۱ قانون بیر-لامبرت	اغ ۱ عدد کئوردیناسیون	اغ ۱ قانون بیر-لامبرت	اغ ۱ عدد کئوردیناسیون
اغ ۲ طیف نورسنجی مرئی-فرابنفش	اغ ۲ عدد کئوردیناسیون	اغ ۲ طیف نورسنجی مرئی-فرابنفش	اغ ۲ عدد کئوردیناسیون
اغ ۳ روش طیف نورسنجی	اغ ۳ عدد کئوردیناسیون	اغ ۳ روش طیف نورسنجی	اغ ۳ عدد کئوردیناسیون
اغ ۱ <i>transmittance</i>	اغ ۱ عدد کئوردیناسیون	اغ ۱ <i>transmittance</i>	اغ ۱ عدد کئوردیناسیون
عدد اتمی	عدد اتمی	عدد اتمی	عدد اتمی
اغ ۱ شکافتگی اوربیتال های دی	اغ ۱ عدد کئوردیناسیون	اغ ۱ شکافتگی اوربیتال های دی	اغ ۱ عدد کئوردیناسیون
اغ ۲ شیمی معدنی عملی	اغ ۲ عدد کئوردیناسیون	اغ ۲ شیمی معدنی عملی	اغ ۲ عدد کئوردیناسیون
اغ ۳ شیمی معدنی	اغ ۳ عدد کئوردیناسیون	اغ ۳ شیمی معدنی	اغ ۳ عدد کئوردیناسیون
او اتم	او عدد کئوردیناسیون	او اتم	او عدد کئوردیناسیون
او ایزوبارها	او عدد کئوردیناسیون	او ایزوبارها	او عدد کئوردیناسیون
او ایزوتوپ ها	او عدد کئوردیناسیون	او ایزوتوپ ها	او عدد کئوردیناسیون
او ایزوتون ها	او عدد کئوردیناسیون	او ایزوتون ها	او عدد کئوردیناسیون
او پروتون	او عدد کئوردیناسیون	او پروتون	او عدد کئوردیناسیون
او هسته	او عدد کئوردیناسیون	او هسته	او عدد کئوردیناسیون
اغ ۱ <i>atomic number</i>	اغ ۱ عدد کئوردیناسیون	اغ ۱ <i>atomic number</i>	اغ ۱ عدد کئوردیناسیون
عدد اکسایش	عدد اکسایش	عدد اکسایش	عدد اکسایش
بج عدد اکسیداسیون	بج عدد اکسیداسیون	بج عدد اکسیداسیون	بج عدد اکسیداسیون
اغ ۱ شیمی معدنی عملی	اغ ۱ عدد کئوردیناسیون	اغ ۱ شیمی معدنی عملی	اغ ۱ عدد کئوردیناسیون
اغ ۲ شیمی معدنی	اغ ۲ عدد کئوردیناسیون	اغ ۲ شیمی معدنی	اغ ۲ عدد کئوردیناسیون
اغ ۳ شیمی	اغ ۳ اصول نظری	اغ ۳ شیمی	اغ ۳ اصول نظری
اغ ۱ واکنش اکسایش-کاهش	اغ ۱ شیمی کئوردیناسیون	اغ ۱ واکنش اکسایش-کاهش	اغ ۱ شیمی کئوردیناسیون
اغ ۲ الکتروشیمی تجزیه ای	اغ ۲ کمپلکس های هشت وجهی	اغ ۲ الکتروشیمی تجزیه ای	اغ ۲ کمپلکس های هشت وجهی
اغ ۳ شیمی تجزیه	اغ ۳ ایزومر نوری	اغ ۳ شیمی تجزیه	اغ ۳ ایزومر نوری
او اکسایش-کاهش	او ایزومر هندسی	او اکسایش-کاهش	او ایزومر هندسی
او اکسیژن	او واپیچش	او اکسیژن	او واپیچش
او بار مثبت	او ورنر	او بار مثبت	او ورنر
او یون مثبت	اغ ۱ <i>six coordination number</i>	او یون مثبت	اغ ۱ <i>six coordination number</i>
اغ ۱ <i>oxidation number</i>	اغ ۱ عدد کئوردیناسیون	اغ ۱ <i>oxidation number</i>	اغ ۱ عدد کئوردیناسیون
عدد اکسیداسیون	عدد اکسیداسیون	عدد اکسیداسیون	عدد اکسیداسیون
بک عدد اکسایش	بک عدد اکسایش	بک عدد اکسایش	بک عدد اکسایش

۴ع	شیمی کوئوردیناسیون	۱ع	کمپلکسهای چهاروجهی
۳ع	شیمی معدنی عملی	او	فلز
۱ع	گونه مرکزی	او	لیگاند های بزرگ
۲ع	تیتراسیون تشکیل کمپلکس	ان	<i>four coordination number</i>
۳ع	تیتراسنجی		
۱ع	چهاروجهی		عدد کوئوردیناسیون ۵
۱ع	خطی	بج	عدد کوئوردیناسیون ۵
۱ع	عدد کوئوردیناسیون ۶	۱ع	عدد کوئوردیناسیون
۲ع	کمپلکس های هشت وجهی	۲ع	اصول نظری
۱ع	عدد کوئوردیناسیون ۲	۳ع	شیمی کوئوردیناسیون
۱ع	عدد کوئوردیناسیون ۳	او	پیوند استوایی
۱ع	عدد کوئوردیناسیون ۴	او	پیوند محوری
۲ع	کمپلکس های سطح مربعی	او	تسهیم نامتناسب
۲ع	کمپلکسهای چهاروجهی	او	دوهرمی مثلث القاعده واپیچیده
۱ع	عدد کوئوردیناسیون ۵	ان	<i>five coordination number</i>
۱ع	عدد کوئوردیناسیون ۷ و بالاتر		
۱ع	مربع سطح		عدد کوئوردیناسیون ۷ و بالاتر
۱ع	هشت وجهی	بج	عدد کوئوردیناسیون ۷ و بالاتر
او	ساختار	۱ع	عدد کوئوردیناسیون
او	فلز	۲ع	اصول نظری
او	لیگاند	۳ع	شیمی کوئوردیناسیون
ان	<i>coordination number</i>	او	پیوند ضعیف
		او	دافعه لیگاندها
		او	دوهرمی مخمس القاعده
		او	منشور مثلثی تک کلاهکی
		او	هشت وجهی تک کلاهکی
		ان	<i>seven coordination number and further</i>
			عدد کوئوتایی
		بک	عدد کوئوتومی
			عدد کوئوتایی اسپین
		بک	عدد کوئوتومی اسپین
			عدد کوئوتایی اصلی
		بک	عدد کوئوتومی اصلی
			عدد کوئوتایی اوربیتالی
		بک	عدد کوئوتومی اوربیتالی
			عدد کوئوردیناسیون ۲
		بج	عدد کوئوردیناسیون ۲
		۱ع	عدد کوئوردیناسیون
		۲ع	اصول نظری
		۳ع	شیمی کوئوردیناسیون
		او	فلز
		او	مولکول خطی
		ان	<i>two coordination number</i>
			عدد کوئوردیناسیون ۳
		بج	عدد کوئوردیناسیون ۳
		۱ع	عدد کوئوردیناسیون
		۲ع	اصول نظری
		۳ع	شیمی کوئوردیناسیون
		او	فلز
		او	مولکول مسطح
		ان	<i>three coordinaion number</i>
			عدد کوئوردیناسیون ۴
		بج	عدد کوئوردیناسیون ۴
		۱ع	عدد کوئوردیناسیون
		۲ع	اصول نظری
		۳ع	شیمی کوئوردیناسیون
		۱ع	کمپلکس های سطح مربعی
		بج	عدد کوئوتایی
		۱ع	شیمی معدنی عملی

عدد کوانتومی چرخشی	شیمی معدنی	۲ع
عدد کوانتومی اسپین	شیمی	۳ع
عدد کوانتومی فرعی	عدد کوانتومی اصلی	۱ع
عدد کوانتایی فرعی	عدد کوانتومی فرعی	۱ع
عدد کوانتومی	عدد کوانتومی اسپین	۲ع
شیمی معدنی عملی	گشتاور زاویه ای اسپین	۳ع
شیمی معدنی	عدد کوانتومی اوربیتالی	۲ع
عدد کوانتومی اسپین	گشتاور زاویه ای اوربیتالی	۳ع
گشتاور زاویه ای اسپین	آرایش الکترونی	او
عدد کوانتومی اوربیتالی	تابع موجی	او
گشتاور زاویه ای اوربیتالی	حالت طیفی	او
الکترون	ریز حالت	او
اوربیتال ها	طرح کوپلاژ راسل-سائدرز	او
subsidary quantum number	مدل اتمی بور	او
	quantom number	ان
عدد کوانتومی اسپین	عدد کوانتایی اسپین	بج
عدد موجی	عدد کوانتومی چرخشی	بج
تابع موجی	عدد کوانتومی فرعی	۱ع
ساختار اتمی	عدد کوانتومی	۲ع
شیمی معدنی عملی	شیمی معدنی عملی	۳ع
تابع موجی	گشتاور زاویه ای اسپین	۱ع
طیف اتم هیدروژن	طرح راسل-سائدرز	او
wave number	کوپلاژ اسپین-اوربیت	او
	spin quantum number	ان
عدسی	عدد کوانتومی اصلی	بج
طیف بینی زیر قرمز	عدد کوانتایی اصلی	۱ع
دستگاه های طیف بینی	عدد کوانتومی	۲ع
روش های طیف بینی	شیمی معدنی عملی	۳ع
طیف نورسنجی فرابنفش	شیمی معدنی	او
دستگاه های طیف بینی	الکترون	او
روش های طیف بینی	اوربیتال ها	او
طیف نورسنجی مرئی	principle quantum number	ان
دستگاه های طیف بینی		
روش های طیف بینی		
سیلیس		
شیشه		
کوارتز		
پتاسیم کلرید		
lens		
عدم قطعیت	عدد کوانتومی اوربیتالی	بج
شیمی کوانتمی	عدد کوانتایی اوربیتالی	۱ع
شیمی فیزیک	عدد کوانتومی فرعی	۲ع
شیمی	عدد کوانتومی	۳ع
مفاهیم اولیه	شیمی معدنی عملی	۱ع
شیمی تجزیه	گشتاور زاویه ای اوربیتالی	او
شیمی	اوربیتال ها	او
	طرح راسل-سائدرز	او
	کوپلاژ اسپین-اوربیت	او
	orbital quantum number	ان

او	داده‌های تجزیه‌ای	۳	خ	گوگرد
لو	روشهای آماری	۳	خ	نیتروژن
ان	Uncertainty	۳	خ	هیدروژن
عصاره گیری		۲	خ	نافلزات
بک	استخراج	۱	خ	عناصر فرا اورانیم
		۱	خ	عناصر کمیاب
		۲	خ	آهن
عناصر		۲	خ	استرونیسم
۱	جدول تناوبی	۲	خ	برم
۲	شیمی معدنی توصیفی	۲	خ	بور
۳	شیمی معدنی	۲	خ	سلنیم
۱	شیمی معدنی نظری	۲	خ	فلوئور
۲	شیمی معدنی	۲	خ	کبالت
۳	شیمی	۲	خ	مس
۱	عناصر آلیاژی	۲	خ	وانادیم
۲	آهن	۳	خ	هالوژن ها
۲	پلاتین	۲	خ	ید
۲	کروم	۱	خ	عناصر واسطه
۲	مولیبدن	۲	خ	عناصر واسطه داخلی
۲	نقره	۳	خ	آکتینید ها
۱	عناصر اصلی	۳	خ	لانتانید ها
۲	ان.ام.آر	۲	خ	عناصر واسطه سری اول
۳	ان.ام.آر تک بعدی	۲	خ	عناصر واسطه سری دوم
۳	ان.ام.آر دوبعدی	۱	خ	وزن سنجی
۲	طیف بینی جرمی	او		جدول تناوبی
۲	فلزات	او		فلز
۳	فلزات سمی	او		مواد مرکب
۳	فلزات سنگین	او		مولکول
۳	فلزات قلیایی	او		نافلز
۳	فلزات قلیایی خاکی	ان		elements
۳	فلزات گرانبها	عناصر آلیاژی		
۳	فلزات گروه پنجم	۱	خ	عناصر
۳	فلزات گروه چهارم	۲	خ	شیمی معدنی نظری
۳	فلزات گروه سوم	۳	خ	شیمی معدنی
۳	فلزات گروه ششم	۱	خ	آهن
۲	کربن	۱	خ	پلاتین
۳	الماس	۱	خ	کروم
۲	گاز های نجیب	۱	خ	مولیبدن
۳	آرگون	۱	خ	نقره
۳	رادون	او		آلیاژ سازی
۳	فسفر سیاه	او		آلیاژها
۳	فسفر قرمز	او		شیمی متالورژیک
۲	نا فلزات	او		فلزکاری
۳	اکسیژن	ان		alloy element
۳	بور	عناصر اصلی		
۳	فسفر			
۳	گازهای نجیب			

عناصر	اغ ۱
جدول تناوبی	اغ ۲
شیمی معدنی توصیفی	اغ ۳
شیمی معدنی نظری	اغ ۲
شیمی معدنی	اغ ۳
ان.ام.آر	اغ ۱
ان.ام.آر تک بعدی	اغ ۲
ان.ام.آر دوبعدی	اغ ۲
طیف بینی جرمی	اغ ۱
فلزات	اغ ۱
فلزات سمی	اغ ۲
جیوه	اغ ۳
فلزات سنگین	اغ ۲
فلزات قلیایی	اغ ۲
پتاسیم	اغ ۳
روبیدیم	اغ ۳
سدیم	اغ ۳
سزیم	اغ ۳
فرانسییم	اغ ۳
لیتیم	اغ ۳
فلزات قلیایی خاکی	اغ ۲
استرونیسم	اغ ۳
باریم	اغ ۳
بریلیم	اغ ۳
رادیوم	اغ ۳
کلسیم	اغ ۳
منیزیم	اغ ۳
فلزات گرانبها	اغ ۲
فلزات گروه پنجم	اغ ۲
آنتیموان	اغ ۳
بیسموت	اغ ۳
فلزات گروه چهارم	اغ ۲
ژرمانیم	اغ ۳
سرب	اغ ۳
قلع	اغ ۳
فلزات گروه سوم	اغ ۲
آلومینیم	اغ ۳
ایندیم	اغ ۳
تالیم	اغ ۳
گالیم	اغ ۳
فلزات گروه ششم	اغ ۲
پلوتونیوم	اغ ۳
تلور	اغ ۳
کربن	اغ ۱
الماس	اغ ۲
گاز های نجیب	اغ ۱
آرگون	اغ ۲
رادیوم	اغ ۲
فسفر سیاه	اغ ۲
فسفر قرمز	اغ ۲
نا فلزات	اغ ۱
اکسیژن	اغ ۲
بور	اغ ۲
فسفر	اغ ۲
دوده	اغ ۳
زغال	اغ ۳
فسفر سفید	اغ ۳
گرافیت	اغ ۳
گازهای نجیب	اغ ۲
گوگرد	اغ ۲
گوگرد زنجیری	اغ ۳
گوگرد کاتنا	اغ ۳
نیترژن	اغ ۲
پلی هالیدها	اغ ۳
هالید ها	اغ ۳
هیدروژن	اغ ۲
تریتیم	اغ ۳
دوتریم	اغ ۳
نافلزات	اغ ۱
اوربیتال های اس و پی	او
فلزات	او
گروه های اصلی	او
گروه های اول تا هشتم	او
نافلزات	او
main elements	ان
عناصر ترانزیسیون	
بک	عناصر واسطه
عناصر ترانزیشن	
بک	عناصر واسطه
عناصر تقارن	
اغ ۱	تقارن
اغ ۲	شیمی معدنی
اغ ۳	شیمی
اغ ۱	صفحه تقارن
اغ ۱	عنصر همسانی
اغ ۱	محور تقارن
اغ ۲	محور تقارن محض
اغ ۳	محور تقارن مرتبه چهارم
اغ ۳	محور تقارن مرتبه دوم
اغ ۳	محور تقارن مرتبه سوم
اغ ۲	محور تقارن مرکب

عناصر واسطه داخلی	۱خ	مرکز تقارن	۱خ
آکتینیدها	۲خ	تقارن	او
آکتینیم	۳خ	جدول ارتباط	او
آکتینیدها	۲خ	جدول ضرب گروه	او
لانتانیدها	۲خ	گروه های نقطه ای	نو
لانتانیم	۳خ	symmetry elements	ان
لانتانیدها	۲خ		
عناصر واسطه سری اول	۱خ	عناصر فرا اورانیم	
عناصر واسطه سری دوم	۱خ	عناصر	۱خ
انقباض لانتانیدی	او	شیمی معدنی نظری	۳خ
اوربیتال دی	او	شیمی معدنی	۳خ
اوربیتال دی و اف	او	اورانیم	او
اوربیتال های اف	او	transuranium elements	ان
transition elements	ان		

عناصر واسطه داخلی		عناصر کمیاب	
عناصر میانه داخلی	بج	عناصر	۱خ
عناصر واسطه درونی	بج	شیمی معدنی نظری	۳خ
عناصر واسطه	۱خ	شیمی معدنی	۳خ
روی	۲خ	آهن	۱خ
تنگستن	۳خ	استرونیسم	۱خ
عناصر	۲خ	برم	۱خ
شیمی معدنی نظری	۳خ	بور	۱خ
آکتینیدها	۱خ	سلنیم	۱خ
آکتینیم	۲خ	فلوئور	۱خ
آکتینیدها	۱خ	کیالت	۱خ
لانتانیدها	۱خ	مس	۱خ
لانتانیم	۲خ	وانادیم	۱خ
لانتانیدها	۱خ	هالوژن ها	۲خ
انقباض لانتانیدی	او	کاتیون های هالوژن ها	۳خ
اوربیتال اف	او	ید	۱خ
inner transition elements	ان	تغذیه	او
		زیست شیمی	او
		ویتامین ها	او
		trace element	ان

عناصر واسطه درونی		عناصر میانه داخلی	
عناصر واسطه داخلی	بک	عناصر واسطه داخلی	بک
عناصر واسطه سری اول		عناصر واسطه	
عناصر واسطه	۱خ	عناصر ترانزیسیون	بج
عناصر	۲خ	عناصر ترانزیشن	بج
شیمی معدنی نظری	۳خ	روی	۱خ
اوربیتال دی	او	تنگستن	۲خ
first row transition elements	ان	شیمی معدنی نظری	۳خ
عناصر واسطه سری دوم		عناصر	۱خ
عناصر واسطه	۱خ	شیمی معدنی نظری	۲خ
عناصر	۲خ	شیمی معدنی	۳خ
شیمی معدنی نظری	۳خ		

او	اوربیتال دی	اغ ۲	وزن اکی والان
ان	second row transition elements	اغ ۲	وزن فرمولی
عنصر تقارن		اغ ۱	توابع پی
اغ ۱	تقارن مولکولی	اغ ۲	پی.اچ
اغ ۲	شیمی کوانتومی	اغ ۱	ضریب وزنی
اغ ۳	شیمی فیزیک	اغ ۱	غلظت الکترولیت
ان	Symmetry element	اغ ۱	غلظت اولیه
عنصر همسانی		اغ ۱	غلظت تعادلی
اغ ۱	عناصر تقارن	اغ ۱	غلظت موثر
اغ ۲	تقارن	اغ ۱	غلظت مولی
اغ ۳	شیمی معدنی	اغ ۱	قسمت در بلیون
او	مولکول های متقارن	اغ ۱	قسمت در میلیون
ان	identity element	اغ ۱	مولاریته
عوامل رسوب دهنده آلی		اغ ۲	مولاریته تجزیه ای
اغ ۱	عامل رسوب دهنده	اغ ۱	مولالیه
اغ ۲	گیره	اغ ۱	نرمالیه
اغ ۳	مواد شیمیایی	او	تیتراسیون حجمی
اغ ۱	۸-هیدروکسی کینولین	او	فعالیت
اغ ۱	دی میتیل گلی اکسیم	او	محلول آبی
ان	organic precipitating reagents	ان	concentration
عوامل رسوب دهنده معدنی		غلظت الکترولیت	
اغ ۱	عامل رسوب دهنده	اغ ۱	غلظت
اغ ۲	گیره	اغ ۲	مفاهیم اولیه
اغ ۳	مواد شیمیایی	اغ ۳	شیمی تجزیه
ان	inorganic precipitating reagents	ان	electrolyte concentration
غشاء متخلخل		غلظت اولیه	
اغ ۱	کاتیون های فلزی	اغ ۱	غلظت
اغ ۲	کاتیون های معدنی	اغ ۲	مفاهیم اولیه
اغ ۳	کاتیون ها	اغ ۳	شیمی تجزیه
ان	porous membrane	ان	starting concentration
غلاف		غلظت تعادلی	
اغ ۱	دریچه تزریق	اغ ۱	غلظت
اغ ۲	فلوئورسانی مولکولی	اغ ۲	مفاهیم اولیه
اغ ۳	طیف بینی مولکولی	اغ ۳	شیمی تجزیه
ان	liner	او	دما
غلظت		او	فشار
اغ ۱	مفاهیم اولیه	ان	equilibrium concentration
اغ ۲	شیمی تجزیه	غلظت موثر	
اغ ۳	شیمی	بک	فعالیت
اغ ۱	اکی والان	اغ ۱	غلظت
		اغ ۲	مفاهیم اولیه
		اغ ۳	شیمی تجزیه
		او	فعالیت

غلظت مولی	اغ ۱	اغ ۱	فاز
غلظت	اغ ۲	اغ ۲	مفاهیم اولیه
مفاهیم اولیه	اغ ۳	اغ ۳	شیمی تجزیه
شیمی تجزیه	نو	او	استخراج با حلال
مولاریته	او	ان	organic phase
مولالیت	ان		
molar concentration			فاز تبادل یونی
غیر الکترولیتها			کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد
محلل آبی	اغ ۱	اغ ۱	کروماتوگرافی مایع
شیمی تجزیه	اغ ۲	اغ ۲	کروماتوگرافی
شیمی	اغ ۳	ان	ion exchange phase
nonelectrolytes	ان		فاز تقسیم کننده
غیر کایرال			کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد
ناکایرال			کروماتوگرافی مایع
غیر متمایز کننده			کروماتوگرافی
آشکارساز	اغ ۱	اغ ۱	فاز مخلوط
طیف سنجی پرتو ایکس	اغ ۲	اغ ۲	فاز معکوس
طیف بینی جذب اتمی	اغ ۳	اغ ۱	فاز معمولی
لوله جی.ام	اغ ۱	ان	partition phase
non-discriminating	ان		فاز جاذب
فارادی			کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد
یکاهای فیزیکی	اغ ۱	اغ ۲	کروماتوگرافی مایع
مفاهیم اولیه	اغ ۲	اغ ۳	کروماتوگرافی
شیمی تجزیه	اغ ۳	اغ ۱	آلومین
faraday	ان	اغ ۱	سیلیس
		ان	absorption phase
فاز			فاز ساکن
مفاهیم اولیه	اغ ۱	اغ ۱	کروماتوگرافی
شیمی تجزیه	اغ ۲	اغ ۲	شیمی تجزیه
شیمی	اغ ۳	اغ ۳	شیمی
فاز آبی	اغ ۱	اغ ۱	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد
فاز آلی	اغ ۱	اغ ۲	کروماتوگرافی مایع
phase	ان	اغ ۳	کروماتوگرافی
		ان	stationary phase
فاز آبی			فاز متحرک
فاز	اغ ۱	اغ ۱	استخراج با حلال
مفاهیم اولیه	اغ ۲	اغ ۲	شیمی تجزیه
شیمی تجزیه	اغ ۳	اغ ۳	شیمی
استخراج با حلال	او	اغ ۱	کروماتوگرافی
aqueous phase	ان	اغ ۲	شیمی تجزیه
		اغ ۳	شیمی
فاز آلی		ان	mobile phase

فاز مخلوط	۱ع	فاز تقسیم کننده	فرانسیوم
۲ع	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	بک	فرانسیوم
۳ع	کروماتوگرافی مایع	فراوانی	
ان	<i>mixed phase</i>	۱ع	روشهای آماری
فاز معکوس	۱ع	او	منحنی خطای نرمال
۲ع	فاز تقسیم کننده	ان	<i>abundance</i>
۳ع	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	فراوانی نسبی	
ان	کروماتوگرافی مایع	۱ع	طیف جرمی
	<i>reverse phase</i>	۲ع	تجزیه گر جرمی
فاز معمولی	۱ع	۳ع	طیف بینی جرمی
۲ع	فاز تقسیم کننده	ان	<i>relative abundance</i>
۳ع	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	فرایند آسایش	
ان	کروماتوگرافی مایع	۱ع	فلوئورسانی مولکولی
	<i>normal phase</i>	۲ع	طیف بینی مولکولی
فاصله اطمینان	۱ع	۳ع	روشهای طیف بینی
۲ع	روشهای آماری	ان	<i>relaxation process</i>
ان	<i>confidence interval</i>	فرایند جداسازی	
فرآیندهای تصادفی	۱ع	۱ع	کروماتوگرافی
۲ع	مفاهیم اولیه	۲ع	شیمی تجزیه
۳ع	شیمی تجزیه	۳ع	شیمی
او	شیمی	ان	<i>separation process</i>
ان	روشهای آماری	فرردوکسین ها	
	<i>random processes</i>	۱ع	پروتئین های غیر هم
فرآیندهای رقابتی	۱ع	۲ع	زیست شیمی معدنی آهن
۲ع	تشکیل رسوب	۳ع	زیست شیمی فلزی
۳ع	روش رسوبی	او	زنجیره نقل و انتقال اکسیژن
ان	تجزیه وزنی	ان	<i>ferreredoxines</i>
	<i>competition processes</i>	فرضیه صفر	
فرانسیوم	بج	۱ع	روشهای آماری
۱ع	فرانسیوم	ان	<i>null hypothesis</i>
۲ع	فلزات قلیایی	فرمول	
۳ع	فلزات	۱ع	مفاهیم اولیه
او	عناصر اصلی	۲ع	شیمی تجزیه
او	پتاسیم	۳ع	شیمی
او	روبیدیم	۱ع	فرمول تجربی
او	سدیم	۱ع	فرمول شیمیایی
او	سزیم	۱ع	فرمول مولکولی
او	لیتیم	ان	<i>formula</i>
ان	<i>francium</i>		

فرمول اسکلت کربنی		فرمول مولکولی	
۱ع	فرمول ساختاری	۱ع	شیمی آلی تنوری
۲ع	شیمی آلی تنوری	۲ع	شیمی آلی
۳ع	شیمی آلی	۳ع	شیمی
ان	Carbon skeleton formula	۱ع	فرمول
فرمول بسته		۲ع	مفاهیم اولیه
بک	فرمول تجربی	۳ع	شیمی تجزیه
فرمول تجربی		او	تجزیه کمی
		ان	molecular formula
فرمول بسته		فرو مغناطیس	
بج	فرمول بسته	۱ع	خاصیت مغناطیسی
۱ع	شیمی آلی تنوری	۲ع	ساختار اتمی
۲ع	شیمی آلی	۳ع	شیمی کوانتومی
۳ع	شیمی	ان	Ferromagnetism
۱ع	فرمول	فروسن	
۲ع	مفاهیم اولیه	۱ع	متالوسن ها
۳ع	شیمی تجزیه	۲ع	شیمی آلی فلزی
او	نمونه برداری	۳ع	شیمی معدنی عملی
ان	empirical formula	او	آهن
فرمول ساختاری		او	ترکیبات ساندویچی
بج	فرمول گسترده	ان	ferrocene
۱ع	شیمی آلی تنوری	فرو کتوز	
۲ع	شیمی آلی	۱ع	کتوهگزوزها
۳ع	شیمی	۲ع	مونوساکاریدها
۱ع	ساختار لوویس	۳ع	شیمی فضایی
۱ع	فرمول اسکلت کربنی	ان	fructose
۱ع	فرمول ساختاری فشرده	فساد نمونه	
ان	Structural formula	۱ع	مفاهیم اولیه
فرمول ساختاری فشرده		۲ع	شیمی تجزیه
۱ع	فرمول ساختاری	۳ع	شیمی
۲ع	شیمی آلی تنوری	او	تهیه نمونه
۳ع	شیمی آلی	ان	sample dissolution
ان	Condensed structural formula	فسفات استرها	
فرمول شیمیایی		۱ع	ترکیبات اکسیژن
۱ع	فرمول	۲ع	مواد مرکب
۲ع	مفاهیم اولیه	۳ع	جدول تناوبی
۳ع	شیمی تجزیه	او	فسفات ها
او	تجزیه کمی	او	فسفازین ها
ان	chemical formula	او	فسفین ها
فرمول گسترده		ان	phosphates
بک	فرمول ساختاری	فسفات ها	

فسفر سفید	۱ع	ترکیبات اکسیژن	۱ع
فسفر	۱ع	مواد مرکب	۲ع
نا فلزات	۲ع	جدول تناوبی	۳ع
عناصر اصلی	۳ع	فسفات استرها	او
آلوتروپی	او	فسفازین ها	او
فسفر	او	فسفین ها	او
فسفر سیاه	او	<i>phosphates</i>	ان
فسفر قرمز	او		
<i>wite phosphorus</i>	ان	فسفات های آلی	
		استرها	۱ع
فسفر سیاه		ترکیبات آلی	۲ع
گاز های نجیب	۱ع	شیمی آلی	۳ع
عناصر اصلی	۲ع	ترکیبات آلی فسفر	۱ع
عناصر	۳ع	ترکیبات آلی	۲ع
آلوتروپی	او	شیمی آلی	۳ع
فسفر	او	ترکیبات آلی فسفر	او
فسفر قرمز	او	نمکهای آلی	او
فسفر سفید	او		
<i>black phosphorus</i>	ان	فسفازین ها	
		ترکیبات اکسیژن	۱ع
فسفر قرمز		مواد مرکب	۲ع
گاز های نجیب	۱ع	جدول تناوبی	۳ع
عناصر اصلی	۲ع	فسفات استرها	او
عناصر	۳ع	فسفات ها	او
آلوتروپی	او	فسفین ها	او
فسفر	او	<i>phosphasines</i>	ان
فسفر سفید	او		
فسفر سیاه	او	فسفر	
<i>red phosphorus</i>	ان	نا فلزات	۱ع
		عناصر اصلی	۲ع
فسفر سانس		عناصر	۳ع
طیف نشی	۱ع	دوده	۱ع
روش طیف نورسنجی	۲ع	زغال	۱ع
روشهای طیف بینی	۳ع	فسفر سفید	۱ع
<i>phosphorescence</i>	ان	گرافیت	۱ع
		فسفات ها	او
فسفر یک اسید		فسفازین ها	او
اسید سه پروتونی	۱ع	فسفین ها	او
اسید چند پروتونی	۲ع	نافلزات گروه پنجم	او
تیتراسیون اسید - باز پیچیده	۳ع	<i>phophorus</i>	ان
<i>phosphoric acid</i>	ان		
		فسفر پنتو کسید	
فسفین ها		خشک کننده ها	۱ع
ترکیبات آلی فسفر	۱ع	مواد شیمیایی	۲ع
ترکیبات آلی	۲ع	شیمی تجزیه	۳ع
شیمی آلی	۳ع	<i>phosphorus pentoxide</i>	ان
ترکیبات اکسیژن	۴ع		

۲ع	مواد مرکب	۱ع	ضرب فعالیت
۳ع	جدول تناوبی	او	غلظت
او	فسفات استرها	او	غلظت موثر
او	فسفات ها	او	یون ها
او	فسفازین ها	ان	activity
ان	phosphines		
			فعالیت سطحی
فشار		۱ع	شیمی سطح
۱ع	شرایط واکنش	۲ع	ترمودینامیک
۲ع	شیمی آلی عملی	۳ع	شیمی فیزیک
۳ع	شیمی آلی	ان	Surface active
۱ع	کمیت فیزیکی		
۲ع	مفاهیم اولیه		فعالیت نوری
۳ع	شیمی تجزیه	۱ع	مفاهیم شیمی فیزیکی
او	پاسکال	۲ع	شیمی آلی تئوری
او	غلظت تعادلی	۳ع	شیمی آلی
ان	pressure	ان	Optical activity
			فلز هدف
فشار اسمزی		۱ع	چشمه پرتوایکس
۱ع	سیستم چند جزئی	۲ع	طیف سنجی پرتوایکس
۲ع	ترمودینامیک	۳ع	طیف بینی جذب اتمی
۳ع	شیمی فیزیک	ان	target metal
ان	Osmotic pressure		
			فلز آراین ها
فصل مشترک		۱ع	شیمی آلی فلزی
۱ع	شیمی سطح	۲ع	شیمی معدنی عملی
۳ع	ترمودینامیک	۳ع	شیمی معدنی
۳ع	شیمی فیزیک	او	آروماتیسیت
ان	Intersection	او	ترکیبات حلقوی
		ان	metalarines
			فلزات
فضاگزینی		۱ع	عناصر اصلی
۱ع	مفاهیم شیمی فیزیکی	۲ع	عناصر
۲ع	شیمی آلی تئوری	۳ع	جدول تناوبی
۳ع	شیمی آلی	۳ع	شیمی معدنی نظری
ان	Stereoselectivity	۱ع	فلزات سمی
		۲ع	جیوه
		۳ع	فلزات سنگین
		۱ع	فلزات قلیایی
		۲ع	پتاسیم
		۲ع	روبیدیم
		۲ع	سدیم
		۲ع	سزیم
		۲ع	فرانسیم
		۲ع	لیتیم
			فضاهای بین ذره ای
		۱ع	نظریه سرعت
		۲ع	کروماتوگرافی
		۳ع	شیمی تجزیه
	interparticle spaces	ان	
			فعالیت
		بج	غلظت موثر
		۱ع	مفاهیم اولیه
		۲ع	شیمی تجزیه
		۳ع	شیمی

فلزات	او	فلزات قلیایی خاکی	اغ ۱
heavy metals	ان	استرونیسم	اغ ۲
		باریم	اغ ۲
		بریلیم	اغ ۲
		رادیوم	اغ ۲
		کلسیم	اغ ۲
		منیزیم	اغ ۲
فلزات قلیایی	اغ ۱	فلزات گرانبها	اغ ۱
فلزات	اغ ۲	فلزات گروه پنجم	اغ ۱
عناصر اصلی	اغ ۳	آنتیموان	اغ ۲
عناصر	اغ ۱	بیسموت	اغ ۲
پتاسیم	اغ ۱	فلزات گروه چهارم	اغ ۱
روبییدیم	اغ ۱	ژرمانیم	اغ ۳
سدیم	اغ ۱	سرب	اغ ۲
سزیم	اغ ۱	قلع	اغ ۲
فرانسیم	اغ ۱	فلزات گروه سوم	اغ ۱
لیتیم	اغ ۱	آلومینیم	اغ ۲
اکسید بازی	او	ایندیم	اغ ۳
اوربیتال اس	او	تالیم	اغ ۳
فعالیت شیمیایی زیاد	او	گالیم	اغ ۳
گروه های اصلی	او	فلزات گروه ششم	اغ ۱
alkali metals	ان	پلوتونیوم	اغ ۲
		تلور	اغ ۲
		پیوند فلزی	او
		جلاپذیری	او
		چکش خواری	او
		رسانندگی الکتریکی	او
		رسانندگی گرمایی	او
		شیمی آلی-فلزی	او
		مفتولیدیری	او
		نافلزات	او
		metals	ان
		فلزات سمی	اغ ۱
		عناصر اصلی	اغ ۲
		عناصر	اغ ۳
		جیوه	اغ ۱
		عناصر	او
		فلزات	او
		poison metals	ان
		فلزات سنگین	اغ ۱
		فلزات	اغ ۲
		عناصر اصلی	اغ ۳
		عناصر	او
		عناصر	او
		فلزات گرانبها	اغ ۱
		فلزات	اغ ۲
		عناصر اصلی	اغ ۳
		عناصر	او
		اسمیم	او
		ایریدیم	او
		پالادیم	او
		پلاتین	او
		جواهر سازی	او
		روتنیم	او
		رودیم	او
		طلا	او

عنصر کمیاب	اع ۱	نقره	او
عنصر	اع ۲	<i>precious metals</i>	ان
شیمی معدنی نظری	اع ۳		
استرونیسم	او	فلزات گروه پنجم	
آهن	او	اع ۱ فلزات	
برم	او	اع ۲ عناصر اصلی	
بور	او	اع ۳ عناصر	
تغذیه	او	اع ۱ آنتیموان	
روی	او	اع ۱ بیسموت	
سلنیم	او	او اوربیتال های اس و پی	او
کیالت	او	او گروه پنجم اصلی	او
کروم	او	<i>metal of group V</i>	ان
مس	او		
وانادیم	او	فلزات گروه چهارم	
ید	او	اع ۱ فلزات	
<i>fluorine</i>	ان	اع ۲ عناصر اصلی	
		اع ۳ عناصر	
فلوئوردار شدن (کردن)		اع ۱ ژرمانیم	
فلوئوریناسیون	بج	اع ۱ سرب	
هالوژن دار شدن (کردن)	اع ۱	اع ۱ قلع	
آلکان ها	اع ۲	او اوربیتال های اس و پی	او
واکنشها	اع ۳	او گروه چهارم اصلی	او
<i>Fluorination</i>	ان	<i>metals of group IV</i>	ان
فلوئورسانس		فلزات گروه سوم	
طیف نشری	اع ۱	اع ۱ فلزات	
روش طیف نورسنجی	اع ۲	اع ۲ عناصر اصلی	
روشهای طیف بینی	اع ۳	اع ۳ عناصر	
<i>fluorescence</i>	ان	اع ۱ آلومینیوم	
		اع ۱ ایندیم	
فلوئورسانی اتمی		اع ۱ تالیم	
طیف بینی اتمی	اع ۱	اع ۱ گالیوم	
روشهای طیف بینی	اع ۲	او اوربیتال های اس و پی	او
شیمی تجزیه	اع ۳	او گروه سوم اصلی	او
طیف بینی جذب اتمی	اع ۱	<i>metals of group III</i>	ان
طیف بینی اتمی	اع ۲		
روشهای طیف بینی	اع ۳	فلزات گروه ششم	
<i>atomic fluorescence</i>	ان	اع ۱ فلزات	
		اع ۲ عناصر اصلی	
فلوئورسانی پرتو ایکس		اع ۳ عناصر	
طیف سنجی پرتو ایکس	اع ۱	اع ۱ پلوتونیوم	
طیف بینی جذب اتمی	اع ۲	اع ۱ تلور	
طیف بینی اتمی	اع ۳	او اوربیتال های اس و پی	او
<i>x-ray fluorescence</i>	ان	او گروه ششم اصلی	او
		<i>metals of group VI</i>	ان
فلوئورسانی سنجی			
فلوئوریمتری	بج	فلوئور	فلوئور

۱ع	روشهای اسپکترو آنالیتیکی	۱ع	شناساگرهای ردوکس عمومی
۲ع	تجزیه کمی	۲ع	شناساگرهای ردوکس
۳ع	تجزیه	۳ع	تیتراسیون اکسایش-کاهش
او	اتم فلورئورسانس	ان	<i>phenanthroline ferrous</i>
ان	<i>fluorimetry</i>		
فلوئورسانی مولکولی			
۱ع	طیف‌بینی مولکولی	۱ع	فنل ها
۲ع	روشهای طیف‌بینی	۲ع	ترکیبات آلی
۳ع	شیمی تجزیه	۳ع	شیمی آلی
۱ع	اندازه نمونه	ان	شیمی
۱ع	بهره کوانتیمی		<i>phenols</i>
۱ع	خودفروشنایی		
۱ع	دریچه تزریق		فنول فتالین
۲ع	درپوش غشایی	بک	قرمز فنول
۲ع	غلاف		
۲ع	منبع گرمایی		فوتوتیوب
۱ع	سرنگ	بک	آشکارساز فوتولوله
۱ع	شدت فلوئورسان		
۱ع	طیف فلوئورسانی		فوتومالتی‌بلایر
۱ع	فرایند آسایش	بک	آشکارساز فوتوتکثیرکننده
۱ع	لیگندهای فلوئورسان		
۱ع	ماتریس رنگی		فوتون
او	حلقه‌های جوش خورده آروماتیک	۱ع	اشعه الکترومغناطیس
ان	<i>molecular fluorescence</i>	۲ع	روش طیف‌نورسنجی
		۳ع	روشهای طیف‌بینی
		ان	<i>photon</i>
فلوئورسانی سنجی			
۱ع	دستگاه‌های طیف‌بینی		فوران ها
۲ع	روشهای طیف‌بینی	۱ع	ترکیبات ناجور حلقه
۳ع	شیمی تجزیه	۲ع	ترکیبات آلی
ان	<i>fluorometer</i>	۳ع	شیمی آلی
		ان	<i>furans</i>
فلوئوریت			
۱ع	شبکه مکعبی مرکز پر		فوق اشباع نسبی
۲ع	انباشتگی متراکم مربعی	۱ع	روش رسوبی
۳ع	انباشتگی کاتیونی	۲ع	تجزیه وزنی
او	فلوئور کلسیم	۳ع	شیمی تجزیه
ان	<i>fluorite</i>	ان	<i>relative supersaturation</i>
فلوئوریمتری			
بک	فلوئورسانی سنجی		فوگاسیته
		۱ع	تعادل
		۲ع	قانون دوم ترمودینامیک
		۳ع	قوانین ترمودینامیک
		ان	<i>Fugacity</i>
فلوئوریناسیون			
بک	فلوئوردار شدن (کردن)		فواریک اسید
		۱ع	اسید دو پروتونی
فنانترولین فرو			

۲اع	اسید چند پروتونی	۲اع	مولکول های قطبی
۳اع	تیتراسیون اسید - باز پیچیده	۲اع	مولکول های نا قطبی
ان	<i>funaric acid</i>	او	شیمی کوئوردیناسیون
		ان	<i>18 electrones rule</i>
قابلیت صاف شدن			
۱اع	مفاهیم اولیه	قاعده هوکل	
۲اع	شیمی تجزیه	بج	قانون هوکل
۳اع	شیمی	۱اع	ترکیبات آلی
او	روش رسوبی	۲اع	شیمی آلی
ان	<i>filterability</i>	۳اع	شیمی
		ان	<i>Huckel's rule</i>
قابلیت مفتول شدن			
بک	مفتولپذیری	قانون اول ترمودینامیک	
		۱اع	قوانین ترمودینامیک
قابلیت ورقه شدن			
بک	مفتولپذیری	۲اع	ترمودینامیک
		۳اع	شیمی فیزیک
		۱اع	آنتالپی
قاعده منع لاپورت			
۱اع	شیمی معدنی عملی	۱اع	انرژی داخلی
۲اع	شیمی معدنی	۱اع	تابع حالت
۳اع	شیمی	۱اع	ظرفیت گرمایی
او	تغییر زوجیت	۱اع	گاز کامل
او	جهش های زوج	۱اع	مغز
او	جهش های فرد	ان	<i>First law of thermodynamics</i>
او	جهش های مجاز		
او	شیمی کوئوردیناسیون	قانون بویل ماریوت	
او	مرکز تقارن	۱اع	گاز ایده آل
ان	<i>Laport forbidden rule</i>	۲اع	ترمودینامیک
		۳اع	شیمی فیزیک
		ان	<i>Boyle-Marlotte law</i>
قاعده نیتروژن			
۱اع	تجزیه گر جرمی	قانون بیر-لامبرت	
۲اع	طیف بینی جرمی	۱اع	طیف نورسنجی مرئی-فرابنفش
۳اع	روشهای طیف بینی	۲اع	روش طیف نورسنجی
ان	<i>nitrogen rule</i>	۳اع	روشهای طیف بینی
		۱اع	جذب
قاعده هجده الکترونی			
۱اع	شیمی معدنی عملی	۱اع	شدت تابش
۲اع	شیمی معدنی	۱اع	ضریب جذب
۳اع	شیمی	۲اع	ضریب جذب مولی
۱اع	مولکول های دو اتمی ناجور هسته	۱اع	عبور
۲اع	مولکول های چند اتمی	۱اع	گونه جاذب
۳اع	مولکول چهاروجهی	۱اع	مسیر عبور
۳اع	مولکول سه گوش مسطح	ان	<i>Beer-Lambert law</i>
۳اع	مولکول هرمی مربع القاعده		
۳اع	مولکول هشت وجهی	قانون حالت متناظر	
۲اع	مولکول های عظیم الجثه	۱اع	گاز حقیقی
		۲اع	ترمودینامیک
		۳اع	شیمی فیزیک

ان	Law of corresponding state	قانون صفرم ترمودینامیک
قانون دوم ترمودینامیک -		
۱ع قوانین ترمودینامیک		۱ع قوانین ترمودینامیک
۲ع ترمودینامیک		۲ع ترمودینامیک
۳ع شیمی فیزیک		۳ع شیمی فیزیک
۱خ آنترپی		۱خ دما
۱ن تعادل		۱ن Zeroth law of thermodynamics
۲خ انرژی آزاد گیبس		قانون هانری
۲خ انرژی آزاد هلمهولتز		۱ع محلول ایده آل
۲خ پتانسیل شیمیایی		۲ع محلول
۲خ تعادل فاز		۳ع ترمودینامیک
۳خ تبدیل فاز		۱ن Henry's law
۳خ تعادل فاز یک جزئی		قانون هوکل
۲خ ثابت تعادل		بک قاعده هوکل
۲خ فوگاسیته		
۱خ موتور گرمایی		قدرت
۲خ اصل کارنو		بک ظرفیت
۱ن Second law of thermodynamics		
قانون راولت		قدرت اسیدی
بج قانون راولت		۱ع اسیدها
۱ع محلول ایده آل		۲ع محلول آبی
۲ع محلول		۳ع شیمی تجزیه
۳ع ترمودینامیک		۱ن acid strength
۱ن Raoult's law		
قانون راولت		قدرت اسیدی - بازی
بک قانون راولت		۱ع محلول آبی
		۲ع شیمی تجزیه
		۳ع شیمی
		۱ن acid-base strength
قانون سوم ترمودینامیک		قدرت بازی
۱ع قوانین ترمودینامیک		۱ع بازها
۲ع ترمودینامیک		۲ع محلول آبی
۳ع شیمی فیزیک		۳ع شیمی تجزیه
۱خ آنتالپی استاندارد تشکیل		۱ن base strength
۱خ آنتالپی استاندارد واکنش		
۱خ حالت استاندارد		
۱خ صفر مطلق		
۱ن Third law of thermodynamics		
قانون شارل گیلوساک		قدرت حلال
۱ع گاز ایده آل		۱ع انتخاب حلال
۲ع ترمودینامیک		۲ع کروماتوگرافی مایع
۳ع شیمی فیزیک		۳ع کروماتوگرافی
۱ن Chales'-Gay-Lussac's law		۱ن solvent strength
		قدرت یونی
		۱ع یونها
		۲ع الکترولیتها

۳ع ان	محللول آبی <i>ionic strength</i>	۳ع ان	شیمی تجزیه <i>particle diameter</i>
قرمز فنول	فنول فتالین	قفس ها	ترکیبات
۱ع ۲ع	شناساگرها	۱ع ۲ع	شیمی معدنی توصیفی
۲ع ۳ع ان	تیتراسیون اسید-باز تیتراسنجی <i>phenolphthalein</i>	۳ع ۱ع ۲ع	شیمی معدنی بوران ها نمک های پرکلرات
قرمز متیل	شناساگرها	۲ع	نمک های کلرات
۱ع ۲ع ۳ع ان	تیتراسیون اسید-باز تیتراسنجی <i>methyle red</i>	۲ع او او او ان	نمک های یک هیدروژنه بور حلقه ها خوشه ها قفس ها <i>cages</i>
قسمت در بیلیون	پی.پی.پی غلظت	قلع	فلزات گروه چهارم
۱ع ۲ع ۳ع ان	مفاهیم اولیه شیمی تجزیه <i>parts per billion</i>	۱ع ۲ع ۳ع او او ان	فلزات عناصر اصلی زرمایم سرب <i>tin</i>
قسمت در میلیون	پی.پی.ام غلظت	قلیها	بازها
۲ع ۳ع ان	مفاهیم اولیه شیمی تجزیه <i>parts per million</i>	بک	کربوهیدرات ها
قطبش	پلاریزاسیون روش کولن سنجی	قندها	کربوهیدرات ها
۱ع ۲ع ۳ع ان	کولن سنجی الکتروشیمی تجزیه ای <i>polarizaion</i>	قواعد اسلیتر	شکافتگی اوربیتال های دی
قطبش سنجی	پلاروگرافی روشهای الکتروآنالیتیکی	۱ع ۲ع ۳ع ۱ع ۲ع او او ان	شیمی معدنی عملی شیمی معدنی مکعبی مرکز وجوه پر بلاند روی اثر پوششی بار موثر هسته هسته <i>Slater rules</i>
قطر ذره	تجزیه کمی تجزیه <i>polarimetry</i>	قواعد گزینش	شیمی معدنی عملی
۱ع ۲ع	نظریه سرعت کروماتوگرافی	۱ع ۲ع ۳ع	شیمی معدنی شیمی معدنی شیمی

طیف‌بینی زیرقرمز	اع ۲	جهش اسپین مجاز	اخ ۱
طیف‌بینی مولکولی	اع ۳	جهش اسپین ممنوع	اخ ۱
scissoring	ان	جهش اسپین ممنوع	او
		جهش انتقال بار	او
قیف		جهش های مجاز	او
وسایل آزمایشگاهی	اع ۱	شیمی کوئوردیناسیون	او
شیمی تجزیه	اع ۲	selection rules	ان
شیمی	اع ۳		
قیف استخراج	اخ ۱	فوانین ترمودینامیک	
قیف بوخنر	اخ ۱	ترمودینامیک	اع ۱
قیف صافی	اخ ۱	شیمی فیزیک	اع ۲
روش رسوبی	او	شیمی	اع ۳
صاف کردن	او	قانون اول ترمودینامیک	اخ ۱
funnel	ان	آنتالپی	اع ۲
		انرژی داخلی	اع ۲
قیف استخراج		تابع حالت	اع ۲
قیف	اع ۱	ظرفیت گرمایی	اع ۲
وسایل آزمایشگاهی	اع ۲	گاز کامل	اع ۲
شیمی تجزیه	اع ۳	گرما	اع ۲
separatory funnel	ان	قانون دوم ترمودینامیک	اخ ۱
		آنتروپی	اع ۲
قیف بوخنر		تعادل	اع ۲
قیف بوخنر	بج	انرژی آزاد گیبس	اع ۳
قیف	اع ۱	انرژی آزاد هلمهولتز	اع ۳
وسایل آزمایشگاهی	اع ۲	پتانسیل شیمیایی	اع ۳
شیمی تجزیه	اع ۳	تعادل فاز	اع ۲
Buchner funnel	ان	ثابت تعادل	اع ۳
		فوکاسیته	اع ۳
قیف بوخنر		موتور گرمایی	اع ۲
قیف بوخنر	بک	اصل کارنو	اع ۳
قیف صافی		قانون سوم ترمودینامیک	اخ ۱
قیف	اع ۱	آنتالپی استاندارد تشکیل	اع ۲
وسایل آزمایشگاهی	اع ۲	آنتالپی استاندارد واکنش	اع ۲
شیمی تجزیه	اع ۳	حالت استاندارد	اع ۲
filter funnel	ان	صفر مطلق	اع ۲
		قانون صفرم ترمودینامیک	اخ ۱
ک.ا.ج.بی		دما	اع ۲
پتاسیم اسید فتالات	بک	Laws of thermodynamics	ان
		قوس	
کنوردیناسیون		برانگیختگی الکتریکی	اع ۱
شیمی کوئوردیناسیون	بک	طیف‌بینی اتمی	اع ۲
		روشهای طیف‌بینی	اع ۳
کاپفرون		arc	ان
معرف کمپلکس‌دهنده	اع ۱	قیچی‌وار	
تیتراسیون تشکیل کمپلکس	اع ۲	حالات ارتعاشی	اع ۱

۳ع	تیتراسنجی	۳ع	شیمی
ان	<i>cupferron</i>	۱ع	کاتالیزور آنزیمی
کاتالیزگر		۱ع	کاتالیزور ناهمگن
بج	کاتالیزور	۱ع	کاتالیزور همگن
۱ع	شرایط واکنش	۱ع	واکنش نوسانی
۲ع	شیمی آلی عملی	ان	<i>Catalyst</i>
۳ع	شیمی آلی		
ان	<i>Catalyst</i>		کاتالیزور آنزیمی
کاتالیزگرها		۱ع	کاتالیزور
بج	کاتالیزورها	۲ع	سینیتیک
۱ع	شیمی معدنی عملی	۳ع	شیمی فیزیک
۲ع	شیمی معدنی	ان	<i>Enzyme catalyst</i>
۳ع	شیمی		کاتالیزور ناهمگن
لو	جذب سطحی	۱ع	کاتالیزور
لو	سرعت واکنش	۲ع	سینیتیک
ان	<i>catalystes</i>	۳ع	شیمی فیزیک
		ان	<i>Heterogeneous catalyst</i>
کاتالیزگرهای ناهمگن			کاتالیزورها
بج	کاتالیزورهای ناهمگن	بک	کاتالیزگرها
۱ع	شیمی حالت جامد		کاتالیزورهای ناهمگن
۲ع	شیمی معدنی عملی	بک	کاتالیزگرهای ناهمگن
۳ع	شیمی معدنی		کاتالیزورهای همگن
لو	جذب سطحی	بک	کاتالیزگرهای همگن
لو	سرعت واکنش		کاتالیزورهای همگن
لو	فاز ناهمگن		کاتالیزورهای همگن
ان	<i>heterogeneous catalystes</i>		کاتالیزورهای همگن
کاتالیزگرهای همگن			کاتالیزورها
بج	کاتالیزورهای همگن	۱ع	کاتالیزور
۱ع	شیمی حالت جامد	۲ع	سینیتیک
۲ع	شیمی معدنی عملی	۳ع	شیمی فیزیک
۳ع	شیمی معدنی	ان	<i>Homogeneous catalyst</i>
۱ع	نقص استوکیو متری		کاتد
۲ع	نقص شاتکی	۱ع	ولتام سنجی
۳ع	نقص شاتکی-فرنکل	۲ع	الکتروشیمی تجزیه‌ای
۲ع	نقص عمومی	۳ع	شیمی تجزیه
۲ع	نقص فرنکل	ان	<i>cathode</i>
لو	سرعت واکنش		کاتکول آمین ها
لو	فاز ناهمگن	۱ع	آمین ها
ان	<i>homogeneous catalysts</i>	۲ع	ترکیبات آلی نیتروژن
کاتالیزور		۳ع	ترکیبات آلی
بک	کاتالیزگر	ان	<i>catecholamines</i>
۱ع	سینیتیک		
۲ع	شیمی فیزیک		

کاتیون ها	اع ۱	یون ها	اع ۱	کاتیون های معدنی	اع ۲
				کاتیون ها	اع ۳
		شیمی معدنی عملی	او	آنیون ها	او
	اع ۲	شیمی معدنی	او	فلزات قلیایی خاکی	او
اع ۱	الکترودهای فلزی	او	کاتیون ها		
اع ۲	الکتروده نقره حس کن		alkaline earth metal cations	ان	
اع ۱	الکترودهای گاز حس کن				
اع ۱	کاتیون های معدنی		کاتیون های قلیایی		
اع ۲	کاتیون های فلزی		کاتیون های فلزی	اع ۱	
اع ۳	غشاء متخلخل		کاتیون های معدنی	اع ۲	
اع ۳	کاتیون های فلزات واسطه		کاتیون ها	اع ۳	
اع ۳	کاتیون های قلیای خاکی		آنیون ها	او	
اع ۳	کاتیون های قلیایی		فلزات قلیایی	او	
اع ۳	کاتیون های گروه سوم		کاتیون ها	او	
اع ۳	محلول مرجع داخلی		alkali metal cations	ان	
اع ۳	مخزن تبادل یون				
او	آنیون ها		کاتیون های گروه سوم		
او	ذرات بار دار مثبت		کاتیون های فلزی	اع ۱	
ان	cations		کاتیون های معدنی	اع ۲	
			کاتیون ها	اع ۳	
			آنیون ها	او	
کاتیون های فلزات واسطه			فلزات گروه سوم	او	
اع ۱	کاتیون های فلزی		کاتیون ها	او	
اع ۲	کاتیون های معدنی		three group metal cations	ان	
اع ۳	کاتیون ها				
او	آنیون ها				
او	فلزات واسطه		کاتیون های معدنی		
او	کاتیون ها		کاتیون ها	اع ۱	
ان	transition metal cations				
کاتیون های فلزی			یون ها	اع ۲	
اع ۱	کاتیون های معدنی		شیمی معدنی عملی	اع ۳	
اع ۲	کاتیون ها		کاتیون های فلزی	اع ۱	
اع ۳	یون ها		غشاء متخلخل	اع ۲	
اع ۱	کاتیون های فلزات واسطه		کاتیون های فلزات واسطه	اع ۲	
اع ۱	کاتیون های قلیای خاکی		کاتیون های قلیای خاکی	اع ۲	
اع ۱	کاتیون های قلیایی		کاتیون های قلیایی	اع ۲	
اع ۱	کاتیون های گروه سوم		کاتیون های گروه سوم	اع ۲	
اع ۱	کاتیون های قلیای خاکی		محلول مرجع داخلی	اع ۲	
اع ۱	کاتیون های قلیایی		مخزن تبادل یون	اع ۲	
اع ۱	کاتیون های گروه سوم		آنیون ها	او	
اع ۱	محلول مرجع داخلی		ترکیبات معدنی	او	
اع ۱	مخزن تبادل یون		inorganic cations	ان	
او	آنیون ها				
او	فلزات		کاتیون های هالوژن ها		
او	کاتیون ها		هالوژن ها	اع ۱	
ان	metallic cations		وانادیم	اع ۲	
			عناصر کمیاب	اع ۳	
کاتیون های قلیای خاکی			کاتیون ها	او	
اع ۱	کاتیون های فلزی		هالوژن ها	او	

ان	cations of halogenes	کاربین ها	
کادمیم		ترکیبات فلوکسیونال آلی فلزی	اع ۱
بج	کادمیوم	شیمی آلی فلزی	اع ۲
اع ۱	روی	شیمی معدنی عملی	اع ۳
اع ۲	تنگستن	کاربین	ان
اع ۳	شیمی معدنی نظری	carbines	
نح ۱	زنون	کاروتن	
اخ ۲	کریپتون	کاروتنوئیدها	اع ۱
اخ ۲	نئون	ترکیبات ایزوپرنوئید	اع ۲
اخ ۲	هلیوم	ترکیبات آلی	اع ۳
او	آهن	ویتامین A	او
او	پلاتین	carotene	ان
او	تنگستن		
او	روی	کاروتنوئیدها	
او	سرب	ترکیبات ایزوپرنوئید	اع ۱
او	شیمی متالوژیک	ترکیبات آلی	اع ۲
او	کروم	شیمی آلی	اع ۳
او	مولیبدن	کاروتن	اخ ۱
او	نقره	ویتامین آ	اخ ۱
ان	cadmium	carotenoids	ان
کادمیوم		کاستنی جرم	
بک	کادمیم	تجزیه گر جرمی	اع ۱
		طیف بینی جرمی	اع ۲
کاربامات ها		روش های طیف بینی	اع ۳
اع ۱	استرها	mass defect	ان
اع ۲	ترکیبات آلی		
اع ۳	شیمی آلی	کاغذ صافی	
اع ۱	ترکیبات آلی نیتروژن	وسائل آزمایشگاهی	اع ۱
اع ۲	ترکیبات آلی	شیمی تجزیه	اع ۲
اع ۳	شیمی آلی	شیمی	اع ۳
او	استرها	کاغذ صافی چین دار	اخ ۱
او	ترکیب آلی نیتروژن	روش رسوبی	او
او	نمک های آلی	صاف کردن	او
ان	carbarnates	filter paper	ان
کاربامید		کاغذ صافی چین دار	
بک	اوره	کاغذ صافی	اع ۱
		وسائل آزمایشگاهی	اع ۲
کاربانیون		شیمی تجزیه	اع ۳
بک	کربانیون	fluted filter paper	ان
کاربوکاتیون		کالماگیت	
بک	کربوکاتیون	شناساگرها	اع ۱
		تیتراسیون تشکیل کمپلکس	اع ۲
		تیتراسنجی	اع ۳

• کاهش فشار بخار

خواص کولیگاتیو	اع ۱	تیتراسیون اکسایش-کاهش	اع ۲
سیستم چند جزئی	اع ۲	تیتراسنجی	اع ۳
ترمودینامیک	اع ۳	walden reductor	ان
Vapor pressure lowering	ان		
کاهش کربوکسیلیک اسیدها		کایرالیته	
کربوکسیلیک اسیدها	اع ۱	بج	خصلت کایرالی
واکنشها	اع ۲	بج	دستوارگی
شیمی آلی	اع ۳	اع ۱	مفاهیم شیمی فیزیکی
Reduction of carboxylic acids	ان	اع ۲	شیمی آلی تنوری
		اع ۳	شیمی آلی
		ان	Chirality
کاهش کلمنسن		کبالت	
کاهش به هیدروکربن ها	اع ۱	اع ۱	عناصر کمیاب
آلدهیدها	اع ۲	اع ۲	عناصر
واکنشها	اع ۳	اع ۳	شیمی معدنی نظری
کتون ها	اع ۲	او	استروسیم
واکنشها	اع ۳	او	آهن
Clemmesen reduction	ان	او	برم
کاهش نمایی		او	بور
روشهای آماری	اع ۱	او	تغذیه
خطای نامعین	او	او	روی
exponential decay	ان	او	فلوئور
کاهش ولف-کیشنر		او	کروم
کاهش به هیدروکربن ها	اع ۱	او	مس
آلدهیدها	اع ۲	او	وانادیم
واکنشها	اع ۳	او	ید
کتون ها	اع ۲	ان	cobalt
واکنشها	اع ۳	کتون ها	
Wolff-Kishner reduction	ان	بج	ستن ها
		بج	ستون ها
کاهنده		اع ۱	ترکیبات آلی
احیا کننده	بج	اع ۲	شیمی آلی
واکنش اکسایش-کاهش	اع ۱	اع ۳	شیمی
الکتروشیمی تجزیه ای	اع ۲	اع ۱	واکنشها
شیمی تجزیه	اع ۳	اع ۲	شیمی آلی
reductant	ان	اع ۳	شیمی
کاهنده جونز		اع ۱	آمین دار شدن (کردن) کاهش
تهیه نمونه	اع ۱	اع ۱	استون
تیتراسیون اکسایش-کاهش	اع ۲	اع ۱	افزایش کربانیون ها
تیتراسنجی	اع ۳	اع ۲	تراکم آلدول
Jones reductor	ان	اع ۲	واکنش رفرماتسکی
		اع ۲	واکنش ویتیگ
کاهنده والدن		اع ۱	افزایش مشتقات آمونیاک
تهیه نمونه	اع ۱	اع ۱	افزایش واکنشگرهای گرینارد
		اع ۱	تشکیل استال

۱ع	تشکیل سیانو هیدرین	کربن بلاک
۱ع	تهیه کتون ها	بک
۲ع	آسیل دار شدن (کردن) فریدل-کرافتس	دوده
۲ع	اکسایش الکل های نوع دوم	کربن تتراکلرید
۲ع	سنتز استواستیک استر	۱ع
۲ع	واکنش اسید کلریدها با ترکیبات آلی مس	حلال بی پروتون
۱ع	کاهش به الکل ها	۲ع
۱ع	کاهش به هیدروکربن ها	حلال غیرآبی
۲ع	کاهش کلمنسن	۳ع
۲ع	کاهش ولف-کیشنر	محیط غیرمابی
۱ع	کینون ها	<i>carbon tetrachloride</i>
۱ع	واکنش هالوفریم	ان
۱ع	هالوژن دار شدن (کردن) کتون ها	کربن سیاه
او	آلدهیدها	بک
ان	<i>Ketones</i>	دوده
کتوهگزوزها		
۱ع	مونوساکاریدها	کربناتی شدن (کردن) واکنشگرهای گرینیارد
۲ع	شیمی فضایی	۱ع
۳ع	ترکیبات آلی	تهیه کربوکسیلیک اسیدها
۱ع	فروکتوز	۲ع
ان	<i>ketohexoses</i>	کربوکسیلیک اسیدها
کج لوزی		۳ع
بک	بلور تک شیب	واکنشها
		<i>Carbonation of Grignard reagents</i>
		ان
		کربنیک اسید
		۱ع
		اسید دو پروتونی
		۲ع
		اسید چند پروتونی
		۳ع
		تیتراسیون اسید - باز پیچیده
		<i>carbonic acid</i>
		ان
		کربوران ها
		۱ع
		جدول تناوبی
		۲ع
		شیمی معدنی توصیفی
		۳ع
		شیمی معدنی
		۱ع
		متالوسن کربوران ها
		او
		بوران ها
		او
		قفس ها
		او
		متالوسن کربوران ها
		<i>carboranes</i>
		ان
		کربوکاتیون
		بج
		کاربوکاتیون
		۱ع
		شیمی آلی تئوری
		۲ع
		شیمی آلی
		۳ع
		شیمی
		<i>Carbanion</i>
		ان
		کربن
		۱ع
		عناصر اصلی
		۲ع
		عناصر
		۳ع
		جدول تناوبی
		۱ع
		الماس
		او
		سیانیدها
		او
		کربوران ها
		<i>carbon</i>
		ان
		کربوکسیلیک اسیدها
		بج
		اسیدهای کربوکسیلیک
		۱ع
		ترکیبات آلی
		۲ع
		شیمی آلی
		۳ع
		شیمی

واکنشها	۱	اع	او	پلاتین
شیمی آلی	۲	اع	او	تنگستن
شیمی	۳	اع	او	روی
استخلاف در گروه آلکیل یا آریل	۱	اع	او	سرب
آلفا- هالوژن دار شدن (کردن) اسیدهای آلیفاتیک	۲	اع	او	کادمیم
استخلاف حلقه در اسیدهای آروماتیک	۲	اع	او	مولیبدن
بنزونیک اسیدها	۱	نخ	او	نقره
بنزلیک اسیدها	۱	نخ	ان	chromium
تبدیل به مشتقات عاملی	۱	نخ		
آمیدها	۲	اع		کروماتوگراف گازی
استرها	۲	اع	۱	کروماتوگرافی گاز
اسید کلریدها	۲	اع	۲	کروماتوگرافی
تشکیل نمک	۱	اع	۳	شیمی تجزیه
تهیه کربوکسیلیک اسیدها	۱	اع	ان	gas chromatograph
اکسایش آلکیل بنزن ها	۲	اع		
اکسایش الکل های نوع اول	۲	اع		کروماتوگرافی
سنتر مالونیک استر	۲	اع	۱	تجزیه کمی
کربناتی شدن (کردن) واکنشگرهای گرینیارد	۲	اع	۲	تجزیه
واکنش کلی	۲	اع	۳	شیمی معدنی عملی
هیدرولیز نیتریل ها	۲	اع	۱	جداسازی
کاهش کربوکسیلیک اسیدها	۱	اع	۲	شیمی آلی عملی
Carboxylic acids	ان		۳	شیمی آلی
کربونیل ها			۱	شیمی تجزیه
شیمی آلی فلزی	۱	اع	۲	شیمی
شیمی معدنی عملی	۲	اع	۱	برهمکنش بار
شیمی معدنی	۳	اع	۱	تجزیه جبهه‌ای
کربونیل	او		۲	صاف کردن با زغال
carbonyles	ان		۱	تجزیه کمی
			۲	ارتفاع پیک
			۲	روش استاندارد خارجی
کربوهیدرات ها			۳	شونده‌های استاندارد
قندها	بج		۲	روش استاندارد داخلی
گلوئیدها	بج		۳	استاندارد داخلی
هیدرات های کربن	بج		۳	روش کلاسیک
ترکیبات آلی	۱	اع	۳	محلول ذخیره
شیمی آلی	۲	اع	۳	نمودار درجه‌بندی
شیمی	۳	اع	۲	مساحت پیک
پیوند سیگما	۱	اع	۳	انتگرال گیر رقمی
پیوند پای	۲	اع	۳	ثبات انتگرالی
پیوند یونی	۲	اع	۳	سطح یاب
carbohydrates	ان		۳	مثلث سازی
			۱	تجزیه کیفی
کروم			۲	داده‌های بازداری
عناصر آلیازی	۱	اع	۳	استاندارد داخلی
عناصر	۲	اع	۳	حجم بازداری
شیمی معدنی نظری	۳	اع	۳	حجم بازداری تنظیم شده
آهن	او		۳	حجم تاخیری

داده‌های بازداری نسبی	اخ ۳	کروماتوگرافی لایه نازک	اخ ۱
روابط بازداری	اخ ۳	کروماتوگرافی مایع	اخ ۱
زمان بازداری	اخ ۳	انتخاب حلال	اخ ۲
زمان بازداری تنظیم شده	اخ ۳	آمیختن حلالها	اخ ۳
زمان تاخیری	اخ ۳	شاخص قطبت	اخ ۳
شاخص بازداری کووات	اخ ۳	شویش شیبی	اخ ۳
شاخص بازداری مطلق	اخ ۳	قدرت حلال	اخ ۳
تزریق نمونه	اخ ۱	تجزیه کمی	اخ ۲
ستون پرکنی	اخ ۱	تجزیه جزئی	اخ ۳
ستون کروماتوگرافی	اخ ۱	کروماتوگرافی اندازه طردی	اخ ۲
ستون موئین	اخ ۲	کروماتوگرافی تبادل یونی	اخ ۲
طول ستون	اخ ۲	کروماتوگرافی تقسیمی	اخ ۲
شویش	اخ ۱	کروماتوگرافی فاز عادی	اخ ۳
بازداری نسبی	اخ ۲	کروماتوگرافی فاز معکوس	اخ ۳
جاذبه رقابتی	اخ ۲	کروماتوگرافی جذب سطحی	اخ ۲
فاز ساکن	اخ ۱	کروماتوگرافی ژل تراوا	اخ ۲
فاز متحرک	اخ ۱	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	اخ ۲
فرایند جداسازی	اخ ۱	ستون	اخ ۳
کروماتوگرافی جانشینی	اخ ۱	ستون محافظ	اخ ۳
کروماتوگرافی ستونی	اخ ۱	سیستم آشکارساز	اخ ۳
کروماتوگرافی کاغذی	اخ ۱	سیستم تزریق	اخ ۳
کروماتوگرافی گاز	اخ ۱	سیستم تلمبه‌زنی	اخ ۳
آشکارساز	اخ ۲	فاز اندازه طردی	اخ ۳
آشکارساز الکترون گیراندازی	اخ ۳	فاز تبادل یونی	اخ ۲
آشکارساز رسانندگی گرمایی	اخ ۳	فاز تقسیم‌کننده	اخ ۲
آشکارساز غیرمخرب	اخ ۳	فاز جاذب	اخ ۳
آشکارساز مخرب	اخ ۳	فاز ساکن	اخ ۳
آشکارساز یونش شعله‌ای	اخ ۳	کنترل‌کننده شیب	اخ ۳
حد آشکارسازی	اخ ۳	گاززدایی حلال	اخ ۳
انتخاب ستون	اخ ۲	نظریه بشقابک	اخ ۱
اندازه‌گیری جریان	اخ ۲	بشقابک نظری	اخ ۲
برنامه‌ریزی دمایی	اخ ۲	تعداد بشقابک‌ها	اخ ۲
جریان سنج	اخ ۲	تفکیک	اخ ۲
جریان سنج چرخان	اخ ۳	معادله تفکیک	اخ ۳
حباب سنج	اخ ۳	حجم بازداری	اخ ۲
حسگر جریان الکترونیکی	اخ ۳	زمان بازداری	اخ ۲
روش تزریق	اخ ۲	سرعت جریان	اخ ۲
تزریق سوزن	اخ ۳	ضریب تقسیم	اخ ۲
شیر نمونه‌برداری گاز	اخ ۳	ضریب ظرفیت	اخ ۲
ستون	اخ ۲	ضریب گزینش‌پذیری	اخ ۲
ستون پرشده	اخ ۳	نظریه سرعت	اخ ۱
ستون موئین	اخ ۳	ارتفاع یک بشقابک نظری	اخ ۲
کروماتوگراف گازی	اخ ۲	انتقال جرم	اخ ۲
کنترل جریان	اخ ۲	اندازه پایه	اخ ۲
تنظیم‌کننده فشار	اخ ۳	تخلخل پایه	اخ ۲
گاز حامل	اخ ۲	خواص فاز	اخ ۲
کروماتوگرافی گازی	اخ ۱	ستون پرکنی	اخ ۲

کروماتوگرافی فاز عادی	۱ع	ستون مویین	۲ع
کروماتوگرافی فاز معکوس	۱ع	سرعت بهینه	۲ع
انحلالپذیری نسبی	او	سرعت جریان	۲ع
<i>partition chromatography</i>	ان	سرعت خطی گاز	۲ع
کروماتوگرافی جانشینی		سرعت فاز	۲ع
کروماتوگرافی	۱ع	سهم ظرفیت	۲ع
شیمی تجزیه	۲ع	ضخامت فاز	۲ع
شیمی	۳ع	ضخامت فیلم موثر	۲ع
فرایند جداسازی	او	ضریب پخش	۲ع
<i>displacement chromatography</i>	ان	ضریب پخش حل شونده	۲ع
کروماتوگرافی جذب سطحی		ضریب تقسیم	۲ع
کروماتوگرافی مایع	۱ع	فضاهای بین ذره‌ای	۲ع
کروماتوگرافی	۲ع	قطر ذره	۲ع
شیمی تجزیه	۳ع	مسیر جریان	۲ع
<i>adsorption chromatography</i>	ان	معادله وان دیمتر	۲ع
کروماتوگرافی ژل تراوا		نفوذ حل شونده	۲ع
کروماتوگرافی مایع	۱ع	نفوذ گردابی	۲ع
کروماتوگرافی	۲ع	نفوذ مولکولی	۲ع
شیمی تجزیه	۳ع	نمودار وان دیمتر	۲ع
کروماتوگرافی اندازه طردی	او	جداسازی	او
<i>gel permeation chromatography</i>	ان	جذب سطحی	او
کروماتوگرافی ستونی		حلالیت نسبی	او
کروماتوگرافی	۱ع	فاز ساکن	او
تجزیه کمی	۲ع	فاز متحرک	او
تجزیه	۳ع	<i>chromatography</i>	ان
جداسازی	۲ع	کروماتوگرافی اندازه طردی	
شیمی آلی عملی	۳ع	کروماتوگرافی مایع	۱ع
جامد	او	کروماتوگرافی	۲ع
فاز ساکن	او	شیمی تجزیه	۳ع
فاز متحرک	او	کروماتوگرافی ژل تراوا	او
مغج	او	<i>size exclusion chromatography</i>	ان
<i>column Chromaography</i>	ان	کروماتوگرافی تبادل یونی	
کروماتوگرافی فاز عادی		کروماتوگرافی مایع	۱ع
کروماتوگرافی تقسیمی	۱ع	کروماتوگرافی	۲ع
کروماتوگرافی مایع	۲ع	شیمی تجزیه	۳ع
کروماتوگرافی	۳ع	<i>ion exchange chromatography</i>	ان
قطبیت	او	کروماتوگرافی تفکیکی	
<i>normal phase chromatography</i>	ان	بک	
کروماتوگرافی فاز معکوس		کروماتوگرافی تقسیمی	
کروماتوگرافی تقسیمی	۱ع	کروماتوگرافی تفکیکی	بج
کروماتوگرافی مایع	۲ع	کروماتوگرافی مایع	۱ع
		کروماتوگرافی	۲ع
		شیمی تجزیه	۳ع

- ۳ع۱ کروماتوگرافی
- ۱ع۱ قطبیت
- ۱ع۱ *reverse phase chromatography*
- کروماتوگرافی کاغذی
- ۱ع۱ شکافتگی در میدان قوی
- ۲ع۲ تجزیه کمی
- ۳ع۳ تجزیه
- ۱ع۱ کروماتوگرافی
- ۲ع۲ جداسازی
- ۳ع۳ شیمی آلی عملی
- ۱ع۱ جامد
- ۱ع۱ فاز ساکن
- ۱ع۱ فاز متحرک
- ۱ع۱ کاغذ
- ۱ع۱ *paper chromatography*
- کروماتوگرافی گاز
- بج۱ گاز کروماتوگرافی
- بک۱ کروماتوگرافی گازی
- ۱ع۱ کروماتوگرافی
- ۲ع۲ شیمی تجزیه
- ۳ع۳ شیمی
- ۱ع۱ آشکارساز
- ۲ع۲ آشکارساز الکترون گیراندازی
- ۲ع۲ آشکارساز رسانندگی گرمایی
- ۲ع۲ آشکارساز غیرمخرب
- ۲ع۲ آشکارساز مخرب
- ۲ع۲ آشکارساز یونش شعله‌ای
- ۲ع۲ حد آشکارسازی
- ۱ع۱ انتخاب ستون
- ۱ع۱ اندازه‌گیری جریان
- ۱ع۱ برنامه‌ریزی دمایی
- ۱ع۱ جریان سنج
- ۲ع۲ جریان سنج چرخان
- ۲ع۲ حباب سنج
- ۲ع۲ حسگر جریان الکترونیکی
- ۱ع۱ روش تزریق
- ۲ع۲ تزریق سوزن
- ۳ع۳ پرکردن سرنگ
- ۲ع۲ شیر نمونه‌برداری گاز
- ۱ع۱ ستون
- ۲ع۲ ستون پر شده
- ۳ع۳ پر شده غیرمتخلخل
- ۳ع۳ پر شده متخلخل
- ۲ع۲ ستون موئین
- ۳ع۳ ستون موئین پوشش‌دار
- ستون موئین پیوندی
- ۱ع۱ کروماتوگراف گازی
- ۱ع۱ کنترل جریان
- ۲ع۲ تنظیم کننده فشار
- ۱ع۱ گاز حامل
- کروماتوگرافی گازی
- بج۱ کروماتوگرافی گاز
- ۱ع۱ شکافتگی در میدان قوی
- ۲ع۲ تجزیه کمی
- ۳ع۳ تجزیه
- ۱ع۱ کروماتوگرافی
- ۲ع۲ جداسازی
- ۳ع۳ شیمی آلی عملی
- ۱ع۱ فاز ساکن
- ۱ع۱ فاز متحرک
- ۱ع۱ گاز
- ۱ع۱ *gas chromatography*
- کروماتوگرافی لایه نازک
- ۱ع۱ کروماتوگرافی
- ۲ع۲ جداسازی
- ۳ع۳ شیمی آلی عملی
- ۱ع۱ *Thin-layer chromatography*
- کروماتوگرافی مایع
- بج۱ ال.سی
- ۱ع۱ شکافتگی در میدان قوی
- ۲ع۲ تجزیه کمی
- ۳ع۳ تجزیه
- ۱ع۱ کروماتوگرافی
- ۲ع۲ شیمی تجزیه
- ۳ع۳ شیمی
- ۱ع۱ انتخاب حلال
- ۲ع۲ آمیختن حلالها
- ۲ع۲ شاخص قطبیت
- ۲ع۲ شویب شیبی
- ۳ع۳ جریان مخلوط
- ۲ع۲ قدرت حلال
- ۱ع۱ تجزیه کمی
- ۲ع۲ تجزیه جزئی
- ۱ع۱ کروماتوگرافی اندازه پردی
- ۱ع۱ کروماتوگرافی تبادل یونی
- ۱ع۱ کروماتوگرافی تقسیمی
- ۲ع۲ کروماتوگرافی فاز عادی
- ۲ع۲ کروماتوگرافی فاز معکوس
- ۱ع۱ کروماتوگرافی جذب سطحی

۱خ	کروماتوگرافی ژل تراوا	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	۱خ
۱خ	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	کروماتوگرافی مایع	۱خ
۱خ	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	کروماتوگرافی	۲خ
۲خ	ستون	شیمی تجزیه	۲خ
۳خ	ستون پرکنی	ستون	۱خ
۲خ	ستون محافظ	ستون پرکنی	۲خ
۲خ	سیستم آشکارساز	اندازه پرکننده	۳خ
۳خ	آشکارساز الکتروشیمیایی	پر شده صاف	۳خ
۳خ	آشکارساز خاصیت حل شونده	پر شده متخلخل	۳خ
۳خ	آشکارساز خاصیت گروهی	متخلخل ظاهری	۳خ
۲خ	سیستم تزریق	ستون محافظ	۱خ
۳خ	سرنگ خودکار	سیستم آشکارساز	۱خ
۲خ	سیستم تلمبه‌زنی	آشکارساز الکتروشیمیایی	۲خ
۳خ	پمپ فشار مستقیم	آشکارساز آمپرسنجی	۳خ
۳خ	سیستم تلمبه‌زنی با جریان ثابت	آشکارساز ثابت دی‌الکترونیک	۳خ
۳خ	سیستم تلمبه‌زنی با فشار ثابت	آشکارساز رسانایی سنجی	۳خ
۲خ	فاز اندازه طردی	آشکارساز خاصیت حل شونده	۲خ
۲خ	فاز تبادل یونی	آشکارساز فوتودیود	۳خ
۲خ	فاز تقسیم کننده	آشکارساز مرئی فرابنفش	۳خ
۳خ	فاز مخلوط	آشکارساز خاصیت گروهی	۲خ
۳خ	فاز معکوس	آشکارساز ضریب شکست نور	۳خ
۳خ	فاز معمولی	سیستم تزریق	۱خ
۲خ	فاز جاذب	سرنگ خودکار	۲خ
۳خ	آلومین	سیستم تلمبه‌زنی	۱خ
۳خ	سیلیس	پمپ فشار مستقیم	۲خ
۲خ	فاز ساکن	سیستم تلمبه‌زنی با جریان ثابت	۲خ
۲خ	کنترل کننده شیب	تلمبه پیستونی	۳خ
۳خ	سیستم تلمبه پیستونی تنها	سرنگ موتورران	۳خ
۳خ	سیستم تلمبه‌زنی دوتایی	سیستم تلمبه‌زنی با فشار ثابت	۲خ
۲خ	گاززدایی حلال	فاز اندازه طردی	۱خ
او	فاز ساکن	فاز تبادل یونی	۱خ
او	فاز متحرک	فاز تقسیم کننده	۱خ
او	مایع	فاز مخلوط	۲خ
ان	liquid chromatography	فاز معکوس	۲خ
		فاز معمولی	۲خ
		فاز جاذب	۱خ
		آلومین	۲خ
		سیلیس	۲خ
		فاز ساکن	۱خ
		کنترل کننده شیب	۱خ
		سیستم تلمبه پیستونی تنها	۲خ
		سیستم تلمبه‌زنی دوتایی	۲خ
		گاززدایی حلال	۱خ
		high performance liquid chromatography	ان
		کریستون	۱خ
		زنون	۱خ
		کروماتوگرافی مایع با عملکرد بالا	۳خ
		کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	۱خ
		کروماتوگرافی مایع	۲خ
		شکافتگی در میدان قوی	۳خ
		تجزیه کمی	او
		فاز متحرک	او
		فاز ساکن	او
		کروماتوگرافی مایع	ان
		high performance liquid chromatography	ان

۲ع	کادمیم	۱ع	متالو پورفیرین ها
۳ع	روی	۲ع	زیست شیمی فلزی
او	آرگون	۳ع	زیست شیمی معدنی
او	رادون	او	فتوسنتز
او	زنون	او	کلروپلاست
او	کریپتون	ان	chlorophyl
او	گازهای نجیب		
او	نئون	کلریمتری	
او	هلیوم	بک	رنگ سنجی
ان	krypton		
		کلریناسیون	
کریستالیزاسیون		بک	کلردار شدن (کردن)
بک	تبلور		
		کلسترول	
کسیلان ها		۱ع	استرول ها
۱ع	پلی ساکاریدها	۲ع	الکل ها
۲ع	شیمی فضایی	۳ع	ترکیبات آلی
۳ع	ترکیبات آلی	ان	cholesterol
ان	xylans		
		کلسیم	
کشش متقارن		۱ع	فلزات قلبایی خاکی
۱ع	حالات ارتعاشی	۲ع	فلزات
۲ع	طیف بینی زیرقرمز	۳ع	عناصر اصلی
۳ع	طیف بینی مولکولی	او	استرونسیم
ان	symmetrical stretching	او	باریم
		او	برلییم
		او	رادیوم
		او	منیزیم
		ان	calcium
		کلسیم سولفات	
		۱ع	خشک کننده ها
		۲ع	مواد شیمیایی
		۳ع	شیمی تجزیه
		ان	calcium sulfate
		کلسیم کلرید بی آب	
		۱ع	خشک کننده ها
		۲ع	مواد شیمیایی
		۳ع	شیمی تجزیه
		ان	calcium chloride anhydride
		کلسیم هیدروکسید	
		بج	آب آهک
		۱ع	بازها
		۲ع	مواد مرکب
		کریستالیزاسیون	
		بج	کلریناسیون
		۱ع	هالوژن دار شدن (کردن)
		۲ع	آلکان ها
		۳ع	واکنشها
		ان	Chlorination
		کلروفیل	

جدول تناوبی	اع ۳	اصول نظری	اع ۳
آب آهک	او	کمپلکس های فرو مغناطیس	او
بازها.	او	گشتاور مغناطیسی	او
پ هاش	او	antiferromagnetism complexes	ان
calcium hydroxide	ان		
کلوخه شدن	بک	کمپلکس های آنیونی	
انباشتگی	اع ۱	انواع کمپلکس ها	اع ۱
		اصول نظری	اع ۲
		شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳
کلوین	او	آنیون	او
اع ۱	او	کمپلکس ها ی کاتیونی	او
اع ۲	ان	anionic complexes	ان
اع ۳			
شیمی تجزیه		کمپلکس های اکسیژن مرکز	
او		انواع کمپلکس ها	اع ۱
دما		اصول نظری	اع ۲
Kelvin	ان	شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳
		اکسیژن	او
		oxygen centered complexes	ان
کمپلکس استخلافی		کمپلکس های بی اثر	
اع ۱		اصول نظری	اع ۱
اع ۲		شیمی کوئوردیناسیون	اع ۲
اع ۳		شیمی معدنی عملی	اع ۳
او		سینتیک	او
substitute complex	ان	کمپلکس های تغییرپذیر	او
		inert complexes	ان
کمپلکس تجمع یونی			
اع ۱		کمپلکس های پارا مغناطیس	
اع ۲		انواع کمپلکس ها (از نظر خواص مغناطیسی)	اع ۱
اع ۳		خواص مغناطیسی کمپلکس ها	اع ۲
شیمی		اصول نظری	اع ۳
ion association complex	ان	الکترون منفرد	او
		کمپلکس های دیا مغناطیس	او
		گشتاور مغناطیسی	او
		paramagnetic complexes	ان
کمپلکس های آروماتیک			
اع ۱		کمپلکس های پایدار	
اع ۲		انواع کمپلکس ها (از نظر خواص ترمودینامیکی)	اع ۱
اع ۳		خواص ترمودینامیکی کمپلکس ها	اع ۲
او		اصول نظری	اع ۳
aromatic complexes	ان	انرژی پایداری	او
		خواص ترمودینامیکی	او
		stable complexes	ان
کمپلکس های آمید			
اع ۱		کمپلکس های پر اسپین	
اع ۲		انواع کمپلکس ها (از نظر خواص مغناطیسی)	اع ۱
اع ۳		خواص مغناطیسی کمپلکس ها	اع ۲
او			
amide complexes	ان		

خواص مغناطیسی کمپلکس ها	اع ۲
اصول نظری	اع ۳
انرژی پایداری میدان بلور	او ۱
انرژی زوج شدن	او ۲
شکافتگی اوربیتال های دی	او ۳
کمپلکس های کم اسپین	او ۴
لیگاندهای میدان ضعیف	او ۵
<i>high spin complexes</i>	ان ۱
کمپلکس های دو هسته ای	
انواع کمپلکس ها	اع ۱
اصول نظری	اع ۲
شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳
کمپلکس های چند هسته ای	او ۱
کمپلکس های یک هسته ای	او ۲
<i>binuclear complexes</i>	ان ۱
کمپلکس های دی مر	
کمپلکس های دایمر	بج ۱
انواع کمپلکس ها	اع ۱
اصول نظری	اع ۲
شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳
ترکیبات دوتا پی	او ۱
کمپلکس های تکپار	او ۲
<i>dimer complexes</i>	ان ۱
کمپلکس های دیا مغناطیس	
انواع کمپلکس ها (از نظر خواص مغناطیسی)	اع ۱
خواص مغناطیسی کمپلکس ها	اع ۲
اصول نظری	اع ۳
الکترون های زوج	او ۱
کمپلکس های پارا مغناطیس	او ۲
<i>diamagnetic complexes</i>	ان ۱
کمپلکس های دیمر	
کمپلکس های دی مر	بک ۱
کمپلکس های فرو مغناطیس	
انواع کمپلکس ها (از نظر خواص مغناطیسی)	اع ۱
خواص مغناطیسی کمپلکس ها	اع ۲
اصول نظری	اع ۳
کمپلکس های آنتی فرومغناطیس	او ۱
گشتاور مغناطیسی	او ۲
<i>ferromagnetism complexes</i>	ان ۱
کمپلکس های فلزی	
انواع کمپلکس ها	اع ۱
اصول نظری	اع ۲
شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳
فلز	او ۱
<i>metallic complexes</i>	ان ۱
کمپلکس های کاتیونی	
انواع کمپلکس ها	اع ۱
اصول نظری	اع ۲
خواص مغناطیسی کمپلکس ها	اع ۳
اصول نظری	اع ۴
شیمی کوئوردیناسیون	اع ۵
ترکیبات حلقوی	او ۱
<i>cyclic complexes</i>	ان ۱
کمپلکس های حلقه ای	
انواع کمپلکس ها	اع ۱
اصول نظری	اع ۲
شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳
ترکیبات خوشه ای	او ۱
<i>cluster complexes</i>	ان ۱
کمپلکس های تکپار	
کمپلکس های مونومر	بج ۱
انواع کمپلکس ها	اع ۱
اصول نظری	اع ۲
شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳
کمپلکس های دی مر	او ۱
<i>monomer complexes</i>	ان ۱
کمپلکس های چند هسته ای	
انواع کمپلکس ها	اع ۱
اصول نظری	اع ۲
شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳
کمپلکس های دو هسته ای	او ۱
کمپلکس های یک هسته ای	او ۲
<i>polynuclear complexes</i>	ان ۱

شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳	خواص ترمودینامیکی کمپلکس ها	اع ۲
کاتیون	ن	اصول نظری	اع ۳
کمپلکس های آنیونی	ن	انرژی پایداری	ن
<i>cationic complexes</i>	ن	خواص ترمودینامیکی	ن
		<i>nonstable complexes</i>	ن

کمپلکس های کم اسپین

انواع کمپلکس ها (از نظر خواص مغناطیسی)	اع ۱	کمپلکس های هشت وجهی	
خواص مغناطیسی کمپلکس ها	اع ۲	عدد کوئوردیناسیون ۶	اع ۱
اصول نظری	اع ۳	عدد کوئوردیناسیون	اع ۲
انرژی پایداری میدان بلور	ن	اصول نظری	اع ۳
شکافتگی اوربیتال های دی	ن	اثر یان-تلر	ن
کمپلکس های پراسپین	ن	ایزومر هندسی	ن
لیگاند های میدان قوی	ن	عدد کوئوردیناسیون شش	ن
<i>Low spin complexes</i>	ن	واپیشش	ن
		<i>octahedral complexes</i>	ن

کمپلکس های مسطح مربعی

عدد کوئوردیناسیون ۴	اع ۱	کمپلکس های یک هسته ای	
عدد کوئوردیناسیون	اع ۲	انواع کمپلکس ها	اع ۱
اصول نظری	اع ۳	اصول نظری	اع ۲
اثر یان-تلر	ن	شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳
کمپلکس های زیستی	ن	کمپلکس های چند هسته ای	ن
کمپلکس های کلروفل	ن	کمپلکس های دو هسته ای	ن
لیگاند غیر حجیم	ن	<i>mononuclear complexes</i>	ن
لیگاند میدان قوی	ن		
<i>square planner complexes</i>	ن		

کمپلکس های معدنی

انواع کمپلکس ها	اع ۱	جذب مرئی-فرابنفش	اع ۱
اصول نظری	اع ۲	طیف نورسنجی مرئی-فرابنفش	اع ۲
شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳	طیف بینی مولکولی	اع ۳
ترکیبات معدنی	ن	الکترون پذیر	اع ۱
<i>inorganic complexes</i>	ن	الکترون ده	اع ۱
		<i>charge transfer complexes</i>	ن

کمپلکسومتری

بک	تیتراسیون کمپلکس سنجی

کمپلکس های مونومر

بک	کمپلکس های تکبار

کمپلکس های ناآروماتیک اولفین-استیلین

ترکیبات اولفین	اع ۱	عدد کوئوردیناسیون ۴	اع ۱
شیمی آلی فلزی	اع ۲	عدد کوئوردیناسیون	اع ۲
شیمی معدنی عملی	اع ۳	اصول نظری	اع ۳
استیلین	ن	دافعه واندروالسی	ن
اولفین ها	ن	فعالیت نوری	ن
<i>Olfine-acetylene nonaromatic complexes</i>	ن	لیگاند بزرگ	ن
		<i>tetrahedron complexes</i>	ن

کمپلکس های ناپایدار

اع ۱	انواع کمپلکس ها (از نظر خواص ترمودینامیکی)

کمر بندی

اع ۱	ایزومری هندسی

۲ع	ایزومری کمپلکس ها	بک	صور تبندی
۳ع	اصول نظری		
۱ع	ترانس	کنفیگوراسیون	
۱ع	تقارن	بک	پیکربندی
۱ع	سیس		
۱ع	وجهی	کوآنزیم ها	
۱ع	Meridional		
		۱ع	پروتیدها
		۲ع	ترکیبات طبیعی
		۱ع	coenzymes
کمیت فیزیکی			
۱ع	مفاهیم اولیه		
۲ع	شیمی تجزیه	کوآرتز	
۳ع	شیمی		
۱ع	جرم	۱ع	سل نمونه
۲ع	جرم اتمی	۲ع	طیف نورسنجی فرابنفش
۱ع	جریان	۳ع	دستگاه های طیف بینی
۱ع	حجم	۱ع	عدسی
۱ع	دما	۲ع	طیف نورسنجی فرابنفش
۱ع	زمان	۳ع	دستگاه های طیف بینی
۱ع	فشار	۱ع	quartz
۱ع	مول		
۱ع	وزن	کوپولیمریزاسیون	
۲ع	وزن اتمی	بک	همبپاراش
۱ع	ولتاژ		
۱ع	physical quantity	کوچکترین توانهای دوم	
کمیت های امتزاج			
۱ع	محلول ایده آل	۱ع	تجزیه های رگرسیون
۲ع	محلول	۲ع	منحنی درجه بندی
۳ع	ترمودینامیک	۳ع	درجه بندی
۱ع	Mixing quantities	کوراندوم	
		۱ع	انباشتگی شش گوشه ای
		۲ع	انباشتگی آنیونی
		۳ع	انباشتگی
		۱ع	اکسیژن
		۱ع	آلومینیم
		۱ع	corundum
		کور تیکو استروئیدها	
		۱ع	استروئیدها
		۲ع	ترکیبات طبیعی
		۱ع	corticosteroids
کنترل جریان			
۱ع	کروماتوگرافی گاز		
۲ع	کروماتوگرافی		
۳ع	شیمی تجزیه		
۱ع	تنظیم کننده فشار		
۱ع	flow control		
کنترل کننده شیب			
۱ع	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد		
۲ع	کروماتوگرافی مایع		
۳ع	کروماتوگرافی		
۱ع	سیستم تلمبه پیستونی تنها	کوره الکتریکی	
۱ع	سیستم تلمبه زنی دوتایی	۱ع	وسایل آزمایشگاهی
۱ع	gradiant controller	۲ع	شیمی تجزیه
		۳ع	شیمی
		۱ع	حرارت دادن
کنفورماسیون			

کولن سنجی مستقیم	electric furnace	ان
۱ع روش کولن سنجی	کورد گرافیت	۱ع
۲ع کولن سنجی	۱ع اتمی شدن شعله‌ای	۲ع
۳ع الکتروشیمی تجزیه‌ای	۳ع چشمه اتم‌ساز	۳ع
کولن سنجی مستقیم با پتانسیل ثابت	طیف‌بینی جذب اتمی	ان
کولن سنجی مستقیم با جریان ثابت	graphite furnace	ان
direct coulometry		
کولن سنجی مستقیم با پتانسیل ثابت	کولن	ان
۱ع کولن سنجی مستقیم	۱ع یکاهای فیزیکی	۲ع
۲ع روش کولن سنجی	۲ع مفاهیم اولیه	۳ع
۳ع کولن سنجی	۳ع شیمی تجزیه	ان
constant potential direct coulometry	coulomb	
کولن سنجی مستقیم با جریان ثابت	کولن سنجی	بج
۱ع کولن سنجی مستقیم	۱ع کولومتری	۲ع
۲ع روش کولن سنجی	۲ع الکتروشیمی تجزیه‌ای	۳ع
۳ع کولن سنجی	۳ع شیمی تجزیه	ان
constant current direct coulometry	شیمی	ان
کولوریمتری	روشنای الکتروآنالیتیکی	۲ع
بک رنگ سنجی	تجزیه کمی	۳ع
کولومتری	تجزیه	ان
بک کولن سنجی	روش الکتروگراویمتری	۲ع
کی لیت ها	پتانسیل کنترل شده	۲ع
بج کیلیت	رسوبدهی برقی آند	۲ع
۱ع لیگاندها	رسوبدهی برقی کاتد	۱ع
۲ع اصول نظری	روش کولن سنجی	۲ع
۳ع شیمی کوئوردیناسیون	اضافه پتانسیل	۳ع
او حلقه	اضافه پتانسیل غلظتی	۳ع
او کمپلکس پایدار	اضافه پتانسیل فعالسازی	۲ع
chelates	رسوبدهی برقی	۲ع
کیلیت	قطبش	۲ع
بک کی لیت ها	کولن سنجی غیرمستقیم	۲ع
کینولین ها	کولن سنجی مستقیم	۳ع
۱ع ترکیبات آلی نیتروژن	کولن سنجی مستقیم با پتانسیل ثابت	۳ع
۲ع ترکیبات آلی	کولن سنجی مستقیم با جریان ثابت	۲ع
۳ع شیمی آلی	مقاومت پیل	۲ع
۱ع ترکیبات ناجور حلقه	واکنش گالوانی	او
۲ع ترکیبات آلی	اهم	او
۳ع شیمی آلی	قانون کولن	ان
quinolines	coulometry	
کولن سنجی غیرمستقیم		
۱ع روش کولن سنجی	۱ع روش کولن سنجی	۲ع
۲ع کولن سنجی	۲ع کولن سنجی	۳ع
۳ع الکتروشیمی تجزیه‌ای	۳ع الکتروشیمی تجزیه‌ای	ان
indirect coulometry		

گازهای نجیب		کینون ها	
گازهای بی اثر	بج	۱ع	کتون ها
عناصر اصلی	۱ع	۲ع	ترکیبات آلی
عناصر	۲ع	۳ع	شیمی آلی
جدول تناوبی	۳ع	ان	quinones
آرگون	۱ع		
رادون	۱ع		
فسفر سیاه	۱ع		گاز ایده آل
فسفر قرمز	۱ع	۱ع	ترمودینامیک
گازهای تک اتمی	او	۲ع	شیمی فیزیک
noble gas	ان	۳ع	شیمی
		۱ع	قانون بویل ماریوت
		۱ع	قانون شارل گیلوساک
		ان	ideal gas
گاززدایی حلال			
کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	۱ع		
کروماتوگرافی مایع	۲ع		گاز حامل
کروماتوگرافی	۳ع	۱ع	کروماتوگرافی گاز
solvent degassing	ان	۲ع	کروماتوگرافی
		۳ع	شیمی تجزیه
		ان	carrier gas
گازهای بی اثر			
گاز های نجیب	بک		گاز حقیقی
گازهای نجیب	بک	۱ع	ترمودینامیک
		۲ع	شیمی فیزیک
گازهای نجیب		۳ع	شیمی
گازهای بی اثر	بج	۱ع	حالت بحرانی
نا فلزات	۱ع	۱ع	ضرائب تراکم پذیری
عناصر اصلی	۲ع	۱ع	قانون حالت متناظر
عناصر	۳ع	۱ع	معادله واندروالس
گازهای تک اتمی	او	۱ع	معادله ویریال
inert gases	ان	ان	Real gas
گالیم			
گالیوم	بج		گاز غیر ایده آل
فلزات گروه سوم	۱ع	۱ع	سیستم غیر ایده آل
فلزات	۲ع	۲ع	ترمودینامیک
عناصر اصلی	۳ع	۳ع	شیمی فیزیک
آلومینیم	او	ان	Nonideal gas
ایندیم	او		
تالیم	او		گاز کامل
gallium	ان	۱ع	قانون اول ترمودینامیک
		۲ع	قوانین ترمودینامیک
		۳ع	ترمودینامیک
		ان	Perfect gas
گالیم			
گالیم	بک		
گرافیت			گاز کروماتوگرافی
فسفر	۱ع	بک	کروماتوگرافی گاز
نا فلزات	۲ع		

۲ع	شیمی معدنی	۳ع	شیمی آلی
۳ع	شیمی	ان	Acid-catalyzed cleavage
۱ع	Cn گروه		
۲ع	Cnh گروه		گسسته شدن کاتالیز شده با باز
۲ع	Cnv گروه	۱ع	اپوکسیدها
۱ع	Dn گروه	۲ع	واکنشها
۲ع	Dnd گروه	۳ع	شیمی آلی
۲ع	Dnh گروه	ان	Base-catalyzed cleavage
۱ع	Sn گروه		
او	جدول ضرب گروه		گشتاور زاویه ای
او	عناصر تقارن	بک	تکانه زاویه ای
ان	point groups		
گزارش داده‌ها			
۱ع	روشهای آماری	بج	ممان زاویه ای اسپین
او	تجزیه و تحلیل داده ها	۱ع	تابع موجی
او	تخمین خطا	۲ع	ساختار اتمی
او	حساسیت	۳ع	شیمی معدنی عملی
او	صحت	۱ع	عدد کوانتومی اسپین
او	گزینش پذیری	۲ع	عدد کوانتومی فرعی
او	منحنی استاندارد	۳ع	عدد کوانتومی
ان	data reporting	او	عدد کوانتومی اسپین
گزینش پذیری			
۱ع	روشهای آماری	بج	ممان زاویه ای اوربیتالی
او	گزینش پذیری حلال	۱ع	تابع موجی
ان	selectivity	۲ع	ساختار اتمی
گزینش پذیری حلال			
۱ع	استخراج با حلال	۳ع	شیمی معدنی عملی
۲ع	شیمی تجزیه	۱ع	عدد کوانتومی اوربیتالی
۳ع	شیمی	۲ع	عدد کوانتومی فرعی
ان	solvent selectivity	۳ع	عدد کوانتومی
		او	عدد کوانتومی فرعی
		او	گشتاور زاویه ای کل
گسترده		ان	orbital angular momentum
بک	دامنه		
گسسته شدن توسط اسیدها			
۱ع	اترها	بج	ممان زاویه ای مغناطیسی
۲ع	واکنشها	۱ع	تابع موجی
۳ع	شیمی آلی	۲ع	ساختار اتمی
ان	Cleavage by acids	۳ع	شیمی معدنی عملی
		او	عدد کوانتومی مغناطیسی
		ان	magnetic angular momentum
گسسته شدن کاتالیز شده با اسید			
۱ع	اپوکسیدها	بج	گلابر
۲ع	واکنشها	۱ع	حشمه

طیف‌بینی زیرقرمز	اع ۲	عناصر اصلی
دستگاه‌های طیف‌بینی	اع ۳	عناصر
سیلیسیم کاربرد	اع ۱	گوگرد زنجیری
<i>Globar</i>	اع ۱	گوگرد کاتنا
		تیوسولفات‌ها
کلوسیدها		سولفات‌ها
بک		سولفیدها
		<i>sulfur</i>
کلوکوز		گوگرد زنجیری
بج		گوگرد
اع ۱		نا فلزات
اع ۲		عناصر اصلی
اع ۳		آلوتروپی
اع ۱		عناصر
		گوگرد
		گوگرد کاتنا
		نافلزات
		<i>chain sulfur</i>
		گوگرد کاتنا
		گوگرد
		نا فلزات
		عناصر اصلی
		آلوتروپی
		عناصر
		گوگرد
		گوگرد زنجیری
		نا فلزات گروه ششم
		<i>catena sulfur</i>
گونه جاذب		روشهای جذب مولکولی
		طیف‌بینی مولکولی
		روشهای طیف‌بینی
		قانون بیر-لامبرت
		طیف‌نورسنجی مرئی-فرابنفش
		روش طیف‌نورسنجی
		<i>absorbing species</i>
گونه مرکزی		تیتراسیون تشکیل کمپلکس
		تیتراسنجی
		شیمی تجزیه
		عدد کوئوردیناسیون
		چهاروجهی
		خطی
طیف‌بینی زیرقرمز		عناصر اصلی
دستگاه‌های طیف‌بینی		عناصر
سیلیسیم کاربرد		گوگرد زنجیری
<i>Globar</i>		گوگرد کاتنا
		تیوسولفات‌ها
کلوسیدها		سولفات‌ها
بک		سولفیدها
		<i>sulfur</i>
کلوکوز		گوگرد زنجیری
بج		گوگرد
اع ۱		نا فلزات
اع ۲		عناصر اصلی
اع ۳		آلوتروپی
اع ۱		عناصر
		گوگرد
		گوگرد کاتنا
		نافلزات
		<i>chain sulfur</i>
		گوگرد کاتنا
		گوگرد
		نا فلزات
		عناصر اصلی
		آلوتروپی
		عناصر
		گوگرد
		گوگرد زنجیری
		نا فلزات گروه ششم
		<i>catena sulfur</i>
گونه جاذب		روشهای جذب مولکولی
		طیف‌بینی مولکولی
		روشهای طیف‌بینی
		قانون بیر-لامبرت
		طیف‌نورسنجی مرئی-فرابنفش
		روش طیف‌نورسنجی
		<i>absorbing species</i>
گونه مرکزی		تیتراسیون تشکیل کمپلکس
		تیتراسنجی
		شیمی تجزیه
		عدد کوئوردیناسیون
		چهاروجهی
		خطی
طیف‌بینی زیرقرمز		عناصر اصلی
دستگاه‌های طیف‌بینی		عناصر
سیلیسیم کاربرد		گوگرد زنجیری
<i>Globar</i>		گوگرد کاتنا
		تیوسولفات‌ها
کلوسیدها		سولفات‌ها
بک		سولفیدها
		<i>sulfur</i>
کلوکوز		گوگرد زنجیری
بج		گوگرد
اع ۱		نا فلزات
اع ۲		عناصر اصلی
اع ۳		آلوتروپی
اع ۱		عناصر
		گوگرد
		گوگرد کاتنا
		نافلزات
		<i>chain sulfur</i>
		گوگرد کاتنا
		گوگرد
		نا فلزات
		عناصر اصلی
		آلوتروپی
		عناصر
		گوگرد
		گوگرد زنجیری
		نا فلزات گروه ششم
		<i>catena sulfur</i>
گونه جاذب		روشهای جذب مولکولی
		طیف‌بینی مولکولی
		روشهای طیف‌بینی
		قانون بیر-لامبرت
		طیف‌نورسنجی مرئی-فرابنفش
		روش طیف‌نورسنجی
		<i>absorbing species</i>
گونه مرکزی		تیتراسیون تشکیل کمپلکس
		تیتراسنجی
		شیمی تجزیه
		عدد کوئوردیناسیون
		چهاروجهی
		خطی

لاکتام ها	بک	مربع مسطح	اغ ۲
		هشت وجهی	اغ ۲
	لاکتوز	<i>central species</i>	ان
دی ساکارید ها	اغ ۱	گیراندازی مکانیکی	
شیمی فضایی	اغ ۲	اغ ۱ هم‌رسوبی	
ترکیبات آلی	اغ ۳	اغ ۲ تشکیل رسوب	
<i>lactose</i>	ان	اغ ۳ روش رسوبی	
	لاکتون ها	<i>mechanical entrapment</i>	ان
استرها	اغ ۱	گیره	
ترکیبات آلی	اغ ۲	اغ ۱ مواد شیمیایی	
شیمی آلی	اغ ۳	اغ ۲ شیمی تجزیه	
ترکیبات ناجور حلقه	اغ ۱	اغ ۳ شیمی	
ترکیبات آلی	اغ ۲	اغ ۱ استانداردهای ثانویه	
شیمی آلی	اغ ۳	اغ ۲ استانداردهای درجه‌بندی	
استرها	او	اغ ۳ خواص استانداردهای شیمیایی	
ترکیبات ناجور حلقه	او	اغ ۲ محلول استاندارد	
<i>lactones</i>	ان	اغ ۱ عامل رسوب دهنده	
	لامپ تخلیه بدون الکتروود	اغ ۲ عوامل رسوب‌دهنده آلی	
ای.دی.ال	بج	اغ ۳ ۸-هیدروکسی کوینولین	
چشمه	اغ ۱	اغ ۳ دی میتیل گلی اکسیم	
طیف‌بینی جذب اتمی	اغ ۲	اغ ۲ عوامل رسوب‌دهنده معدنی	
طیف‌بینی اتمی	اغ ۳	<i>clamp</i>	ان
دستگاه‌های طیف‌بینی	اغ ۱	لاکتام	
روشهای طیف‌بینی	اغ ۲	بج لاکتان	
شیمی تجزیه	اغ ۳	اغ ۱ آمیدها	
<i>electrodless discharge lamp</i>	ان	اغ ۲ ترکیبات آلی نیتروژن	
	لامپ تنگستن	اغ ۳ ترکیبات آلی	
چشمه	اغ ۱	او ترکیبات ناجور حلقه	
طیف‌نورسنجی مرئی	اغ ۲	<i>lactam</i>	ان
دستگاه‌های طیف‌بینی	اغ ۳	لاکتام ها	
<i>tungsten lamp</i>	ان	بج لاکتان ها	
	لامپ دو تریوم	اغ ۱ ترکیبات ناجور حلقه	
چشمه	اغ ۱	اغ ۲ ترکیبات آلی	
طیف‌نورسنجی فرابنفش	اغ ۲	اغ ۳ شیمی آلی	
دستگاه‌های طیف‌بینی	اغ ۳	او آمیدها	
<i>deuterium lamp</i>	ان	او ترکیبات آلی نیتروژن	
	لامپ کاتد تو خالی	<i>lactams</i>	ان
اچ.سی.ال	بج	لاکتان	
چشمه	اغ ۱	بک لاکتام	
طیف‌بینی جذب اتمی	اغ ۲	لاکتان ها	
طیف‌بینی اتمی	اغ ۳		

اصطلاحنامه شیمی		۲۰۳
دستگاه‌های طیف‌بینی	۱ع	۱ع
روشهای طیف‌بینی	۲ع	۲ع
شیمی تجزیه	۳ع	۳ع
Hollow cathode lamp	ان	ان
لانتانیدها		
عناصر واسطه داخلی	۱ع	۱ع
عناصر واسطه	۲ع	۲ع
عناصر	۳ع	۳ع
لانتانیم	۱خ	۱خ
انقباض لانتانیدی	نو	نو
اوربیتال اف	او	او
lanthanides	ان	ان
لانتانیدها		
عناصر واسطه داخلی	۱ع	۱ع
عناصر واسطه	۲ع	۲ع
روی	۳ع	۳ع
آکتینیدها	نو	نو
اوربیتال اف	او	او
lanthanides	ان	ان
لانتانیم		
لانتانیوم	بج	بج
لانتانیدها	۱ع	۱ع
عناصر واسطه داخلی	۲ع	۲ع
عناصر واسطه	۳ع	۳ع
اوربیتال اف	او	او
lanthanide	ان	ان
لانتانیوم		
لانتانیم	بک	بک
لایه جذب اولیه		
رسوب کلونیدی	۱ع	۱ع
رسوب	۲ع	۲ع
تشکیل رسوب	۳ع	۳ع
primary absorbed layer	ان	ان
لایه یون مخالف		
رسوب کلونیدی	۱ع	۱ع
رسوب	۲ع	۲ع
تشکیل رسوب	۳ع	۳ع
counter ion layer	ان	ان
لخته شدن		
لخته شدن		
لیپیدها		
ترکیبات طبیعی	۱ع	۱ع
گلیسریدها	۱خ	۱خ
لیپیدهای ساده	۱خ	۱خ
لیپیدهای مرکب	۱خ	۱خ
موم‌ها	۱خ	۱خ
lipids	ان	ان
لیپیدهای ساده		
لیپیدها	۱ع	۱ع
ترکیبات طبیعی	۲ع	۲ع
simple lipids	ان	ان
لیپیدهای مرکب		
هترولیپیدها	بج	بج
لیپیدها	۱ع	۱ع
ترکیبات طبیعی	۲ع	۲ع
رسوب کلونیدی	۱ع	۱ع
روشهای طیف‌بینی	۲ع	۲ع
طیف‌بینی جذب اتمی	۳ع	۳ع
طیف‌بینی اتمی	ان	ان
روشهای طیف‌بینی	۱ع	۱ع
flame flicker	ان	ان
لرزش شعله		
طیف‌بینی جذب اتمی	۱ع	۱ع
طیف‌بینی اتمی	۲ع	۲ع
روشهای طیف‌بینی	۳ع	۳ع
لوله آزمایش	ان	ان
وسایل آزمایشگاهی	۱ع	۱ع
شیمی تجزیه	۲ع	۲ع
شیمی	۳ع	۳ع
test tube	ان	ان
لوله جی.ام		
غیرمتمایزکننده	۱ع	۱ع
آشکارساز	۲ع	۲ع
طیف‌سنجی پرتوایکس	۳ع	۳ع
GM tube	ان	ان
لوله فوتو تکثیر کننده		
آشکارساز	۱ع	۱ع
طیف‌بینی جذب اتمی	۲ع	۲ع
طیف‌بینی اتمی	۳ع	۳ع
آشکارسازی	او	او
photomultiplier tube	ان	ان
رسوب کلونیدی	۱ع	۱ع
رسوب	۲ع	۲ع
تشکیل رسوب	۳ع	۳ع
primary absorbed layer	ان	ان
لایه جذب اولیه		
رسوب کلونیدی	۱ع	۱ع
رسوب	۲ع	۲ع
تشکیل رسوب	۳ع	۳ع
counter ion layer	ان	ان
لایه یون مخالف		
رسوب کلونیدی	۱ع	۱ع
رسوب	۲ع	۲ع
تشکیل رسوب	۳ع	۳ع
counter ion layer	ان	ان
لخته شدن		
لخته شدن		
لیپیدها		
ترکیبات طبیعی	۱ع	۱ع
گلیسریدها	۱خ	۱خ
لیپیدهای ساده	۱خ	۱خ
لیپیدهای مرکب	۱خ	۱خ
موم‌ها	۱خ	۱خ
lipids	ان	ان
لیپیدهای ساده		
لیپیدها	۱ع	۱ع
ترکیبات طبیعی	۲ع	۲ع
simple lipids	ان	ان
لیپیدهای مرکب		
هترولیپیدها	بج	بج
لیپیدها	۱ع	۱ع
ترکیبات طبیعی	۲ع	۲ع

تیتروسنجی	اع ۳	heterolipids	ان
۱،۱۰-فنانترولین	اع ۱		
۸-هیدروکسی کوینولین	اع ۱		لیتر
اتیلن دی آمین	اع ۱	یکاهای فیزیکی	اع ۱
دی متیل گلی اکسیم	اع ۱	مفاهیم اولیه	اع ۲
<i>bidentate ligand</i>	ان	شیمی تجزیه	اع ۳
		حجم	او
لیگاند لبه پل زن		مولاریته	او
لیگاند های پلساز	اع ۱	<i>liter</i>	ان
لیگاندها	اع ۲		
اصول نظری	اع ۳		لینتیم
پل	او	فلزات قلبایی	اع ۱
کمپلکس	او	فلزات	اع ۲
لیگاند وجه پل زن	او	عناصر اصلی	اع ۳
<i>edge-bridging ligand</i>	ان	پتاسیم	او
		روبییدیم	او
لیگاند وجه پل زن		سدیم	او
لیگاند های پلساز	اع ۱	سزیم	او
لیگاندها	اع ۲	فرانسیم	او
اصول نظری	اع ۳	<i>lithium</i>	ان
پل	او		لیزر
کمپلکس	او	چشمه	اع ۱
لیگاند لبه پل زن	او	طیف بینی زیر قرمز	اع ۲
<i>face bridging ligand</i>	ان	دستگاه های طیف بینی	اع ۳
		طیف نورسنجی فرانفش	اع ۲
لیگاند های انعطاف پذیر		دستگاه های طیف بینی	اع ۳
لیگاندها	اع ۱	طیف نورسنجی مرئی	اع ۲
اصول نظری	اع ۲	دستگاه های طیف بینی	اع ۳
شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳	<i>laser</i>	ان
کمپلکس	او		
<i>fluxional ligands</i>	ان		
		لیگاند تک دندانه ای	
لیگاند های بدخیم		لیگاندها	اع ۱
لیگاندها	اع ۱	تیتراسیون تشکیل کمپلکس	اع ۲
اصول نظری	اع ۲	تیتروسنجی	اع ۳
شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳	<i>monodentate ligand</i>	ان
کمپلکس	او		
<i>noninnocent ligands</i>	ان		
		لیگاند چند دندانه ای	
لیگاند های پلساز		لیگاندها	اع ۱
لیگاندهای پل ساز	بج	تیتراسیون تشکیل کمپلکس	اع ۲
لیگاندها	اع ۱	تیتروسنجی	اع ۳
اصول نظری	اع ۲	اتیلن دی آمین تتراسیتیک اسید	اع ۱
شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳	<i>multidentate ligand</i>	ان
لیگاند لبه پل زن	اع ۱		
لیگاند وجه پل زن	اع ۱	لیگاند دو دندانه ای	
کمپلکس	او	لیگاندها	اع ۱
		تیتراسیون تشکیل کمپلکس	اع ۲

لیگاندهای پل ساز	بک	لیگاند های پلساز	بک	شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳	شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳
لیگندهای تاجی	اع ۱	لیگاندها	اع ۱	کمپلکس	او	کمپلکس	او
	اع ۲	اصول نظری	اع ۲	لیگاندهای چند دندانه	او	لیگاندهای چند دندانه	او
	اع ۳	شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳	لیگاندهای دو دندانه	او	لیگاندهای دو دندانه	او
	بک	<i>crown ligands</i>	بک	<i>monodental ligands</i>	ان		
لیگاندهای چند دندانه	اع ۱	لیگاندها	اع ۱	ماتریس رنگی	اع ۱	ماتریس رنگی	اع ۱
	اع ۲	اصول نظری	اع ۲	فلوئورسانی مولکولی	اع ۲	فلوئورسانی مولکولی	اع ۲
	اع ۳	شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳	طیف بینی مولکولی	اع ۳	طیف بینی مولکولی	اع ۳
	او	لیگاند های شش دندانه ای	او	روشهای طیف بینی	ان	روشهای طیف بینی	ان
	او	ایزومری	او	<i>colored matrix</i>			
	او	کمپلکس	او	ماده	اع ۱	ماده	اع ۱
	او	کی لیت	او	مفاهیم اولیه	اع ۲	مفاهیم اولیه	اع ۲
	او	لیگاندهای دودندانه	او	شیمی تجزیه	اع ۳	شیمی تجزیه	اع ۳
	او	لیگاندهای یک دندانه	او	شیمی	او	شیمی	او
	ان	<i>multidentate ligands</i>	ان	روش طیف نورسنجی	ان	روش طیف نورسنجی	ان
لیگاندهای دودندانه	اع ۱	لیگاندها	اع ۱	<i>matter</i>			
	اع ۲	اصول نظری	اع ۲	ماده دو خصلتی	اع ۱	ماده دو خصلتی	اع ۱
	اع ۳	شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳	تیتراسیون اسید - باز پیچیده	اع ۲	تیتراسیون اسید - باز پیچیده	اع ۲
	او	ایزومری اتصال	او	تیتراسیون اسیدباز	اع ۳	تیتراسیون اسیدباز	اع ۳
	او	لیگاندهای چند دندانه	او	تیتراسنجی	ان	تیتراسنجی	ان
	او	لیگاندهای یک دندانه	او	<i>amphiprotic material</i>			
	ان	<i>bidentate ligands</i>	ان	ماده فعال در سطح	بک	ماده فعال در سطح	بک
لیگاندهای رنگی	اع ۱	لیگاندها	اع ۱	ماده فعال سطحی			
	اع ۲	اصول نظری	اع ۲	ماده فعال سطحی			
	اع ۳	شیمی کوئوردیناسیون	اع ۳	ماده فعال سطحی			
	او	کمپلکس	او	ماده فعال سطحی			
	ان	<i>color ligands</i>	ان	ماده فعال سطحی			
لیگاندهای فلوئورسان	اع ۱	فلوئورسانی مولکولی	اع ۱	ماده فعال در سطح	بک	ماده فعال در سطح	بک
	اع ۲	طیف بینی مولکولی	اع ۲	شیمی سطح	اع ۱	شیمی سطح	اع ۱
	اع ۳	روشهای طیف بینی	اع ۳	ترمودینامیک	اع ۲	ترمودینامیک	اع ۲
	ان	<i>fluorescent ligands</i>	ان	شیمی فیزیک	اع ۳	شیمی فیزیک	اع ۳
لیگاندهای یک دندانه	اع ۱	لیگاندها	اع ۱	میسلی شدن	اع ۱	میسلی شدن	اع ۱
	اع ۲	اصول نظری	اع ۲	<i>Surfactant</i>	ان	<i>Surfactant</i>	ان
				ماده مورد تجزیه	اع ۱	ماده مورد تجزیه	اع ۱
				مفاهیم اولیه	اع ۲	مفاهیم اولیه	اع ۲
				شیمی تجزیه	اع ۳	شیمی تجزیه	اع ۳
				شیمی	او	شیمی	او
				تجزیه کمی	او	تجزیه کمی	او
				تیتراسیون حجمی	ان	تیتراسیون حجمی	ان
				<i>analyte</i>		<i>analyte</i>	
				مالئیک اسید	اع ۱	مالئیک اسید	اع ۱
				اسید دو پروتونی		اسید دو پروتونی	

متالو آنزیم ها	۱ع	اسید چند پروتونی	۲ع
متالوآنزیم های روی	۲ع	تیتراسیون اسید - باز پیچیده	۳ع
متالوآنزیم های مس	۲ع	<i>maleic acid</i>	ان
تشکیل رنگدانه	او		
زیست شیمی	او		مانتوز
هموسیائین	او	دی ساکارید ها	۱ع
<i>metalloporfirines</i>	ان	شیمی فضایی	۲ع
		ترکیبات آلی	۳ع
متالوآنزیم های روی		<i>maltose</i>	ان
متالو آنزیم ها	۱ع		
متالو پورفیرین ها	۲ع	مالونیک اسید	
زیست شیمی فلزی	۳ع	اسید دو پروتونی	۱ع
آنزیم ها	او	اسید چند پروتونی	۲ع
کربوکسی پپتیداز	او	تیتراسیون اسید - باز پیچیده	۳ع
کربونیک انیدراز	او	<i>malonic acid</i>	ان
متالو آنزیم های مس	او		
<i>zinc metalloenzymes</i>	ان		
		مایعات امتزاج ناپذیر	
متالوآنزیم های مس		مفاهیم اولیه	۱ع
متالو آنزیم ها	۱ع	شیمی تجزیه	۲ع
متالو پورفیرین ها	۲ع	شیمی	۳ع
زیست شیمی فلزی	۳ع	استخراج با حلال	نو
اکسیداز اسید اسکوربیک	او	<i>immiscible liquids</i>	ان
تیروزینازها	او		
سیتوکروم اکسیداز	او	مبادله هالید	
متالوآنزیم های روی	او	تهیه آلکیل هالیدها	۱ع
<i>cupper metalloenzymes</i>	ان	آلکیل هالیدها	۲ع
		واکنشها	۳ع
		<i>Halide exchange</i>	ان
متالوسن کربوران ها			
کربوران ها	۱ع	متالو آنزیم ها	
جدول تناوبی	۲ع	متالو پورفیرین ها	۱ع
شیمی معدنی توصیفی	۳ع	زیست شیمی فلزی	۲ع
بوران ها	او	زیست شیمی معدنی	۳ع
قفس ها	او	متالوآنزیم های روی	۱ع
کربوران ها	او	متالوآنزیم های مس	۱ع
<i>metallocen carboranes</i>	ان	آنزیم ها	او
		روی	نو
متالوسن ها		زیست شیمی	او
شیمی آلی فلزی	۱ع	کاتالیزگر	او
شیمی معدنی عملی	۲ع	مس	او
شیمی معدنی	۳ع	<i>metalloenzymes</i>	ان
فروسن	۱ع		
ترکیبات ساندویچی	او	متالو پورفیرین ها	
فلزات	او	زیست شیمی فلزی	۱ع
<i>metallocenes</i>	ان	زیست شیمی معدنی	۲ع
		شیمی معدنی	۳ع
متانل		کلروفل	۱ع

متیل الکل	بج	شیمی تجزیه	اع ۲
آلکیل الکل ها	اع ۱	شیمی	اع ۳
الکل ها	اع ۲	استوکیومتری	او
ترکیبات آلی	اع ۳	ضریب وزنی	او
methanol	ان	وزن فرمولی	او
		gravimetric calculation	ان
متانول			
حلال دوخصلتی	اع ۱	محاسبات تعادل	
حلال غیر آبی	اع ۲	تعادل شیمیایی	اع ۱
محیط غیر مایه	اع ۳	شیمی تجزیه	اع ۲
methanol	ان	شیمی	اع ۳
متخلخل ظاهری		موازنه بار	اع ۱
ستون پرکنی	اع ۱	موازنه جرم	اع ۱
ستون	اع ۲	واکنش موازنه شده	اع ۱
کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	اع ۳	equilibrium calculations	ان
superficially porous	ان	محلول	
متمايز كننده		ترمودینامیک	اع ۱
آشکارساز	اع ۱	شیمی فیزیک	اع ۲
طیف‌سنجی پرتوایکس	اع ۳	شیمی	اع ۳
طیف‌بینی جذب اتمی	اع ۳	محلول ایده آل	اع ۱
آشکارساز سوسوزن	اع ۱	قانون رانول	اع ۲
حالت جامد	اع ۱	قانون هانری	اع ۲
discriminating	ان	کمیت‌های امتزاج	اع ۲
متیل الکل		محلول غیر ایده آل	اع ۱
بک		ضریب فعالیت	اع ۲
متانل		محلول الکترولیت	اع ۲
متیل اورانژ		الکترولیز	اع ۳
بک		تجمع یونی	اع ۳
نارنجی متیل		ثابت دی الکتریک	اع ۳
مثلث سازی		نظریه دبای - هوکل	اع ۳
مساحت پیک	اع ۱	مخلوط گازی غیر ایده آل	اع ۲
تجزیه کمی	اع ۲	Solution	ان
کروماتوگرافی	اع ۳	محلول آبی	
triangulation	ان	شیمی تجزیه	اع ۱
مجزا		شیمی	اع ۲
دی ان ها	اع ۱	اسیدها	اع ۱
واکنشها	اع ۲	اسید مزدوج	اع ۲
شیمی آلی	اع ۳	قدرت اسیدی	اع ۲
Isolated	ان	الکترولیتها	اع ۱
محاسبات تجزیه وزنی		الکترولیت های ضعیف	اع ۲
تجزیه وزنی	اع ۱	اسیدهای ضعیف	اع ۳
		بازهای ضعیف	اع ۳
		الکترولیت های قوی	اع ۲
		اسیدهای قوی	اع ۳
		بازهای قوی	اع ۳

برهمکنش الکتروستاتیک	۲ع	۳ع	شیمی
رسانندگی	۲ع	۱و	حاصلضرب انحلال
رسانندگی الکتریکی	۳ع	۱ن	<i>saturated solution</i>
یونش	۲ع		
یون‌ها	۲ع		محلول الکترولیت
اندازه یون	۳ع	۱ع	محلول غیر ایده آل
بار یون	۳ع	۲ع	محلول
تحرک یونی	۳ع	۳ع	ترمودینامیک
قدرت یونی	۳ع	۱ع	الکترولیز
بازها	۱ع	۱ع	تجمع یونی
باز مزدوج	۲ع	۱ع	ثابت دی الکتریک
قدرت بازی	۲ع	۱ع	نظریه دبای - هوکل
حلال	۱ع	۱ن	<i>Electrolyte solution</i>
انحلالپذیری	۲ع		
انحلالپذیری تعادلی	۳ع		محلول ایده آل
انحلالپذیری نسبی	۳ع	۱ع	محلول
حلال دو خصلتی	۳ع	۲ع	ترمودینامیک
خودپروتونکافت	۳ع	۳ع	شیمی فیزیک
خودیونش	۳ع	۱ع	قانون راول
طبقه حلال	۲ع	۱ع	قانون هانری
پذیرنده پروتون	۳ع	۱ع	کمیت‌های امتزاج
دوقطبی بزرگ	۳ع	۱ن	<i>Ideal solution</i>
دخند پروتون	۳ع		
رفتار ایده‌آل	۱ع		محلول ایده‌آل
غیر الکترولیتها	۱ع	۱ع	محلول آبی
قدرت اسیدی - بازی	۱ع	۲ع	شیمی تجزیه
محلول ایده‌آل	۱ع	۳ع	شیمی
محلول حقیقی	۱ع	۱و	رفتار ایده‌آل
نظریه برونستد و لوری	۱ع	۱ن	<i>ideal solution</i>
تشکیل کمپلکس	۱و		
تعادل اکسایش-کاهش	۱و		محلول بافر
تعادل شیمیایی	۱و	۱ع	بافرها
خنثی شدن	۱و	۲ع	تیتراسیون اسید-باز
غلظت	۱و	۳ع	تیتراسنجی
محاسبات تعادل	۱و	۱ن	<i>buffer solution</i>
<i>aqueous solutions</i>	۱ن		
محلول استاندارد			محلول حقیقی
تیترانت	بج	۱ع	محلول آبی
استانداردهای ثانویه	۱ع	۲ع	شیمی تجزیه
گیره	۳ع	۳ع	شیمی
مواد شیمیایی	۳ع	۱ن	<i>real solution</i>
<i>standard solution</i>	۱ن		
محلول اشباع			محلول ذخیره
مفاهیم اولیه	۱ع	بج	محلول مادر
شیمی تجزیه	۲ع	۱ع	روش استاندارد داخلی
		۲ع	تجزیه کمی
		۳ع	کروماتوگرافی

تقارن	اع ۳	stock solution	ان
محور تقارن مرتبه چهارم	اع ۱	محلول غیر الکترولیت	
محور تقارن مرتبه دوم	اع ۱	اع ۱ سیستم غیر ایده آل	
محور تقارن مرتبه سوم	اع ۱	اع ۲ ترمودینامیک	
محور تقارن مرکب	او	اع ۳ شیمی فیزیک	
proper axis of symmetry	ان	Non-electrolyte solution	ان
محور تقارن مرتبه چهارم		محلول غیر ایده آل	
محور تقارن محض	اع ۱	اع ۱ محلول	
محور تقارن	اع ۲	اع ۲ ترمودینامیک	
عناصر تقارن	اع ۳	اع ۳ شیمی فیزیک	
تقارن	او	اع ۱ ضریب فعالیت	
زاویه نود درجه	او	اع ۱ محلول الکترولیت	
محور تقارن	او	اع ۲ الکترولیز	
four-fold symmetry axis	ان	اع ۲ تجمع یونی	
محور تقارن مرتبه دوم		اع ۲ ثابت دی الکتریک	
محور تقارن محض	اع ۱	اع ۲ نظریه دبای - هوکل	
محور تقارن	اع ۲	اع ۱ مخلوط گازی غیر ایده آل	
عناصر تقارن	اع ۳	Nonideal solution	ان
تقارن	او	محلول مادر	
زاویه صد و هشتاد درجه	او	بک محلول ذخیره	
محور تقارن	او	محلول مرجع داخلی	
two-fold symmetry axis	ان	اع ۱ کاتیون های فلزی	
محور تقارن مرتبه سوم		اع ۲ کاتیون های معدنی	
محور تقارن محض	اع ۱	اع ۳ کاتیون ها	
محور تقارن	اع ۲	ان internal reference solution	
عناصر تقارن	اع ۳	محور تقارن	
تقارن	او	اع ۱ عناصر تقارن	
زاویه صد و بیست درجه	او	اع ۲ تقارن	
محور تقارن	او	اع ۳ شیمی معدنی	
three-fold symmetry axis	ان	اع ۱ محور تقارن محض	
محور تقارن مرکب		اع ۲ محور تقارن مرتبه چهارم	
محور تقارن	اع ۱	اع ۲ محور تقارن مرتبه دوم	
عناصر تقارن	اع ۲	اع ۲ محور تقارن مرتبه سوم	
تقارن	اع ۳	اع ۱ محور تقارن مرکب	
صفحه تقارن	او	او مولکول متقارن	
محور تقارن محض	او	ان symmetry axis	
improper axis of symmetry	ان	محور تقارن محض	
محور دوران محض		بج محور دوران محض	
محور تقارن محض	بک	اع ۱ محور تقارن	
محیط غیر مایی		اع ۲ عناصر تقارن	

۱ع	شیمی تجزیه	او	جرم الکترون
۳ع	شیمی	او	سرعت الکترون
۱ع	حلال غیر آبی	او	سریهای خطوط طیفی
۲ع	حلال بی پروتون	او	عدد کوانتومی
۳ع	کربن تتراکلرید	او	مدارهای اتم
۲ع	حلال دوخصلتی	ان	<i>Bohr's atomic model</i>
۳ع	آمونیاک		
۳ع	استیک اسید		مدل اتمی تامسن
۳ع	متانول	۱ع	مدل های اتمی
۲ع	حلال غیر یونیدنی	۲ع	شیمی معدنی عملی
۳ع	اترها	۳ع	شیمی معدنی
۳ع	پیریدین	ان	<i>thomson's atomic model</i>
ان	<i>nonaqueous medium</i>		
	مخزن تبادل یون		مدل اتمی رادرفورد
۱ع	کاتیون های فلزی	۱ع	مدل های اتمی
۲ع	کاتیون های معدنی	۲ع	شیمی معدنی عملی
۳ع	کاتیون ها	۳ع	شیمی معدنی
ان	<i>ion exchange reservoir</i>	ان	<i>Rutherford's atomic model</i>
	مخزن یون چهار قطبی		مدل اتمی کوانتومی
۱ع	تجزیه گر جرمی	۱ع	مدل های اتمی
۲ع	طیف بینی جرمی	۲ع	شیمی معدنی عملی
۳ع	روشهای طیف بینی	۳ع	شیمی معدنی
ان	<i>quadrupole ion storage</i>	او	عدد کوانتومی
	مخلوط گازی غیر ایده آل		مدل بوهر-زمرفلد
۱ع	محلول غیر ایده آل	بک	مدل اتمی بور
۲ع	محلول		
۳ع	ترمودینامیک		مدل بوهر-سامر فلد
ان	<i>Nonideal gas mixture</i>	بک	مدل اتمی بور
	مدل ابر الکترونی		مدل سیاره ای
۱ع	مدل های اتمی	بک	مدل اتمی بور
۲ع	شیمی معدنی عملی		
۳ع	شیمی معدنی		مدل های اتمی
او	احتمال حضور	۱ع	شیمی معدنی عملی
او	الکترون ها	۲ع	شیمی معدنی
		۳ع	شیمی
		۱ع	مدل ابر الکترونی
		۱ع	مدل اتمی بور
		۱ع	مدل اتمی تامسن
		۱ع	مدل اتمی رادرفورد
		۱ع	مدل اتمی کوانتومی
		او	اتم
		ان	<i>atomic models</i>
			مدل اتمی بور
بج	مدل بوهر-زمرفلد		
بج	مدل بوهر-سامر فلد		
بج	مدل سیاره ای		
۱ع	مدل های اتمی		
۲ع	شیمی معدنی عملی		
۳ع	شیمی معدنی		
او	ثابت پلانک		

مدولاسیون علامت		مزدوج شدن	
اع ۱	طیف بینی جذب اتمی	اع ۱	ترکیبات آلی
اع ۲	طیف بینی اتمی	اع ۲	شیمی آلی
اع ۳	روشهای طیف بینی	اع ۳	شیمی
او	برشگر	ان	Conjugation
ان	signal modulation		
مربع مسطح		مس	
اع ۱	عدد کوئوردیناسیون	اع ۱	عناصر کمیاب
اع ۲	گونه مرکزی	اع ۲	عناصر
اع ۳	تیتراسیون تشکیل کمپلکس	اع ۳	شیمی معدنی نظری
ان	square planer	او	استرونیسم
		او	آهن
		او	برم
		او	بور
مرتبه واکنش		او	تغذیه
ب ج	درجه واکنش	او	روی
اع ۱	تئوری سینتیک	او	سلنیم
اع ۲	روش های سینتیکی	او	فلوئور
اع ۳	شیمی تجزیه	او	کبالت
اع ۱	واکنش شبه مرتبه یک	او	کروم
اع ۱	واکنش مرتبه دو	او	وانادیم
اع ۱	واکنش مرتبه یک	او	ید
ان	order of reaction	ان	cupper
مرکزیتان ها		مساحت پیک	
ب ک	تیول ها	اع ۱	تجزیه کمی
		اع ۲	کروماتوگرافی
		اع ۳	شیمی تجزیه
مرکز تقارن		اع ۱	انتگرال گیر رقمی
اع ۱	عناصر تقارن	اع ۱	ثبات انتگرالی
اع ۲	تقارن	اع ۱	سطح یاب
اع ۳	شیمی معدنی	اع ۱	مثلث سازی
او	مولکول متقارن	ان	peak area
ان	symmetry center		
مرکز کایرال		مسیر جریان	
اع ۱	مفاهیم شیمی فیزیکی	اع ۱	نظریه سرعت
اع ۲	شیمی آلی تئوری	اع ۲	کروماتوگرافی
اع ۳	شیمی آلی	اع ۳	شیمی تجزیه
ان	Chiral center	ان	flow paths
مزدوج		مسیر عبور	
اع ۱	دی ان ها	اع ۱	قانون بیر-لامبرت
اع ۲	واکنشها	اع ۲	طیف نورسنجی مرئی-فرابنفش
اع ۳	شیمی آلی	اع ۳	روش طیف نورسنجی
اع ۱	افزایش-۱.۲	ان	pathlength
اع ۱	افزایش-۱.۴		
اع ۱	بسیار		
ان	Conjugated		
			مشاهده تجربی

معرفهای شیمیایی	اع ۱	مفاهیم اولیه	اع ۱
مواد شیمیایی	اع ۲	شیمی تجزیه	اع ۲
شیمی تجزیه	اع ۳	شیمی	اع ۳
Meker burner	ن	منحنی خطای نرمال	ن
		experimental observation	ن
معادلات ترمو شیمیایی		مشتق سازی	
انرژی شبکه	اع ۱	مشخصات شیمیایی	اع ۱
شبکه	اع ۲	شناسایی	اع ۲
انباشتگی	اع ۳	شیمی آلی عملی	اع ۳
انرژی شبکه	او	Derivatization	ن
جامدات یونی	او		
سیکل بورن-هابر	او	مشخصات شیمیایی	
معادله بورن-هابر	او	شناسایی	اع ۱
thermochemical equations	ن	شیمی آلی عملی	اع ۲
		شیمی آلی	اع ۳
معادله ایلکوویچ		تجزیه عنصری	اخ ۱
جریان نفوذی	اع ۱	شناسایی گروه عاملی	اخ ۱
پلاروگرافی	اع ۲	مشتق سازی	اخ ۱
ولتام سنجی	اع ۳	Chemical characteristics	ن
Ilkovich equation	ن		
معادله باتلر - ولمر		مشخصات طیفی	
الکتروشیمی	اع ۱	شناسایی	اع ۱
ترمودینامیک	اع ۲	شیمی آلی عملی	اع ۲
شیمی فیزیک	اع ۳	شیمی آلی	اع ۳
Butler-Volmer equation	ن	Spectral characteristics	ن
معادله بورن-هابر		مشعل	
سیکل بورن-هابر	اع ۱	وسایل آزمایشگاهی	اع ۱
انرژی شبکه	اع ۲	شیمی تجزیه	اع ۲
شبکه	اع ۳	شیمی	اع ۳
انرژی شبکه	او	حرارت دادن	او
جامدات یونی	او	burner	ن
سیکل بورن-هابر	او		
شبکه	او	مشعل بوتزن	
معادلات ترمو شیمیایی	او	معرفهای شیمیایی	اع ۱
Born-Haber equation	ن	مواد شیمیایی	اع ۲
		شیمی تجزیه	اع ۳
معادله پارنل		Bunsen burner	ن
معادله تفکیک	اع ۱		
تفکیک	اع ۲	مشعل تیریل	
نظریه بشقابک	اع ۳	معرفهای شیمیایی	اع ۱
Purnell equation	ن	مواد شیمیایی	اع ۲
		شیمی تجزیه	اع ۳
معادله تفکیک		Tirrill burner	ن
تفکیک	اع ۱		
نظریه بشقابک	اع ۲	مشعل مکر	

۳ اع	کروماتوگرافی	۳ اع	شیمی فیزیک
۱ اع	معادله پارنل	ان	<i>van der Waals equation</i>
۱ اع	معادله ناکس		
ان	<i>resolution equation</i>		معادله وان دیمتر
		۱ اع	نظریه سرعت
		۲ اع	کروماتوگرافی
		۳ اع	شیمی تجزیه
		ان	<i>Van Deemter equation</i>
			معادله ویرال
		۱ اع	گاز حقیقی
		۲ اع	ترمودینامیک
		۳ اع	شیمی فیزیک
		ان	<i>Virial equation</i>
			معادله هندرسن - هاسل باخ
		۱ اع	باز قوی-اسید ضعیف
		۲ اع	منحنی‌های تیتراسیون
		۳ اع	تیتراسیون اسید-باز
		ان	<i>Henderson-Hasselbalch equation</i>
			معرف اکسنده
		۱ اع	تهیه نمونه
		۲ اع	تیتراسیون اکسایش-کاهش
		۳ اع	تیتراسنجی
		۱ اع	آمونیم پرآکسی دی-سولفات
		۱ اع	پراکسید
		۱ اع	سدیم بیسموتات
		ان	<i>oxidizing agent</i>
			معرف ردوکس
		۱ اع	تیتراسیون اکسایش-کاهش
		۲ اع	تیتراسنجی
		۳ اع	شیمی تجزیه
		۱ اع	معرف کارل فیشر
		ان	<i>redox reagent</i>
			معرف کارل فیشر
		۱ اع	معرف ردوکس
		۲ اع	تیتراسیون اکسایش-کاهش
		۳ اع	تیتراسنجی
		ان	<i>karl Fisher reagent</i>
			معرف کمپلکس‌دهنده
		۱ اع	تیتراسیون تشکیل کمپلکس
		۲ اع	تیتراسنجی
		۳ اع	شیمی تجزیه
			معادله دای هوکل
۱ اع	الکتروشیمی تجزیه‌ای		
۲ اع	شیمی تجزیه		
۳ اع	شیمی		
لو	ضریب فعالیت		
ان	<i>Debye-Huckel equation</i>		
			معادله دو بروی
۱ اع	شیمی کوانتومی		
۲ اع	شیمی فیزیک		
۳ اع	شیمی		
۱ اع	موج مادی		
ان	<i>De Broglie equation</i>		
			معادله شرو دینگر
۱ اع	شیمی کوانتومی		
۲ اع	شیمی فیزیک		
۳ اع	شیمی		
ان	<i>Schrodinger equation</i>		
			معادله کلایپرون
۱ اع	تعادل فاز یک جزئی		
۲ اع	تعادل فاز		
۳ اع	تعادل		
ان	<i>Clapeyron equation</i>		
			معادله ناکس
۱ اع	معادله تفکیک		
۲ اع	تفکیک		
۳ اع	نظریه بشقابک		
ان	<i>Knox equation</i>		
			معادله نرنست
۱ اع	پیل الکتروشیمی		
۲ اع	الکتروشیمی تجزیه‌ای		
۳ اع	شیمی تجزیه		
لو	پتانسیل الکتروود		
ان	<i>Nernst equation</i>		
			معادله واندروالس
۱ اع	گاز حقیقی		
۲ اع	ترمودینامیک		

شناسایی	۱خ	اکسین	۱خ
عامل محیطی	۱خ	کایفرون	۱خ
عدم قطعیت	۱خ	complexing reagent	ان
غلظت	۱خ		
اکی والان	۲خ	معرفهای شیمیایی	
وزن اکی والان	۳خ	مواد شیمیایی	۱خ
وزن فرمولی	۳خ	شیمی تجزیه	۲خ
توابع پی	۲خ	شیمی	۳خ
پی-اچ	۳خ	استانداردهای شیمیایی	۱خ
ضرب وزنی	۲خ	استانداردهای اولیه	۳خ
غلظت الکترولیت	۲خ	مشعل بونزن	۱خ
غلظت اولیه	۲خ	مشعل تیریل	۱خ
غلظت تعادلی	۲خ	مشعل مکر	۱خ
غلظت موثر	۲خ	chemical reagents	ان
غلظت مولی	۲خ		
قسمت در بلیون	۲خ	مفاهیم اولیه	
قسمت در میلیون	۲خ	شیمی تجزیه	۱خ
مولاریته	۲خ	شیمی	۲خ
مولاریته تجزیه ای	۳خ	استاندارد کردن	۱خ
مولالیت	۲خ	منحنی استاندارد	۲خ
نرمالیت	۲خ	استوکیومتری	۱خ
فاز	۱خ	اندازه ذرات	۱خ
فاز آبی	۲خ	اندازه گیری	۱خ
فاز آلی	۲خ	اندازه گیری شاهد	۲خ
فرآیندهای تصادفی	۱خ	ایزوتوپ	۱خ
فرمول	۱خ	بازیابی	۱خ
فرمول تجربی	۲خ	پایداری	۱خ
فرمول شیمیایی	۲خ	تجزیه	۱خ
فرمول مولکولی	۲خ	تجزیه عنصری	۲خ
فساد نمونه	۱خ	تجزیه کامل	۳خ
فعالیت	۱خ	تجزیه نهایی	۳خ
ضرب فعالیت	۲خ	تجزیه کیفی	۲خ
قابلیت صاف شدن	۱خ	تجزیه مستقل	۲خ
کمیت فیزیکی	۱خ	تجزیه نمونه استاندارد	۲خ
جرم	۲خ	ترکیب درصد متوسط	۱خ
جرم اتمی	۳خ	تعیین مقدار	۱خ
جریان	۲خ	تیتراژ	۱خ
حجم	۲خ	ثوابت فیزیکی	۱خ
دما	۲خ	ثابت پلانک	۲خ
زمان	۲خ	جذب سطحی	۱خ
فشار	۲خ	خلوص	۱خ
مول	۲خ	خنثی شدن	۱خ
وزن	۲خ	داده‌های تجربی	۱خ
وزن اتمی	۳خ	داده‌های تجزیه‌ای	۲خ
ولتاژ	۲خ	تجزیه و تحلیل داده‌ها	۳خ
ماده	۱خ	دسترس پذیری	۱خ
ماده مورد تجزیه	۱خ	سمیت	۱خ

۱ع	مايعات امتزاج ناپذير	۱ع	شیمی حالت جامد
۱ع	محلول اشباع	۲ع	شیمی معدنی عملی
۱ع	مشاهده تجربی	۳ع	شیمی معدنی
۱ع	ناخالصی	او	جامدات فلزی
۱ع	نقص ایزاری	ان	ductility
۱ع	واکنش شیمیایی	مقاومت پیل	
۲ع	واکنش جانبی	۱ع	روش کولن سنجی
۲ع	واکنش شیمیایی موازنه شده	۲ع	کولن سنجی
۲ع	واکنش کامل	۳ع	الکتروشیمی تجزیه‌ای
۱ع	واکنشگر	او	پیل الکتروشیمی
۱ع	یکاهای فیزیکی	ان	cell resistance
۲ع	آمپر	مقدار	
۲ع	پاسکال	۱ع	روشهای آماری
۲ع	ثانیه	۱ع	مقدار پذیرفته شده
۲ع	فارادی	۱ع	مقدار تجربی
۲ع	کلوین	۱ع	مقدار حقیقی
۲ع	کولن	۱ع	مقدار عددی
۲ع	گرم	۱ع	مقدار قطعی
۲ع	لیتر	۱ع	مقدار مرکزی
ان	primary concepts	ان	value
مفاهیم شیمی فیزیکی			
۱ع	شیمی آلی تنوری	مقدار پذیرفته شده	
۲ع	شیمی آلی	۱ع	مقدار
۳ع	شیمی	۲ع	روشهای آماری
۱ع	انرژی فعالسازي	او	صحت
۱ع	اوربیتال	ان	accepted value
۱ع	بار قراردادی	مقدار تجربی	
۱ع	پیکربندی	۱ع	مقدار
۱ع	پیوند شیمیایی	۲ع	روشهای آماری
۲ع	پیوند داتیو	او	دقت
۲ع	پیوند کووالانسی	ان	experimental value
۱ع	دوقطبی مولکولی	مقدار حقیقی	
۱ع	فضاگزینی	۱ع	مقدار
۱ع	فعالیت نوری	۲ع	روشهای آماری
۱ع	کایرالیتی	او	صحت
۱ع	مرکز کایرال	ان	real value
۱ع	ناکایرال	مقدار عددی	
۱ع	وارونگی	۱ع	مقدار
۱ع	هندسه مولکولی	۲ع	روشهای آماری
۱ع	هیبرید شدن	او	صحت
۱ع	یونش	ان	
ان	Physical chemistry concepts	مقدار عددی	
مفتولیدیری			
بج	قابلیت مفتول شدن	۱ع	مقدار
بج	قابلیت ورقه شدن	۲ع	روشهای آماری
		ان	numeric value
		مقدار قطعی	

مقدار	۱ع	مکانیسم درون شبکه ای
روشهای آماری	۲ع	۱ع رسانندگی جامدات یونی
خطای معین	او	۲ع جامدات یونی
conclusive value	ان	۳ع شیمی حالت جامد
مقدار مرکزی		۱ع مکانیسم درون شبکه ای خالی
مقدار	۱ع	ان interlattice mechanism
روشهای آماری	۲ع	مکانیسم فضای خارجی
منحنی خطای نرمال	او	۱ع واکنش های اکسایش-کاهش
central value	ان	۲ع انواع مکانیسم ها
مقدار ویژه		۳ع سینتیک و مکانیسم
ایراتور	۱ع	او مکانیسم فضای داخلی
شیمی کوانتومی	۲ع	ان outer-sphere- mechanism
شیمی فیزیکی	۳ع	مکانیسم فضای داخلی
Eigenvalue	ان	۱ع واکنش های اکسایش-کاهش
مکانیسم اکسایش-کاهش		۲ع انواع مکانیسم ها
واکنش های استخلافی هشت وجهی	۱ع	۳ع سینتیک و مکانیسم
نقص بلوری	۲ع	او مکانیسم فضای خارجی
جامدات یونی	۳ع	ان inner-sphere mechanism
مکانیسم تجمعی	۱ع	مکانیسم واکنش
مکانیسم تفکیکی	۲ع	۱ع سینتیک
انتقال الکترون	او	۲ع شیمی فیزیک
گونه اکسید شده	او	۳ع شیمی
گونه کاهیده شده	او	ان Reaction mechanism
oxidation-reduction mechanism	ان	مکانیک آماری
مکانیسم تجمعی		۱ع شیمی فیزیک
مکانیسم اکسایش-کاهش	۱ع	۲ع شیمی
واکنش های استخلافی هشت وجهی	۲ع	۱ع مکانیک آماری تعادلی
نقص بلوری	۳ع	۲ع افت و خیزها
مکانیسم تفکیکی	۱ع	۲ع تابع تقسیم
گروه ترک کننده	او	۳ع تابع تقسیم ارتعاشی
گروه وارد شونده	او	۲ع تابع تقسیم الکترونی
واکنش مرتبه دو	او	۳ع تابع تقسیم چرخشی
associative mechanism	ان	۲ع توزیع
مکانیسم تفکیکی		۳ع بوز - انشتین
مکانیسم تجمعی	۱ع	۲ع بولتزمان
مکانیسم اکسایش-کاهش	۲ع	۳ع فرمی - دیراک
واکنش های استخلافی هشت وجهی	۳ع	۲ع ساختار مواد
گروه ترک کننده	او	۳ع بلورها
گروه وارد شونده	او	۲ع پلیمرها
مولکول دوهرمی مثلث القاعده	او	۳ع جامدات
واکنش مرتبه یک	او	۲ع گازها
dissociative mechanism	ان	۳ع مایعات
		۲ع سرعت واکنش

طیف‌بینی مولکولی	اع ۳	سطوح انرژی پتانسیل	اع ۳
heat source	ان	کمپلکس فعال	اع ۳
		واکنش تک مولکولی	اع ۳
منحنی استاندارد		واکنش دو مولکولی	اع ۳
استاندارد کردن	اع ۱	واکنش سه مولکولی	اع ۳
مفاهیم اولیه	اع ۲	فرآیندهای انتقالی	اع ۲
شیمی تجزیه	اع ۳	رسانایی الکتریکی	اع ۳
standard curve	ان	رسانایی حرارتی	اع ۳
		رسوب کردن	اع ۳
منحنی تیتراسیون		ضرب نفوذ	اع ۳
تیتراسیون اکسایش-کاهش	اع ۱	گرانروی	اع ۳
تیتراسنجی	اع ۲	مجموعه ها	اع ۲
شیمی تجزیه	اع ۳	مجموعه باندی	اع ۳
ناحیه بافر	اع ۱	نظریه جنبشی - مولکولی گازها	اع ۲
ناحیه تیتراسیون اضافه	اع ۱	برخورد مولکولی	اع ۳
نقطه پایان	اع ۱	توزیع سرعت	اع ۳
آشکارسازی نقطه پایان	اع ۲	Statistical Mechanics	ان
نقطه شروع	اع ۱		
نقطه هم‌ارزی	اع ۱	مکعبی مرکز وجود پر	
titration curve	ان	قواعد اسلیتر	اع ۱
		شکافگی اوربیتال های دی	اع ۲
منحنی تیتراسیون تشکیل رسوب		شیمی معدنی عملی	اع ۳
تیتراسیون تشکیل رسوب	اع ۱	بلاند روی	اع ۱
تیتراسنجی	اع ۲	آنتی فلونوریت	او
شیمی تجزیه	اع ۳	بلاند روی	او
precipitate formation titration curve	ان	فلونوریت	او
		face-centered cubic lattic	ان
منحنی جریان-پتانسیل			
آشکارسازی پتانسیل سنجی	اع ۱	ممان زاویه ای اسپین	
روش پتانسیل سنجی	اع ۲	گشتاور زاویه ای اسپین	بک
الکتروشیمی تجزیه‌ای	اع ۳		
current-potential curve	ان	ممان زاویه ای اوربیتالی	
		گشتاور زاویه ای اوربیتالی	بک
منحنی خطای نرمال			
روشهای آماری	اع ۱	ممان زاویه ای مغناطیسی	
منحنی گوسی	اع ۱	گشتاور زاویه ای مغناطیسی	بک
توزیع	او		
فراوانی	او	ممانعت فضایی	
مشاهده تجربی	او	شیمی آلی تئوری	اع ۱
مقدار مرکزی	او	شیمی آلی	اع ۲
normal error curve	ان	شیمی	اع ۳
		Steric hindrance	ان
منحنی درج‌بندی			
درجه بندی	اع ۱	منبع گرمایی	
روشهای آماری	اع ۲	دریچه تزریق	اع ۱
تجزیه‌های رگرسیون	اع ۱	فلونورسانی مولکولی	اع ۲
کوچکترین توانهای دوم *	اع ۲		

گیره	۱خ	calibration curve	ان
استانداردهای ثانویه	۲خ		
استانداردهای درجه بندی	۳خ	منحنی خطای نرمال	منحنی گاوسی
خواص استانداردهای شیمیایی	۳خ	روشهای آماری	۱خ
محلول استاندارد	۳خ	خطای نامعین	۲خ
عامل رسوب دهنده	۲خ	Gaussian curve	او
عوامل رسوب دهنده آلی	۳خ		ان
عوامل رسوب دهنده معدنی	۳خ		
معرفهای شیمیایی	۱خ		منشور
استانداردهای شیمیایی	۲خ	تکفامساز	۱خ
استانداردهای اولیه	۳خ	طول موج گزین	۲خ
مشعل یونزن	۲خ	دستگاههای طیف بینی	۳خ
مشعل تیریل	۲خ	prism	ان
مشعل مکر	۲خ		
میله همزن	۱خ		منیزیم
میله همزن تفلونی	۲خ	منیزیم	بج
میله همزن مغناطیسی	۲خ	فلزات قلیایی خاکی	۱خ
chemicals	ان	فلزات	۲خ
		عناصر اصلی	۳خ
مواد مرکب		استرونیسم	او
جدول تناوبی	۱خ	باریم	او
شیمی معدنی توصیفی	۲خ	بریلیم	او
شیمی معدنی	۳خ	رادیوم	او
اسیدها	۱خ	کلسیم	او
اسیدهای اکسیژن دار	۲خ	magnesium	ان
اسیدهای دوظرفیتی	۳خ		
اسیدهای سه ظرفیتی	۳خ	منیزیم پرکلرات	
اسیدهای هالو	۳خ	خشک کننده ها	۱خ
اسیدهای هالیک	۳خ	مواد شیمیایی	۲خ
اسیدهای هیپو هالو	۳خ	شیمی تجزیه	۳خ
اسیدهای یک ظرفیتی	۳خ	magnesium perchlorate	ان
اسیدهای بدون اکسیژن	۲خ		
اسید کلریدریک	۳خ		منیزیم
بازها	۱خ		منیزیم
آمونیم هیدروکسید	۲خ		بک
پتاسیم هیدروکسید	۲خ		
سدیم هیدروکسید	۲خ		مواد شیمیایی
کلسیم هیدروکسید	۲خ	شیمی تجزیه	۱خ
ترکیبات اکسیژن	۱خ	شیمی	۲خ
اکسیدها	۲خ	پتاسیم کلرید	۱خ
پراکسیدها	۲خ	پی پت	۱خ
سوپراکسیدها	۳خ	خشک کننده ها	۱خ
فسفات استرها	۲خ	فسفر پنتوکسید	۲خ
فسفات ها	۲خ	کلسیم سولفات	۲خ
فسفازین ها	۲خ	کلسیم کلرید بی آب	۲خ
فسفین ها	۲خ	منیزیم پرکلرات	۲خ
ترکیبات گوگرد	۱خ	سدیم کلرید	۱خ

پروکسو دی سولفات ها	۲ع	موتور گرمایی	۱ع
پلی تیونات ها	۲ع	قانون دوم ترمودینامیک	۱ع
پلی دی تیونات ها	۲ع	قوانین ترمودینامیک	۲ع
پلی سولفیدها	۲ع	ترمودینامیک	۳ع
تیو سیانات ها	۲ع	اصل کارنو	۱ع
تیوسولفات ها	۲ع	Heat engine	ان
سولفیدها	۲ع		
هیدروسولفیدها	۲ع	موج مادی	
ترکیبات نیتروژن	۱ع	معادله دوپروی	۱ع
ایزوتیوسیانات ها	۲ع	شیمی کوانتمی	۲ع
تیوسیانات ها	۲ع	شیمی فیزیک	۳ع
سیانات ها	۲ع	Matter wave	ان
نیترات ها	۲ع		
نیتريت ها	۲ع		
نمک ها	۱ع	مول	
سدیم کلرید	۲ع	کمیت فیزیکی	۱ع
نمک های آمونیوم	۲ع	مفاهیم اولیه	۲ع
نمک های بی کرومات	۲ع	شیمی تجزیه	۳ع
نمک های سدیم	۲ع	مولاریته	او
نمک های کروم	۲ع	مولالیت	او
نمک های کروم شش ظرفیتی	۳ع	mole	ان
اسیدها	او	مولاریته	
بازها	او	غلظت	۱ع
عناصر	او	مفاهیم اولیه	۲ع
نمک ها	او	شیمی تجزیه	۳ع
compound materials	ان	مولاریته تجزیه ای	۱ع
		لیتر	او
		مول	او
		molarity	ان
موازنه بار		مولاریته تجزیه ای	
محاسبات تعادل	۱ع	مولاریته	۱ع
تعادل شیمیایی	۲ع	غلظت	۲ع
شیمی تجزیه	۳ع	مفاهیم اولیه	۳ع
charge balance	ان	analytical molarity	ان
		مولالیت	
موازنه جرم		غلظت	۱ع
محاسبات تعادل	۱ع	مفاهیم اولیه	۲ع
تعادل شیمیایی	۲ع	شیمی تجزیه	۳ع
شیمی تجزیه	۳ع	لیتر	او
mass balance	ان	molality	ان
موازی ساز		مولکول چند اتمی	
چشمه پرتوایکس	۱ع	ساختار الکترونی مولکولی	۱ع
طیف سنجی پرتوایکس	۲ع	شیمی کوانتمی	۲ع
طیف بینی جذب اتمی	۳ع	شیمی فیزیک	۳ع
collimator	ان		
موناروتاسیون			
بک			
تغییر چرخش نوری			

ان	Polyatomic molecule	ان	triangular planar molecule
مولکول چهاروجهی		مولکول ضد منشور مثلثی دو کلاهکی	
۱ع	شکل فضایی مولکول ها	۱ع	شکل فضایی مولکول ها
۲ع	شیمی معدنی عملی	۲ع	شیمی معدنی عملی
۳ع	شیمی معدنی	۳ع	شیمی معدنی
۱ع	مولکول های چند اتمی	ان	dicapped trigonal antiprism molecule
۲ع	مولکول های دو اتمی ناجور هسته		
۳ع	قاعده هجده الکترونی	مولکول ضد منشور مربعی دو کلاهکی	
او	اوربیتال ها	۱ع	شکل فضایی مولکول ها
او	زاویه پیوندی ۲۸/۱۰۹	۲ع	شیمی معدنی عملی
او	هیبریدشدگی	۳ع	شیمی معدنی
ان	tetrahedron molecule	ان	dicapped square antiprism molecule
مولکول خطی		مولکول مسطح مثلثی	
۱ع	شکل فضایی مولکول ها	بک	مولکول سه گوش مسطح
۲ع	شیمی معدنی عملی		
۳ع	شیمی معدنی	مولکول منشور مثلثی دو کلاهکی	
او	مولکول های دو اتمی	۱ع	شکل فضایی مولکول ها
ان	linear molecule	۲ع	شیمی معدنی عملی
		۳ع	شیمی معدنی
مولکول دو اتمی		ان	dicapped trigonal prism molecule
۱ع	ساختار الکترونی مولکولی		
۲ع	شیمی کوانتومی	مولکول منشور مثلثی سه کلاهکی	
۳ع	شیمی فیزیک	۱ع	شکل فضایی مولکول ها
ان	Diatomic molecule	۲ع	شیمی معدنی عملی
		۳ع	شیمی معدنی
مولکول دوهرمی مثلث القاعده		ان	tricapped trigonal prism molecule
۱ع	شکل فضایی مولکول ها		
۲ع	شیمی معدنی عملی	مولکول ها	
۳ع	شیمی معدنی	۱ع	شیمی معدنی عملی
او	شبه چرخش بری	۲ع	شیمی معدنی
او	موقعیت های استوایی	۳ع	شیمی
او	موقعیت های محوری	۱ع	انواع مولکول ها
ان	trigonal bipyramidal molecule	۲ع	مولکول های دو اتمی
		۳ع	مولکول های دو اتمی جور هسته
مولکول سه گوش مسطح		او	اتم
بج	مولکول مسطح مثلثی	ان	molecules
۱ع	شکل فضایی مولکول ها		
۲ع	شیمی معدنی عملی	مولکول های چند اتمی	
۳ع	شیمی معدنی	۱ع	مولکول های دو اتمی ناجور هسته
۱ع	مولکول های چند اتمی	۲ع	قاعده هجده الکترونی
۲ع	مولکول های دو اتمی ناجور هسته	۳ع	شیمی معدنی عملی
۳ع	قاعده هجده الکترونی	۱ع	مولکول چهاروجهی
او	اوربیتال ها	۱ع	مولکول سه گوش مسطح
او	زاویه پیوندی ۱۲۰	۱ع	مولکول هرمی مربع القاعده
او	هیبریدشدگی		

۱ع	مولکول هشت وجهی	۱ع	شیمی معدنی عملی
او	اتم ها	او	اتم
او	پیوند غیر قطبی	او	مولکول
او	پیوند قطبی	ان	<i>giant molecules</i>
او	مولکول غیر قطبی		مولکول های غیر قطبی
او	مولکول قطبی	بک	مولکول های نا قطبی
ان	<i>polyatomic molecules</i>		
مولکول های دو اتمی			
۱ع	انواع مولکول ها	۱ع	مولکول های دو اتمی ناجور هسته
۲ع	مولکول ها	۲ع	قاعده هجده الکترونی
۳ع	شیمی معدنی عملی	۳ع	شیمی معدنی عملی
۱ع	مولکول های دو اتمی جور هسته	او	الکترونگاتیوی
او	اتم ها	او	پیوند قطبی
او	الکترونگاتیوی	ان	<i>polar molecules</i>
او	هسته		
ان	<i>diatomic molecules</i>		
مولکول های دو اتمی جور هسته			
۱ع	مولکول های دو اتمی	۱ع	مولکول های دو اتمی ناجور هسته
۲ع	انواع مولکول ها	۲ع	قاعده هجده الکترونی
۳ع	مولکول ها	۳ع	شیمی معدنی عملی
او	اتم های یکسان	او	اتم های یکسان
او	الکترونگاتیوی	او	الکترونگاتیوی
او	مولکول های غیر قطبی	او	پیوند غیر قطبی
ان	<i>homonuclear diatomic molecules</i>	ان	<i>nonpolar molecules</i>
مولکول های دو اتمی ناجور هسته			
۱ع	قاعده هجده الکترونی	۱ع	شکل فضایی مولکول ها
۲ع	شیمی معدنی عملی	۲ع	شیمی معدنی عملی
۳ع	شیمی معدنی	۳ع	شیمی معدنی
۱ع	مولکول های چند اتمی	ان	<i>square pyramidal molecule</i>
۲ع	مولکول چهار وجهی		
۳ع	مولکول سه گوش مسطح		
۲ع	مولکول هرمی مربع القاعده		
۲ع	مولکول هشت وجهی		
۱ع	مولکول های عظیم الجثه		
۱ع	مولکول های قطبی		
۱ع	مولکول های نا قطبی		
او	اتم های متفاوت		
او	الکترونگاتیوی		
او	مولکول های قطبی		
ان	<i>heterogenous diatomic molecules</i>		
مولکول های عظیم الجثه			
۱ع	مولکول های دو اتمی ناجور هسته	۱ع	مولکول های چند اتمی
۲ع	قاعده هجده الکترونی	۲ع	شیمی معدنی عملی
		۳ع	شیمی معدنی
		۱ع	مولکول های چند اتمی
مولکول هشت وجهی			
۱ع	شکل فضایی مولکول ها	۱ع	مولکول های دو اتمی ناجور هسته
۲ع	شیمی معدنی عملی	۲ع	قاعده هجده الکترونی
۳ع	شیمی معدنی	۳ع	شیمی معدنی عملی
۱ع	مولکول های چند اتمی	۱ع	مولکول های دو اتمی ناجور هسته
		۲ع	قاعده هجده الکترونی
		۳ع	شیمی معدنی عملی
		۱ع	مولکول های چند اتمی

۲ع	مولکول های دو اتمی ناجورهسته	۱ع	کتوهگروزها
۳ع	قاعده هجده الکترونی	۲ع	فروکتوز
۱ع	تتراگونال	ان	<i>monosaccharides</i>
۱ع	تری گونال		
۱ع	رومبوهدرال	مونوکلینیک	
او	اوربیتال ها	بک	بلور تک شیب
او	هیبریدشدگی		
ان	<i>octahedral molecule</i>	مهاجرت یون	
		۱ع	الکتروشیمی تجزیه ای
مولکولاریته		۲ع	شیمی تجزیه
۱ع	سینیتیک	۳ع	شیمی
۲ع	شیمی فیزیک	او	الکتروشیمی
۳ع	شیمی	ان	<i>ion migration</i>
ان	<i>Molarity</i>		
		مهباش	
مولیبدن		۱ع	اتمی شدن شعله ای
۱ع	عناصر آلیازی	۲ع	چشمه اتم ساز
۲ع	عناصر	۳ع	طیف بینی جذب اتمی
۳ع	شیمی معدنی نظری	ان	<i>nebulizer</i>
نو	آهن		
نو	پلاتین	میانگین	
او	تنگستن	۱ع	روشهای آماری
او	روی	ان	<i>average</i>
او	سرب		
او	شیمی متالوزیک	میان	
او	کادمیم	۱ع	روشهای آماری
او	کروم	ان	<i>median</i>
او	نقره		
ان	<i>molybdenum</i>	میدان الکتروستاتیکی	
		۱ع	تجزیه گر جرمی
موم ها		۲ع	طیف بینی جرمی
۱ع	لیپیدها	۳ع	روشهای طیف بینی
۲ع	ترکیبات طبیعی	ان	<i>electrostatic field</i>
ان	<i>waxes</i>		
		میدان خود سازگار	
مونوترپن ها		۱ع	ساختار الکترونی مولکولی
۱ع	ترین ها	۲ع	شیمی کوانتمی
۲ع	ترکیبات طبیعی	۳ع	شیمی فیزیک
ان	<i>monoterpenes</i>	ان	<i>Self consistent field</i>
		میدان ضعیف	
مونوساکاریدها		۱ع	شیمی معدنی عملی
بج	تک قندی ها	۲ع	شیمی معدنی
۱ع	شیمی فضایی	۳ع	شیمی
۲ع	ترکیبات آلی	او	شکافتگی اوربیتال های دی
۳ع	شیمی آلی	او	شیمی کونوردیناسیون
۱ع	آلدوهگروزها		
۲ع	گلوکوز		

لیگندهای میدان ضعیف	اع ۱	میله همزن
میدان قوی	اع ۲	مواد شیمیایی
weak field	اع ۳	شیمی تجزیه
	ان	magnetic stirrer bar
میدان قوی		
شیمی معدنی عملی	اع ۱	میو گلوبین
شیمی معدنی	اع ۲	پروتئین های هم
شیمی	اع ۳	زیست شیمی معدنی آهن
شکافتگی اوربیتال های دی	اع ۳	زیست شیمی فلزی
شیمی کوئوردیناسیون	او	ایمیدازول
لیگندهای میدان قوی	او	سیتوکروم
میدان ضعیف	او	گروه های آمین
strong field	او	هموگلوبین
	ان	هیستیدین
	ان	myoglobin
میدان مغناطیسی		
تجزیه گر جرمی	اع ۱	
طیف بینی جرمی	اع ۲	
روشهای طیف بینی	اع ۳	
magnetic field	ان	
میراکن فنر فشرده تنظیم پذیر		
تلمبه پستونی	اع ۱	
سیستم تلمبه زنی با جریان ثابت	اع ۲	
سیستم تلمبه زنی	اع ۳	
adjustable spring loaded dampner	ان	
میسل شدن		
ماده فعال سطحی	اع ۱	
شیمی سطح	اع ۲	
ترمودینامیک	اع ۳	
Micellization	ان	
میله همزن		
مواد شیمیایی	اع ۱	
شیمی تجزیه	اع ۲	
شیمی	اع ۳	
میله همزن تفلونی	اع ۱	
میله همزن مغناطیسی	اع ۱	
stirring rod	ان	
میله همزن تفلونی		
میله همزن	اع ۱	
مواد شیمیایی	اع ۲	
شیمی تجزیه	اع ۳	
teflon spin bar	ان	
میله همزن مغناطیسی		

insulatores	ان	هیدروژن	۱ع
		تریتیم	۲ع
		دوتریم	۳ع
	نارنجی متیل	اکسید اسیدی	او
متیل اورانژ	بج	nonmetals	ان
شناساگرها	۱ع		
تیتراسیون اسید-باز	۲ع		
تیتراسنجی	۳ع		
methyl orange	ان	ناجور حلقه ها	
		حلقه ناجور	بج
		هتروسیکل	بج
	نافلزات	حلقه ها	۱ع
عناصر اصلی	۱ع	ترکیبات	۲ع
عناصر	۲ع	شیمی معدنی توصیفی	۳ع
جدول تناوبی	۳ع	جور حلقه ها	او
فلزات	او	حلقه ها	او
nonmetals	ان	heterorings	ان
	ناکایرال	ناحیه بافر	
آکایرال	بج	منحنی تیتراسیون	۱ع
غیر کایرال	بج	تیتراسیون اکسایش-کاهش	۲ع
مفاهیم شیمی فیزیکی	۱ع	تیتراسنجی	۳ع
شیمی آلی تنوری	۲ع	buffer region	ان
شیمی آلی	۳ع		
Achiral	ان		
		ناحیه تیتراسیون اضافه	
	نامگذاری آیوپاک	منحنی تیتراسیون	۱ع
شیمی آلی تنوری	۱ع	تیتراسیون اکسایش-کاهش	۲ع
شیمی آلی	۲ع	تیتراسنجی	۳ع
شیمی	۳ع	overtitration region	ان
IUPAC nomenclature	ان		
		ناخالصی	
	نامگذاری کمپلکس ها	مفاهیم اولیه	۱ع
اصول نظری	۱ع	شیمی تجزیه	۲ع
شیمی کوئوردیناسیون	۲ع	شیمی	۳ع
شیمی معدنی عملی	۳ع	روش رسوبی	او
نامگذاری کمپلکس های آنیونی	۱ع	impurity	ان
نامگذاری کمپلکس های خنثی	۱ع		
نامگذاری کمپلکس های کاتیونی	۱ع	نارساناها	
کمپلکس ها	او	عایق ها	بج
لیگاندها	او	شیمی حالت جامد	۱ع
complexes numenclature	ان	شیمی معدنی عملی	۲ع
		شیمی معدنی	۳ع
	نامگذاری کمپلکس های آنیونی	ابر رساناها	او
نامگذاری کمپلکس ها	۱ع	رساناها	او
اصول نظری	۲ع	نوار اثرژی	او
شیمی کوئوردیناسیون	۳ع	نوار پر	او
کمپلکس های خنثی	او	نوار خالی	او
کمپلکس های کاتیونی	او	نوار رسانش	او
		نیم رساناها	او

شناساگرهای ردوکس	اع ۲	anionic complexes complexes	ان
تیتراسیون اکسایش-کاهش	اع ۳	نامگذاری کمپلکس های خنثی	اع ۱
آمیلوپکتین	او	نامگذاری کمپلکس ها	اع ۲
آمیروز	او	اصول نظری	اع ۳
starch	ان	شیمی کوئوردیناسیون	او
		کمپلکس های آنیونی	او
نشر اتمی	اع ۱	کمپلکس های کاتیونی	ان
طیف بینی اتمی	اع ۲	neutral complexes numenclature	ان
روشهای طیف بینی	اع ۳	نامگذاری کمپلکس های کاتیونی	اع ۱
شیمی تجزیه	ان	نامگذاری کمپلکس ها	اع ۲
atomic emmision	ان	اصول نظری	اع ۳
		شیمی کوئوردیناسیون	او
نظریه اتصال والانس	اع ۱	کمپلکس های آنیونی	او
تیتراسیون تشکیل کمپلکس	اع ۲	کمپلکس های خنثی	ان
تیتراسنجی	اع ۳	catonic complexes numenclature	ان
شیمی تجزیه	ان		
valence bond theory	ان		
		نرمالیت	اع ۱
نظریه اوربیتال مولکولی	بج	غلظت	اع ۲
MOT	اع ۱	مفاهیم اولیه	اع ۳
شیمی معدنی عملی	اع ۲	شیمی تجزیه	ان
شیمی معدنی	اع ۳	normality	ان
شیمی	او		
اوربیتال پیوندی	او	نزول نقطه انجماد	اع ۱
اوربیتال ضد پیوندی	او	خواص کولیگاتیو	اع ۲
اوربیتال ناپیوندی	او	سیستم چند جزئی	اع ۳
شیمی کوئوردیناسیون	ان	ترمودینامیک	ان
molecular orbital teory	ان	Freezing point depression	ان
نظریه برونستد و لوری	اع ۱	نسبت توزیع	اع ۱
محلول آبی	اع ۲	استخراج با حلال	اع ۲
شیمی تجزیه	اع ۳	شیمی تجزیه	اع ۳
شیمی	ان	شیمی	ان
Bronsted and Lowry theorem	ان	distribution ratio	ان
نظریه بشقابک	اع ۱	نسبت جرم-بار	اع ۱
کروماتوگرافی	اع ۲	طیف گرمی	اع ۲
شیمی تجزیه	اع ۳	تجزیه گر گرمی	اع ۳
شیمی	اع ۱	طیف بینی گرمی	ان
بشقابک نظری	اع ۱	mass-charge ratio	ان
تعداد بشقابک ها	اع ۱		
تفکیک	اع ۲	نشاسته	اع ۱
معادله تفکیک	اع ۳	پلی ساکاریدها	اع ۲
معادله پارنل	اع ۱	شیمی فضایی	اع ۳
معادله ناکس	اع ۱	ترکیبات آلی	اع ۱
حجم بازداری	اع ۱	شناساگرهای ردوکس اختصاصی	اع ۱
زمان بازداری			

۱خ	سرعت جریان	۱خ	فضاهای بین ذره‌ای
۱خ	ضریب تقسیم	۱خ	قطر ذره
۱خ	ضریب ظرفیت	۱خ	مسیر جریان
۱خ	ضریب گزینش‌پذیری	۱خ	معادله وان‌دیمتر
ان	plate theory	۱خ	نفوذ حل‌شونده
نظریه پیوند والانس			
بج	VBT	۱خ	نفوذ گردابی
۱اع	شیمی معدنی عملی	۱خ	نفوذ مولکولی
۲اع	شیمی معدنی	۱خ	نمودار وان‌دیمتر
۳اع	شیمی	ان	rate theory
نظریه میدان بلور			
او	اسید لوویس	۱اع	تیتراسیون تشکیل کمپلکس
او	باز لوویس	۲اع	تیتراسنجی
او	پارامغناطیس	۳اع	شیمی تجزیه
او	دیامغناطیس	ان	crystal field theory
او	شیمی کوئوردیناسیون	نظریه دبی - هوکل	
او	لینوس پاولینگ	۱اع	محلول الکترولیت
ان	valence bond theory	۲اع	محلول غیر ایده آل
نظریه دافعه جفت الکترونی پوسته والانس			
۱اع	ساختار الکترونی مولکولی	۳اع	محلول
۲اع	شیمی کوانتمی	ان	Debye - Huckel theory
۳اع	شیمی فیزیک	نفلومتری	
ان	Valence-shell electron-pair repulsion theory	۱اع	روشهای اسپکترو آنالیتیکی
نظریه سرعت			
۱اع	کروماتوگرافی	۲اع	تجزیه کمی
۲اع	شیمی تجزیه	۳اع	تجزیه
۳اع	شیمی	ان	nephelometry
نفوذ حل‌شونده			
۱خ	ارتفاع یک بشقابک نظری	۱اع	نظریه سرعت
۱خ	انتقال جرم	۲اع	کروماتوگرافی
۱خ	اندازه پایه	۳اع	شیمی تجزیه
۱خ	تخلخل پایه	ان	solute diffusion
۱خ	خواص فاز	نفوذ گردابی	
۱خ	ستون پرکنی	۱اع	نظریه سرعت
۱خ	ستون موئین	۲اع	کروماتوگرافی
۱خ	سرعت بهینه	۳اع	شیمی تجزیه
۱خ	سرعت جریان	ان	eddy diffusion
۱خ	سرعت خطی گاز	نقره	
۱خ	سرعت فاز	۱اع	عناصر آلیاژی
۱خ	سهم ظرفیت	۲اع	عناصر
۱خ	ضخامت فاز	۳اع	شیمی معدنی نظری
۱خ	ضخامت فیلم موثر	او	آهن
۱خ	ضریب پخش	او	پلاتین
۱خ	ضریب پخش حل‌شونده	او	تنگستن
۱خ	ضریب تقسیم		

نقص شاتکی-فرنکل	روى	لو
نقص استوكيو متری	سرب	لو
کاتالیزگرهای همگن	شیمی متالورژیک	لو
شیمی حالت جامد	کادمیم	لو
آنیون	کروم	لو
کاتیون	مولیبدن	لو
Schottky-Ferenkel defect	silver	ن
نقص ابزاری	مفاهیم اولیه	اع ۱
نقص استوكيو متری	شیمی تجزیه	اع ۲
کاتالیزگرهای همگن	شیمی	اع ۳
شیمی حالت جامد	خطای دستگاه	لو
انباشتگی لایه ها	دستگاه‌های طیف‌بینی	لو
نقص فرنکل	وسائل آزمایشگاهی	لو
نقص استوكيو متری	instrumental defect	ن
نقطه اکسی والان دوم	نقص عمومی	اع ۱
تیتراسیون اسید - باز پیچیده	نقص فرنکل	اع ۱
تیتراسیون اسید-باز	جامدات یونی	لو
تیتراسنجی	ساختمان های نقص دار	لو
second equivalence point	stoichiometry defect	ن
نقطه پایان	نقص بلوری	اع ۱
تیتراسیون حجمی	جامدات یونی	اع ۱
تیتراسنجی	شیمی حالت جامد	اع ۲
شیمی تجزیه	شیمی معدنی عملی	اع ۳
منحنی تیتراسیون	واکنش های استخلافی هشت وجهی	اع ۱
تیتراسیون اکسایش-کاهش	مکانیسم اکسایش-کاهش	اع ۲
تیتراسنجی	مکانیسم تجمع	اع ۳
آشکارسازی نقطه پایان	بلور ها	لو
تیتراسیون اضافه	جامدات یونی	لو
خطای تیتراسیون	crystal defect	ن
شناساگر	نقص شاتکی	اع ۱
end point	نقص استوكيو متری	اع ۲
نقطه پایان جذب	کاتالیزگرهای همگن	اع ۳
آشکارسازی نقطه پایان	شیمی حالت جامد	لو
تیتراسیون تشکیل رسوب	نقص استوكيو متری	ن
تیتراسنجی	Schottky defect	ن
absorption endpoint		

نقطه پیم از هم ارزی	اع ۳	جدول تناوبی
اع ۱	او	اسید
اع ۲	او	آمونیاک
اع ۳	او	باز
اع ۱	او	نمک های معدنی
ac	او	یون آمونیوم
	ac	<i>ammonium saltes</i>
نقطه شروع		
اع ۱		منحنی تیتراسیون
اع ۲		تیتراسیون اکسایش-کاهش
اع ۳		تیتراسنجی
ac		<i>the start point</i>
نقطه هم ارزی		
اع ۱		تیتراسیون حجمی
اع ۲		تیتراسنجی
اع ۳		شیمی تجزیه
ac		<i>equivalence point</i>
نقطه هم ارزی		
اع ۱		منحنی تیتراسیون
اع ۲		تیتراسیون اکسایش-کاهش
اع ۳		تیتراسنجی
ac		<i>equivalence point</i>
نمک طعام		
بک		سدیم کلرید
نمک ها		
اع ۱		مواد مرکب
اع ۲		جدول تناوبی
اع ۳		شیمی معدنی توصیفی
ac		سدیم کلرید
ac		نمک های آمونیوم
ac		نمک های بی کرومات
ac		نمک های سدیم
ac		نمک های کروم
ac		نمک های کروم شش ظرفیتی
او		اسیدها
او		بازها
او		شیمی معدنی
او		مواد مرکب
ac		<i>saltes</i>
نمک های آمونیوم		
اع ۱		نمک ها
اع ۲		مواد مرکب
نمک های بی کرومات		
اع ۱		اسید کرومیک
او		کروم
او		نمک ها
ac		<i>chrom saltes</i>
نمک های بی کرومات		
بک		نمک های بی کرومات
نمک های سدیم		
اع ۱		نمک ها
اع ۲		مواد مرکب
اع ۳		جدول تناوبی
او		سدیم
او		سدیم کلرید
او		نمک ها
ac		<i>sodium saltes</i>
نمک های کروم		
اع ۱		نمک ها
اع ۲		مواد مرکب
اع ۳		جدول تناوبی
ac		نمک های کروم شش ظرفیتی
او		اسید کرومیک
او		کروم
او		نمک ها
ac		<i>chrom saltes</i>

نمک های کروم شش ظرفیتی	اع ۱	سیستم چند جزئی	اع ۱
نمک های کروم	اع ۱	ترمودینامیک	اع ۲
نمک ها	اع ۲	شیمی فیزیک	اع ۳
مواد مرکب	اع ۳	نمودار فاز دوجزئی	اع ۱
کروم	لو	نمودار فاز سه جزئی	اع ۱
نمک ها	لو	نمودار فاز یک جزئی	اع ۱
نمک های کروم	لو	Phase diagram	ان
Cr6+saltes	ان		
نمک های کلرات		نمودار فاز دوجزئی	
بوران ها	اع ۱	نمودار فاز	اع ۱
قفس ها	اع ۲	سیستم چند جزئی	اع ۲
ترکیبات	اع ۳	ترمودینامیک	اع ۳
اسید کلریک	لو	Two-component phase diagram	ان
کلر	لو		
نمک ها	لو	نمودار فاز سه جزئی	
chlorate saltes	ان	نمودار فاز	اع ۱
		سیستم چند جزئی	اع ۲
		ترمودینامیک	اع ۳
		Three-component phase diagram	ان
نمک های یک هیدروژنه			
بوران ها	اع ۱	نمودار فاز یک جزئی	
قفس ها	اع ۲	نمودار فاز	اع ۱
ترکیبات	اع ۳	سیستم چند جزئی	اع ۲
نمک ها	لو	ترمودینامیک	اع ۳
هیدروژن	لو	One-component phase diagram	ان
one hydrogen saltes	ان		
نمکهای آلی		نمودار وان دیملتر	
ترکیبات آلی	اع ۱	نظریه سرعت	اع ۱
شیمی آلی	اع ۲	کروماتوگرافی	اع ۲
شیمی	اع ۳	شیمی تجزیه	اع ۳
صابون ها	اع ۱	Van Deemter plot	ان
نمکهای آمونیوم نوع چهارم	اع ۱		
organic salts	ان	نمونه	
		نمونه برداری	اع ۱
نمکهای آمونیوم نوع چهارم		تکنیکهای آزمایشگاهی	اع ۲
نمکهای آلی	اع ۱	شیمی تجزیه	اع ۳
ترکیبات آلی	اع ۲	نمونه چندگانه	اع ۱
شیمی آلی	اع ۳	نمونه ناهمگن	اع ۱
quaternary ammonium salts	ان	نمونه همتا	اع ۱
		sample	ان
نمودار درجه بندی		نمونه برداری	
روش استاندارد داخلی	اع ۱	تکنیکهای آزمایشگاهی	اع ۱
تجزیه کمی	اع ۲	شیمی تجزیه	اع ۲
کروماتوگرافی	اع ۳	شیمی	اع ۳
calibration plot	ان	تهیه نمونه	اع ۱
		نمونه	اع ۱
نمودار فاز			

۲۳۰

اصطلاحنامه شیمی

نمونه چندگانه	اع ۲	نمونه چندگانه	اع ۲	نوار انتقال بار	او
نمونه ناهمگن	اع ۲	نمونه ناهمگن	اع ۲	نوار رسانش	او
نمونه همتا	اع ۲	نمونه همتا	اع ۲	conduction band	ان
ترکیب درصد متوسط	او	ترکیب درصد متوسط	او		
فرمول تجربی	او	فرمول تجربی	او	نوار هدایت	او
sampling	ان	sampling	ان	نوار رسانش	بک
نمونه چندگانه		نمونه چندگانه		نوترون	
اع ۱	نمونه	اع ۱	نمونه	ذرات زیر اتمی	اع ۱
اع ۲	نمونه برداری	اع ۲	نمونه برداری	ساختار اتمی	اع ۲
اع ۳	تکنیکهای آزمایشگاهی	اع ۳	تکنیکهای آزمایشگاهی	شیمی معدنی عملی	اع ۳
ان	multiple sample	ان	multiple sample	الکترون	او
				ایزوتون ها	او
نمونه ناهمگن		نمونه ناهمگن		پروتون	او
اع ۱	نمونه	اع ۱	نمونه	جرم اتمی	او
اع ۲	نمونه برداری	اع ۲	نمونه برداری	ذرات زیر اتمی	او
اع ۳	تکنیکهای آزمایشگاهی	اع ۳	تکنیکهای آزمایشگاهی	هسته	او
ان	heterogeneous sample	ان	heterogeneous sample	neutron	ان
نمونه همتا		نمونه همتا		نور شیمی	
اع ۱	نمونه	اع ۱	نمونه	انواع مکانیسم ها	اع ۱
اع ۲	نمونه برداری	اع ۲	نمونه برداری	سینتیک و مکانیسم	اع ۲
اع ۳	تکنیکهای آزمایشگاهی	اع ۳	تکنیکهای آزمایشگاهی	اصول نظری	اع ۳
ان	replecate sample	ان	replecate sample	تابش دهی	او
				گری	او
نوآرایی		نوآرایی		نور کافت	او
بج	بازآرایی	بج	بازآرایی	نیم رساناها	او
اع ۱	ترکیبات آلی	اع ۱	ترکیبات آلی	photochemistry	ان
اع ۲	شیمی آلی	اع ۲	شیمی آلی		
اع ۳	شیمی	اع ۳	شیمی	نورسنجی شعله‌ای	
ان	rearrangement	ان	rearrangement	طیف بینی اتمی	اع ۱
				روشهای طیف بینی	اع ۲
نوار انتقال بار		نوار انتقال بار		شیمی تجزیه	اع ۳
اع ۱	شیمی حالت جامد	اع ۱	شیمی حالت جامد	flame photometry	ان
اع ۲	شیمی معدنی عملی	اع ۲	شیمی معدنی عملی		
اع ۳	شیمی معدنی	اع ۳	شیمی معدنی	نوسان تصادفی	
او	جامدات فلزی	او	جامدات فلزی	روشهای آماری	اع ۱
او	رسانش	او	رسانش	random fluctuation	ان
ان	charge transfer band	ان	charge transfer band		
نوار رسانش		نوار رسانش		نوسانگر هارمونیک	
بج	باند رسانایی	بج	باند رسانایی	شیمی کوانتومی	اع ۱
بج	نوار هدایت	بج	نوار هدایت	شیمی فیزیک	اع ۲
اع ۱	شیمی حالت جامد	اع ۱	شیمی حالت جامد	شیمی	اع ۳
اع ۲	شیمی معدنی عملی	اع ۲	شیمی معدنی عملی	Harmonic oscillator	ان
اع ۳	شیمی معدنی	اع ۳	شیمی معدنی		
او	جامدات فلزی	او	جامدات فلزی	نیترا ت ها	

۱ع	ترکیبات آلی نیتروژن	۱ع	شیمی آلی
۲ع	ترکیبات آلی	ان	<i>Nitroso compound</i>
۳ع	شیمی آلی		
۱ع	ترکیبات نیتروژن		نیتروزیل ها
۲ع	مواد مرکب	۱ع	شیمی آلی فلزی
۳ع	جدول تناوبی	۲ع	شیمی معدنی عملی
او	اسید نیترو	۳ع	شیمی معدنی
او	اسید نیتریک	او	نیتروژن
او	ترکیبات نیتروژن	ان	<i>nitrosyles</i>
او	نمک ها		
او	نیتريت ها		نیتروژن
ان	<i>nitrates</i>		
	نیترات های آلی		نا فلزات
۱ع	استرها	۲ع	عناصر اصلی
۲ع	ترکیبات آلی	۳ع	عناصر
۳ع	شیمی آلی	۱ع	پلی هالیدها
او	ترکیبات آلی نیترون	۱ع	هالید ها
او	نمکهای آلی	او	نیترات ها
ان	<i>organic nitrates</i>	او	نیتريت ها
		ان	<i>nitrogen</i>
	نیتروها		
	نیتراسیون		ترکیبات آلی نیتروژن
بک	نیترودار شدن (کردن)	۱ع	ترکیبات آلی
	نیترودار شدن (کردن)	۲ع	شیمی آلی
		ان	<i>Nitros</i>
	نیتروژن آمین ها		نیتريت ها
بج	نیتراسیون	۱ع	ترکیبات نیتروژن
۱ع	ترکیبات آروماتیک	۲ع	مواد مرکب
۲ع	واکنشها	۳ع	جدول تناوبی
۳ع	شیمی آلی	او	اسید نیترو
ان	<i>Nitration</i>	او	اسید نیتریک
		او	ترکیبات نیتروژن
		او	نمک ها
		او	نیترات ها
		ان	<i>nitrites</i>
	نیتروژن دار شدن (کردن)		نیتریل ها
۱ع	ترکیبات آروماتیک	۱ع	ترکیبات آلی نیتروژن
۲ع	واکنشها	۲ع	ترکیبات آلی
۳ع	شیمی آلی	۳ع	شیمی آلی
ان	<i>Nitrosation</i>	ان	<i>Nitriles</i>
			نیروهای جاذبه
	نیتروژن ها		نیروهای شیمیایی
۱ع	ترکیبات آلی نیتروژن	۲ع	شیمی معدنی عملی
۲ع	ترکیبات آلی	۳ع	شیمی معدنی

نیروهای دوقطبی-القایی	۱ع	نیروهای جاذبه	۱ع
نیروی لاندن	۲ع	نیروهای شیمیایی	۲ع
نیروی واندروالس	۲ع	شیمی معدنی عملی	۳ع
نیروهای دوقطبی-دوقطبی	۱ع	مولکول های قطبی	او
نیروهای یون-دوقطبی	۱ع	یون ها	او
پیوند	او	<i>ion-dipole forces</i>	ان
نیروهای دافعه	او		
<i>attraction forces</i>	ان	نیروی الکتروموتوری	
		پیل	۱ع
		الکتروشیمی	۲ع
		ترمودینامیک	۳ع
		emf	او
		<i>Electromotive force</i>	ان
		نیروی لاندن	
		نیروهای دوقطبی-القایی	۱ع
		نیروهای جاذبه	۲ع
		نیروهای شیمیایی	۳ع
		مولکول های غیر قطبی	او
		<i>Landen force</i>	ان
		نیروی واندروالس	
		نیروهای دوقطبی-القایی	۱ع
		نیروهای جاذبه	۲ع
		نیروهای شیمیایی	۳ع
		مولکول های غیر قطبی	او
		مولکول های قطبی	او
		<i>Vander Waals force</i>	ان
		نیم پیل	نیم
		نیم سلول	بک
		نیروهای دوقطبی-دوقطبی	
		نیروهای جاذبه	۱ع
		نیروهای شیمیایی	۲ع
		شیمی معدنی عملی	۳ع
		مولکول های قطبی	او
		<i>dipole-dipole forces</i>	ان
		نیروهای شیمیایی	
		شیمی معدنی عملی	۱ع
		شیمی معدنی	۲ع
		شیمی	۳ع
		نیروهای جاذبه	۱ع
		نیروهای دوقطبی-القایی	۲ع
		نیروی لاندن	۳ع
		نیروی واندروالس	۳ع
		نیروهای دوقطبی-دوقطبی	۲ع
		نیروهای یون-دوقطبی	۲ع
		نیروهای دافعه	۱ع
		جاذبه	او
		<i>chemical forces</i>	ان
		نیروهای یون-دوقطبی	
		شیمی حالت جامد	۱ع
		شیمی معدنی عملی	۲ع
		شیمی معدنی	۳ع
		نیم رساناهای برانگیخته با نور	۱ع
		نیم رساناهای ذاتی	۱ع
		ابر رساناها	او
		نارساناها	او
		نوار انرژی	او
		نوار پر	او
		نوار خالی	او
		نوار رسانش	او
		<i>semi conductores</i>	ان

نیم رساناهای برانگیخته با نور

ان char

۱اع نیم رساناها

۲اع شیمی حالت جامد

۳اع شیمی معدنی عملی

او برانگیختگی

او رسانش

او نوار انرژی

او نوار رسانش

نیمه عمر

بک

نیم عمر

نیمه واکنش

بک

نیم واکنش

واجذب پلاسمایی

۱اع تکنیکهای یونش
 ۲اع طیف بینی جرمی
 ۳اع روشهای طیف بینی
 ان plasma desorption

وارونگی

۱اع مفاهیم شیمی فیزیکی
 ۲اع شیمی آلی تنوری
 ۳اع شیمی آلی
 ان Inversion

واریانس

۱اع روشهای آماری
 او تکرارپذیری
 او دقت
 ان variance

واکنش آمونیاک با اسید انیدریدها

۱اع تهیه آمیدها
 ۲اع آمیدها
 ۳اع واکنشها
 ان Reaction of ammonia with acid anhydrides

واکنش آمونیاک با اسید کلریدها

۱اع تهیه آمیدها
 ۲اع آمیدها
 ۳اع واکنشها
 ان Reaction of ammonia with acid chlorides

واکنش استیلیدهای فلزی با آلکیل هالیدهای نوع اول

۱اع تهیه الکین ها
 ۲اع آلکین ها
 ۳اع واکنشها
 ان Reaction of metal acetylides with primary alkyl halides

واکنش اسید انیدریدها با الکل ها

نیم رساناهای ذاتی

۱اع نیم رساناها
 ۲اع شیمی حالت جامد
 ۳اع شیمی معدنی عملی
 او نوار انرژی
 او نوار رسانش
 ان intrinsic semiconductores

نیم سل

بک نیم سلول

نیم سلول

بج نیم پیل
 بج نیم سل
 ۱اع ولتام سنجی
 ۲اع الکتروشیمی تجزیه ای
 ۳اع شیمی تجزیه
 ان half cell

نیم عمر

بج نیمه عمر
 ۱اع تئوری سینتیک
 ۲اع روش های سینتیکی
 ۳اع شیمی تجزیه
 ان half life

نیم واکنش

بج نیمه واکنش
 ۱اع واکنش اکسایش-کاهش
 ۲اع الکتروشیمی تجزیه ای
 ۳اع شیمی تجزیه
 ان half reaction

نیمسوز کردن

۱اع برنامه ریزی دمایی
 ۲اع اتمی شدن بدون شعله
 ۳اع چشمه اتم ساز

واکنش اکسید-احیا	۱ع	تهیه استرها	۱ع
بک	۲ع	استرها	۲ع
واکنش اکسایش-کاهش	۳ع	واکنشها	۳ع
واکنش با ترکیبات آلی مس	ان	Reaction of acid anhydrides with alcohols	ان
۱ع	تشکیل کتون ها	واکنش اسید انیدریدها با فنول ها	۱ع
۲ع	اسید کلریدها	تهیه استرها	۲ع
۳ع	واکنشها	استرها	۳ع
ان	Reaction with organocopper compounds	واکنشها	ان
واکنش با فسفر تری هالید	ان	Reaction of acid anhydrides with phenols	ان
۱ع	الکل ها	واکنش اسید کلریدها با الکل ها	۱ع
۲ع	تهیه آلکیل هالیدها	تهیه استرها	۲ع
۳ع	آلکیل هالیدها	استرها	۳ع
ان	Reaction with phosphorus trihalide	واکنشها	ان
واکنش با فسفر تری هالیدها	ان	Reaction of acid chlorides with alcohols	ان
۱ع	الکل ها	واکنش اسید کلریدها با ترکیبات آلی مس	۱ع
۲ع	واکنشها	تهیه کتون ها	۲ع
۳ع	شیمی آلی	کتون ها	۳ع
ان	Reaction with phosphorus trihalides	واکنشها	ان
واکنش با فلزات فعال	ان	Reaction of acid chlorides with organocopper compounds	ان
۱ع	الکل ها	واکنش اسید کلریدها با فنول ها	۱ع
۲ع	واکنشها	تهیه استرها	۲ع
۳ع	شیمی آلی	استرها	۳ع
ان	Reaction with active metals	واکنشها	ان
واکنش با کربانیون ها	ان	Reaction of acid chlorides with phenols	ان
۱ع	استرها	واکنش اکسایش-کاهش	بج
۲ع	واکنشها	واکنش اکسید-احیا	۱ع
۳ع	شیمی آلی	الکتروشیمی تجزیه‌ای	۲ع
او	تراکم کلایزن	شیمی تجزیه	۳ع
ان	Reaction with carbanions	شیمی	۱ع
واکنش با واکنشگرهای گرینارد	۱ع	اکسایش	۱ع
۲ع	ابوکسیدها	اکسنده	۱ع
۳ع	واکنشها	عامل اکسنده	۱ع
۱ع	شیمی آلی	عامل کاهنده	۱ع
۲ع	استرها	عدد اکسایش	۱ع
۳ع	واکنشها	کاهش	۱ع
ان	Reaction with Grignard reagents	کاهنده	۱ع
واکنش با هیدروژن هالید	۱ع	نیم واکنش	۱ع
۲ع	الکل ها	واکنش کلی	۱ع
تهیه آلکیل هالیدها	۲ع	الکتروشیمی	او
		تیتراسیون اکسایش-کاهش	او
		oxidation-reduction reaction	ان

۱ع	سینتیک	۲ع	آلکیل هالیدها
۲ع	شیمی فیزیک	ان	Reaction with hydrogen halide
۳ع	شیمی		
۱ع	روشهای آسایش		واکنش با هیدروژن هالیدها
۲ع	پرش حرارت	۱ع	الکل ها
۲ع	پرش غلظت	۲ع	واکنشها
۲ع	پرش فشار	۳ع	شیمی آلی
ان	Fast reaction	ان	Reaction with hydrogen halides
	واکنش شبه درجه اول		واکنش جانبی
بک	واکنش شبه مرتبه یک	۱ع	واکنش شیمیایی
		۲ع	مفاهیم اولیه
	واکنش شبه مرتبه یک	۳ع	شیمی تجزیه
		او	خطای روش
		ان	side reaction
	واکنش شبه مرتبه یک		واکنش درجه اول
		بک	واکنش مرتبه یک
	واکنش شیمیایی		واکنش درجه دوم
۱ع	مفاهیم اولیه	بک	واکنش مرتبه دو
۲ع	شیمی تجزیه		
۳ع	شیمی		واکنش رفرماتسکی
۱ع	واکنش جانبی	۱ع	افزایش کربانیون ها
۱ع	واکنش شیمیایی موازنه شده	۲ع	آلدهیدها
۱ع	واکنش کامل	۳ع	واکنشها
ان	chemical reaction	۲ع	کتون ها
		۳ع	واکنشها
		ان	Reformatsky reaction
	واکنش شیمیایی سریع		واکنش ریمر-تیمان
۱ع	تئوری سینتیک	۱ع	ترکیبات آروماتیک
۲ع	روش های سینتیکی	۲ع	واکنشها
۳ع	شیمی تجزیه	۳ع	شیمی آلی
ان	fast chemical reaction	۱ع	تهیه آلدهیدها
		۲ع	آلدهیدها
		۳ع	واکنشها
		ان	Reimer-Tiemann reaction
	واکنش شیمیایی موازنه شده		واکنش زنجیره ای
۱ع	واکنش شیمیایی	۱ع	سینتیک
۲ع	مفاهیم اولیه	۲ع	شیمی فیزیک
۳ع	شیمی تجزیه	۳ع	شیمی
او	استوکیومتری	ان	Chain reaction
ان	balanced chemical formula		
			واکنش سریع
	واکنش کاتالیز شده با آنزیم		
۱ع	تئوری سینتیک		
۲ع	روش های سینتیکی		
۳ع	شیمی تجزیه		
۱ع	ثابت میکائلیس		
ان	enzyme-catalyzed reaction		

واکنش کامل	اع ۱	واکنش شیمیایی	اع ۲	کربوکسیلیک اسیدها	اع ۲
	اع ۲	مفاهیم اولیه	اع ۳	واکنشها	اع ۳
	اع ۳	شیمی تجزیه	ان	Kolbe reaction	ان
او		تیتراژ		واکنش کلی	
او		خطای روش		واکنش اکسایش-کاهش	اع ۱
ان		complete reaction		الکتروشیمی تجزیه‌ای	اع ۲
				شیمی تجزیه	اع ۳
واکنش کانیزارو				overall reaction	ان
اع ۱		آلدهیدها		واکنش کمی	
اع ۲		واکنشها		تئوری سینتیک	اع ۱
اع ۳		شیمی آلی		روش های سینتیکی	اع ۲
ان		Cannizzaro reaction		شیمی تجزیه	اع ۳
				quantitative reaction	ان
واکنش کربوکسیلیک اسیدها با الکل ها				واکنش کولبه	
اع ۱		تهیه استرها		بک	
اع ۲		استرها		واکنش کلبی	
اع ۳		واکنشها			
ان		Reaction of carboxylic acids with alcohols		واکنش گالوانی	
واکنش کربوکسیلیک اسیدها با تیونیل کلرید				اع ۱	
اع ۱		تهیه اسید کلریدها		روش کولن سنجی	اع ۱
اع ۲		اسید کلریدها		کولن سنجی	اع ۲
اع ۳		واکنشها		الکتروشیمی تجزیه‌ای	اع ۳
ان		Reaction of carboxylic acids with thionyl chloride		پیل گالوانی	او
				galvanic reaction	ان
واکنش کربوکسیلیک اسیدها با فسفر پنتا کلرید				واکنش مرتبه دو	
اع ۱		تهیه اسید کلریدها		بج	
اع ۲		اسید کلریدها		واکنش درجه دوم	
اع ۳		واکنشها		مرتبه واکنش	اع ۱
ان		Reaction of carboxylic acids with phosphorus pentachloride		تئوری سینتیک	اع ۲
				روش های سینتیکی	اع ۳
واکنش کربوکسیلیک اسیدها با فسفر تری کلرید				second-order reaction	ان
اع ۱		تهیه اسید کلریدها		واکنش مرتبه یک	
اع ۲		اسید کلریدها		بج	
اع ۳		واکنشها		واکنش درجه اول	
ان		Reaction of carboxylic acids with phosphorus trichloride		مرتبه واکنش	اع ۱
				تئوری سینتیک	اع ۲
				روش های سینتیکی	اع ۳
واکنش کلبی				first-order reaction	ان
بج		واکنش کولبه		واکنش موازنه شده	
اع ۱		ترکیبات آروماتیک		محاسبات تعادل	اع ۱
اع ۲		واکنشها		تعادل شیمیایی	اع ۲
اع ۳		شیمی آلی		شیمی تجزیه	اع ۳
اع ۱		تهیه کربوکسیلیک اسیدها		balanced equations	ان

واکنش بوسانی	۱ع	کاتالیزور	۱ع	مکانیسم تفکیکی	۳ع
۱ع	۱ع	سینتتیک	۲ع	اثر میدان لیگاند	۱ع
۲ع	۲ع	شیمی فیزیک	۳ع	بی اثر بودن	۱ع
۳ع	۳ع	Oscillatory reaction	۱ع	پایداری	۱ع
۱ع	۱ع			تغییر پذیر بودن	۱ع
واکنش ویتینگ	۱ع			ناپایداری	۱ع
۱ع	۱ع	افزایش کربانیون ها		octahedral substitution reaction	۱ع
۲ع	۲ع	آلدهیدها			
۳ع	۳ع	واکنشها		واکنش های اکسایش-کاهش	
۲ع	۲ع	کتون ها		انواع مکانیسم ها	۱ع
۳ع	۳ع	واکنشها		سینتتیک و مکانیسم	۲ع
۱ع	۱ع	Wittig reaction		اصول نظری	۳ع
واکنش هالوفرم	۱ع			مکانیسم فضای خارجی	۱ع
۱ع	۱ع	کتون ها		مکانیسم فضای داخلی	۱ع
۲ع	۲ع	واکنشها		گونه اکسید شده	۱ع
۳ع	۳ع	شیمی آلی		گونه کاهیده شده	۱ع
۱ع	۱ع	اکسایش متیل کتون ها		oxidation-reduction reactions	۱ع
۱ع	۱ع	Haloform reaction			
واکنش های استخلافی	۱ع			واکنشگر	
۱ع	۱ع	انواع مکانیسم ها		مفاهیم اولیه	۱ع
۲ع	۲ع	سینتتیک و مکانیسم		شیمی تجزیه	۲ع
۳ع	۳ع	اصول نظری		شیمی	۳ع
۱ع	۱ع	واکنش های استخلافی چهار وجهی		تیتراسنجی	۱ع
۱ع	۱ع	جایجایی لیگاند		reagent	۱ع
۱ع	۱ع	گروه ترک کننده			
۱ع	۱ع	گروه وارد شونده		واکنشها	
۱ع	۱ع	گونه واسطه		۱ع	۱ع
۱ع	۱ع	substitution reaction		شیمی آلی	۱ع
واکنش های استخلافی چهار وجهی	۱ع			شیمی	۲ع
۱ع	۱ع	واکنش های استخلافی		آلدهیدها	۱ع
۲ع	۲ع	انواع مکانیسم ها		آمین دارشدن(کردن) کاهشی	۲ع
۳ع	۳ع	سینتتیک و مکانیسم		افزایش کربانیون ها	۲ع
۱ع	۱ع	اثر ترانس		تراکم آلدول	۳ع
۱ع	۱ع	گروه ترک کننده		واکنش رفرماتسکی	۳ع
۱ع	۱ع	گروه وارد شونده		واکنش ویتینگ	۳ع
۱ع	۱ع	tetrahedron substitution reaction		افزایش مشتقات آمونیاک	۲ع
واکنش های استخلافی هشت وجهی	۱ع			افزایش واکنشگرهای گرینیارد	۲ع
۱ع	۱ع	نقص بلوری		اکسایش آلدهیدها	۲ع
۲ع	۲ع	جامدات یونی		تشکیل استال	۲ع
۳ع	۳ع	شیمی حالت جامد		تشکیل سیانوهیدرین	۲ع
۱ع	۱ع	مکانیسم اکسایش-کاهش		تهیه آلدهیدها	۲ع
۲ع	۲ع	مکانیسم تجمع		اکسایش الکل های نوع اول	۳ع
۳ع	۳ع			اکسایش متیل بنزن ها	۳ع
۱ع	۱ع			کاهش اسید کلریدها	۳ع
۲ع	۲ع			واکنش ریمر-تیمان	۳ع
۳ع	۳ع			کاهش به الکل ها	۲ع
۱ع	۱ع			کاهش به هیدروکربن ها	۲ع
۲ع	۲ع			کاهش کلمنسن	۳ع

۳خ	کاهش ولف-کیشتر	۴خ	هالوژناسیون هیدروکربنهای مشخص
۴خ	واکنش کانیزارو	۲خ	تهیه واکنشگر گرینیارد
۱خ	آلکان ها	۲خ	کاهش آلکیل هالیدها
۲خ	تفکافت	۲خ	هیدروهالوژن زدایی
۲خ	تهیه آلکان ها	۱خ	آلکین ها
۴خ	جفت شدن آلکیل هالیدها با ترکیبات آلی فلزی	۲خ	آبدهی
۳خ	کاهش آلکیل هالیدها	۲خ	افزایش هالوژن ها
۳خ	هیدروژن دار شدن (کردن) آلکن ها	۲خ	افزایش هیدروژن
۲خ	سوختن	۲خ	افزایش هیدروژن هالیدها
۲خ	هالوژن دار شدن (کردن)	۲خ	تشکیل استیلیدهای فلزی
۳خ	برم دار شدن (کردن)	۲خ	تهیه الکین ها
۴خ	فلوئودار شدن (کردن)	۳خ	واکنش استیلیدهای فلزی با آلکیل هالیدهای نوع اول
۴خ	کلردار شدن (کردن)	۴خ	هیدروهالوژن زدایی آلکیل دی هالیدها
۴خ	یددار شدن (کردن)	۱خ	آمیدها
۱خ	آلکن ها	۲خ	آبکافت آمیدها
۲خ	آبدهی	۲خ	تبدیل به ایمیدها
۲خ	آلکیل دار شدن (کردن)	۲خ	تخریب هوفمان آمیدها
۲خ	افزایش رادیکال های آزاد	۲خ	تهیه آمیدها
۲خ	افزایش سولفوریک اسید	۳خ	گرمایش نمکهای آمونیوم کربوکسیلیک اسیدها
۲خ	افزایش کاربن ها	۳خ	واکنش آمونیاک با اسید انیدریدها
۲خ	افزایش هالوژن ها	۳خ	واکنش آمونیاک با اسید کلریدها
۲خ	افزایش هیدروژن هالیدها	۱خ	اپوکسیدها
۲خ	اکسید جیوه دار شدن (کردن)-جیوه زدایی شدن (کردن)	۲خ	تهیه اپوکسیدها
۲خ	اوزونکافت	۳خ	پروکسید دار شدن (کردن) پیوندهای دوگانه
۴خ	بسپارش	۲خ	هالوهیدرین ها
۳خ	بسپارش رادیکالی	۲خ	گسسته شدن کاتالیز شده با اسید
۳خ	بسپارش کوئوردیناسیونی	۲خ	گسسته شدن کاتالیز شده با باز
۳خ	بسپارش یونی	۲خ	واکنش با واکنشگرهای گرینیارد
۳خ	همبسپارش	۱خ	اترها
۴خ	تشکیل هالوهیدرین	۲خ	تهیه اترها
۲خ	تهیه آلکن ها	۳خ	آلکوکسی جیوه دار شدن (کردن)-جیوه زدایی شدن (کردن)
۳خ	آب زدایی الکل ها	۳خ	سنتز ویلیامسون
۳خ	کاهش آلکین ها	۲خ	گسسته شدن توسط اسیدها
۳خ	هالوژن زدایی دی هالید های مجاور	۱خ	استرها
۳خ	هیدروهالوژن زدایی آلکیل هالیدها	۲خ	تبدیل به اسیدها و مشتقات اسید
۲خ	دی مر شدن (کردن)	۳خ	تبادل استری
۲خ	هالوژن دار شدن (کردن)	۳خ	تبدیل به آمیدها
۲خ	هیدرو بور دار شدن (کردن)-اکسایش	۳خ	تبدیل به اسیدها
۲خ	هیدروژن دار شدن (کردن) کاتالیزی	۲خ	تهیه استرها
۲خ	هیدروکسیل دار شدن (کردن)	۳خ	تبادل استری
۱خ	آلکیل هالیدها	۳خ	واکنش اسید انیدریدها با الکل ها
۲خ	استخلاف هسته دوستی	۳خ	واکنش اسید انیدریدها با فنول ها
۲خ	تهیه آلکیل هالیدها	۲خ	واکنش اسید کلریدها با الکل ها
۳خ	افزایش هالوژن ها به آلکن ها و آلکین ها	۳خ	واکنش اسید کلریدها با فنول ها
۳خ	افزایش هیدروژن هالیدها به الکن ها	۳خ	واکنش کربوکسیلیک اسیدها با الکل ها
۳خ	الکل ها	۲خ	کاهش به الکل ها
۳خ	مبادله هالید	۴خ	کاهش شیمیایی

۳خ	هیدروژن دار شدن (کردن) کاتالیزی	۲خ	نیترودار شدن (کردن)
۲خ	واکنش با کربانیون ها	۲خ	واکنش ریمر-تیمان
۲خ	واکنش با واکنشگرهای گرینیارد	۲خ	واکنش کلبی
۱خ	اسید انیدریدها	۲خ	هالوژن دار شدن (کردن)
۲خ	تبدیل به اسیدها و مشتقات اسید	۲خ	هیدروژن دار شدن (کردن)
۳خ	تبدیل به آمیدها	۱خ	دی ان ها
۳خ	تبدیل به استرها	۲خ	مجزا
۳خ	تبدیل به اسیدها	۲خ	مزدوج
۲خ	تشکیل کتون ها	۳خ	افزایش-۱،۲
۱خ	اسید کلریدها	۳خ	افزایش-۱،۴
۲خ	تبدیل به اسیدها و مشتقات	۳خ	بسپارش
۳خ	تبدیل به آمیدها	۲خ	همجوار
۳خ	تبدیل به استرها	۱خ	کتون ها
۳خ	تبدیل به اسیدها	۲خ	آمین دار شدن (کردن) کاهشی
۲خ	تشکیل آلدئیدها توسط کاهش	۲خ	افزایش کربانیون ها
۲خ	تشکیل کتون ها	۳خ	تراکم آلدول
۳خ	آسیل دار شدن (کردن) فریدل-کرافتس	۳خ	واکنش رفرماتسکی
۳خ	واکنش با ترکیبات آلی مس	۳خ	واکنش ویتیگ
۲خ	تهیه اسید کلریدها	۲خ	افزایش مشتقات آمونیاک
۳خ	واکنش کربوکسیلیک اسیدها با تیونیل کلرید	۲خ	افزایش واکنشگرهای گرینیارد
۳خ	واکنش کربوکسیلیک اسیدها با فسفر پنتا کلرید	۲خ	تشکیل استال
۳خ	واکنش کربوکسیلیک اسیدها با فسفر تری کلرید	۲خ	تشکیل سیانو هیدرین
۱خ	الکل ها	۲خ	تهیه کتون ها
۲خ	آب زدایی	۳خ	آسیل دار شدن (کردن) فریدل-کرافتس
۲خ	اکسایش	۳خ	اکسایش الکل های نوع دوم
۲خ	تشکیل استر	۳خ	سنتز استواستیک استر
۲خ	تهیه الکل ها	۳خ	واکنش اسید کلریدها با ترکیبات آلی مس
۳خ	آبکافت آلکیل هالیدها	۲خ	کاهش به الکل ها
۳خ	اکسید جیوه دار شدن (کردن)-جیوه زدایی شدن (کردن)	۲خ	کاهش به هیدروکربن ها
۳خ	تراکم آلدول	۳خ	کاهش کلمنسن
۳خ	سنتز گرینیارد	۳خ	کاهش ولف-کیشنر
۳خ	کاهش استرها	۲خ	واکنش هالوفرم
۳خ	کاهش اسیدها	۲خ	هالوژن دار شدن (کردن) کتون ها
۳خ	کاهش ترکیبات کربونیل	۱خ	کربوکسیلیک اسیدها
۳خ	هیدروبوئردار شدن (کردن)-اکسایش	۲خ	استخلاف در گروه آلکیل یا آریل
۳خ	هیدروکسیل دار شدن (کردن) آلکن ها	۳خ	آلفا-هالوژن دار شدن (کردن) اسیدهای آلیفاتیک
۲خ	واکنش با فسفر تری هالیدها	۳خ	استخلاف حلقه در اسیدهای آروماتیک
۲خ	واکنش با فلزات فعال	۲خ	تبدیل به مشتقات عاملی
۲خ	واکنش با هیدروژن هالیدها	۳خ	آمیدها
۱خ	ترکیبات آروماتیک	۳خ	استرها
۲خ	آسیل دار شدن (کردن) فریدل-کرافتس	۳خ	اسید کلریدها
۲خ	آلکیل دار شدن (کردن) فریدل-کرافتس	۲خ	تشکیل نمک
۲خ	اکسایش	۲خ	تهیه کربوکسیلیک اسیدها
۲خ	پروتون دار شدن (کردن)	۳خ	اکسایش آلکیل بنزن ها
۲خ	جفت شدن دی آزویی	۳خ	اکسایش الکل های نوع اول
۲خ	سولفودار شدن (کردن)	۳خ	سنتز مالونیک استر
۲خ	نیترودار شدن (کردن)	۳خ	کربناتی شدن (کردن) واکنشگرهای گرینیارد

واکنش کلبی	اع ۳	وزن اتمی	اع ۱
هیدرولیز نیتریل ها	اع ۳	وزن	اع ۱
کاهش کربوکسیلیک اسیدها	اع ۲	کمیت فیزیکی	اع ۲
Reactions	ان	مفاهیم اولیه	اع ۳
وانادیوم	بج	تجزیه گر جرمی	او
وانادیوم	اع ۱	atomic weight	ان
عناصر کمیاب	اع ۲	وزن اکی والان	اع ۱
عناصر	اع ۳	اکی والان	اع ۱
شیمی معدنی نظری	اع ۳	غلظت	اع ۲
هالوژن ها	اع ۱	مفاهیم اولیه	اع ۳
کاتیون های هالوژن ها	اع ۲	equivalent weight	ان
استرونیسم	او	وزن سنجی	اع ۱
آهن	او	عناصر	اع ۱
برم	او	جدول تناوبی	اع ۲
بور	او	شیمی معدنی توصیفی	اع ۳
تغذیه	او	تجزیه	او
روی	او	وزن	او
سلنیم	او	gravimetry	ان
فلوئور	او	وزن فرمولی	اع ۱
کبالت	او	اکی والان	اع ۱
کروم	او	غلظت	اع ۲
مس	او	مفاهیم اولیه	اع ۳
ید	او	formula weight	ان
vanadium	ان	وسایل آزمایشگاهی	اع ۱
وانادیوم	بک	شیمی تجزیه	اع ۱
وانادیوم	اع ۱	شیمی	اع ۲
ایزومری هندسی	اع ۲	اجاق	اع ۱
ایزومری کمپلکس ها	اع ۳	ارلن مایر	اع ۱
اصول نظری	او	استوانه مدرج	اع ۱
ترانس	او	بالون حجم سنجی	اع ۱
تقارن	او	بشر	اع ۱
سیس	او	بوته	اع ۱
کمربندی	او	بوته آلومینیم اکسید	اع ۲
Facial	ان	بوته چینی	اع ۲
وزن	اع ۱	بوته صافی	اع ۲
کمیت فیزیکی	اع ۲	بوته شیشه ای متخلخل	اع ۳
مفاهیم اولیه	اع ۳	بوته گوج	اع ۳
شیمی تجزیه	اع ۱	بورت	اع ۱
وزن اتمی	او	ترازو	اع ۱
تیتراسیون وزنی	ان	ترازوی الکترونیکی	اع ۲
weight	ان	ترازوی تجزیه	اع ۲
		ترازوی بازومسای	اع ۳
		ترازوی تک کفه ای	اع ۳

ترازوی کمکی	۲ع	بلازوگرافی تپی نرمال	۲ع
ترازوی دوکفه ای	۳ع	بلازوگرافی جریان متناوب سینوسی	۲ع
ترازوی سه شاهینی	۳ع	بلازوگرافی جریان نمونه گیری شده	۲ع
ترازوی دمایی	۱ع	ولتام سنجی عریان ساز	۲ع
توری سیمی	۱ع	ولت-آمپرسنجی چرخه ای	۲ع
خشکانه	۱ع	کاتد	۱ع
سه پایه	۱ع	نیم سلول	۱ع
شیشه ساعت	۱ع	ولتاژ	او
ظروف توزین	۱ع	voltammetry	ان
قیف	۱ع	ولتام سنجی عریان ساز	
قیف استخراج	۲ع	روشهای ولتام سنجی اصلاح شده	۱ع
قیف بوخنر	۲ع	ولتام سنجی	۲ع
قیف صافی	۲ع	الکتروشیمی تجزیه ای	۳ع
کاغذ صافی	۱ع	stripping voltammetry	ان
کاغذ صافی چین دار	۲ع	ولت-آمپرسنجی چرخه ای	
کوره الکتریکی	۱ع	ولتامتری چرخه ای	بج
لوله آزمایش	۱ع	روشهای ولتام سنجی اصلاح شده	۱ع
مشعل	۱ع	ولتام سنجی	۲ع
نقص ابزاری	او	الکتروشیمی تجزیه ای	۳ع
laboratory tools	ان	cyclic voltammetry	ان
ولتاژ		ولتامتری	
کمیت فیزیکی	۱ع	ولتام سنجی	بک
مفاهیم اولیه	۲ع	ولتامتری چرخه ای	
شیمی تجزیه	۳ع	روشهای ولتام سنجی اصلاح شده	۱ع
روش کولن سنجی	او	ولتام سنجی	۲ع
voltage	ان	الکتروشیمی تجزیه ای	۳ع
ولتام سنجی		cyclic voltammetry	ان
ولتامتری	بج	ولتامتری چرخه ای	
الکتروشیمی تجزیه ای	۱ع	ولت-آمپرسنجی چرخه ای	بک
شیمی تجزیه	۲ع	ویتامین B6	
شیمی	۳ع	پیریدوکسین	بج
روشهای الکتروآنالیتیکی	۱ع	ویتامین های B - کمپلکس	۱ع
تجزیه کمی	۲ع	ویتامین ها	۲ع
تجزیه	۳ع	ترکیبات طبیعی	۳ع
بلازوگرافی	۱ع	vitamin B6	ان
جریان باقیمانده	۲ع	ویتامین A	
جریان نفوذی	۲ع	ویتامین ها	۱ع
معادله ایلکودویچ	۳ع	ترکیبات طبیعی	۲ع
پیل الکترولیتی	۱ع	کاروتن	او
پیل بازگشتی	۱ع	vitamin A	ان
پیل غیربازگشتی	۱ع	ویتامین ۱B	
پیل گالوانی	۱ع	تیامین	بج
روشهای ولتام سنجی اصلاح شده	۱ع	ویتامین های B - کمپلکس	۱ع
بلازوگرافی پیمایشی خطی سریع	۲ع	ویتامین ها	۳ع
بلازوگرافی تپی تفاضلی	۲ع		

۳ع	ترکیبات طبیعی	او	ویتامین ها
ان	<i>vitamin B1</i>	ان	<i>vitamin A</i>
ویتامین ۱۲B		ویتامین ب - ۱۲	
بج	سیانوکبالامین	۱ع	زیست شیمی معدنی کبالت
۱ع	ویتامین های B - کمپلکس	۲ع	زیست شیمی فلزی
۲ع	ویتامین ها	۳ع	زیست شیمی معدنی
۳ع	ترکیبات طبیعی	او	بازآلی
ان	<i>vitamin B12</i>	او	سیانوکبالامین
		او	عمل زیست شناختی
ویتامین ۳B		او	قند
بج	ریبوفلاوین	او	کبالمین
۱ع	ویتامین های B - کمپلکس	او	کوآنزیم
۲ع	ویتامین ها	او	کورین
۳ع	ترکیبات طبیعی	ان	<i>B12 vitamine</i>
ان	<i>vitamin B2</i>		
ویتامین C		ویتامین ها	
بج	اسکوربیک اسید	۱ع	ترکیبات طبیعی
۱ع	ویتامین ها	۱ع	ویتامین A
۲ع	ترکیبات طبیعی	۱ع	ویتامین C
ان	<i>vitamin C</i>	۱ع	ویتامین D
		۱ع	ویتامین E
ویتامین D		۱ع	ویتامین H
۱ع	ویتامین ها	۱ع	ویتامین K
۲ع	ترکیبات طبیعی	۱ع	ویتامین های B - کمپلکس
ان	<i>vitamin D</i>	۲ع	ویتامین B۶
		۲ع	ویتامین ۱B
ویتامین E		۲ع	ویتامین ۱۲B
۱ع	ویتامین ها	۲ع	ویتامین ۲B
۲ع	ترکیبات طبیعی	ان	<i>vitamins</i>
ان	<i>vitamin E</i>		
ویتامین H		ویتامین های B - کمپلکس	
۱ع	ویتامین ها	۱ع	ویتامین ها
۲ع	ترکیبات طبیعی	۲ع	ترکیبات طبیعی
ان	<i>vitamin H</i>	۱ع	ویتامین B۶
		۱ع	ویتامین ۱B
ویتامین K		۱ع	ویتامین ۱۲B
۱ع	ویتامین ها	۱ع	ویتامین ۲B
۲ع	ترکیبات طبیعی	ان	<i>vitamins B-complex</i>
ان	<i>vitamin K</i>		
ویتامین آ		هالوژن دار شدن (کردن)	
۱ع	کاروتنوئیدها	بج	هالوژناسیون
۲ع	ترکیبات ایزوپرنوئید	بک	افزایش هالوژن ها
۳ع	ترکیبات آلی	۱ع	آلکان ها
		۲ع	واکنشها
		۳ع	شیمی آلی
		۱ع	آلکن ها

۱ع	واکنشها	۱ع	تهیه آلکیل هالیدها
۳ع	شیمی آلی	۲ع	آلکیل هالیدها
۱ع	ترکیبات آروماتیک	۳ع	واکنشها
۲ع	واکنشها	ن	<i>Halogenation of certain hydrocarbons</i>
۳ع	شیمی آلی		
۱ع	برم دار شدن (کردن)		هالوسیلان ها
۱ع	فلوئوردار شدن (کردن)	۱ع	ترکیبات سیلیسیم
۱ع	کلردار شدن (کردن)	۲ع	بورات ها
۱ع	یددار شدن (کردن)	۳ع	ترکیبات بور
او	استخلاف آلیلی	او	آلومینوسیلیکات ها
او	واکنش استخلافی	او	زنولیت ها
ن	<i>Halogenation</i>	او	سیلیسیم
		او	سیلیکات ها
		ن	<i>hallosilanes</i>
	هالوژن دار شدن (کردن) کتون ها		
سج	هالوژناسیون کتون ها		هالوهیدرین ها
۱ع	کتون ها		
۲ع	واکنشها	۱ع	تهیه اپوکسیدها
۳ع	شیمی آلی	۲ع	اپوکسیدها
ن	<i>Halogenation of ketones</i>	۳ع	واکنشها
		ن	<i>Halohydrins</i>
	هالوژن زدایی دی هالید های مجاور		
۱ع	تهیه آلکن ها		هالید ها
۲ع	آلکن ها	۱ع	نیتروژن
۳ع	واکنشها	۲ع	نا فلزات
ن	<i>Dehalogenation of vicinal dihalides</i>	۳ع	عناصر اصلی
		او	پلی هالیدها
	هالوژن ها	او	هالوژن ها
۱ع	وانادیم	ن	<i>halides</i>
۲ع	عناصر کمیاب		
۳ع	عناصر		هتروسیکل
۱ع	کاتیون های هالوژن ها	بک	ناجور حلقه ها
او	اسیدهای هالو		
او	اسیدهای هالیک		هترولیپیدها
او	اسیدهای هیپو هالو	بک	لیپیدهای مرکب
او	پلی هالیدها		
او	هالیدها		هدایت الکتریکی
ن	<i>halogens</i>	بک	رسانندگی الکتریکی
	هالوژناسیون		
بک	افزایش هالوژن ها		هدایت حرارتی
بک	هالوژن دار شدن (کردن)	بک	گرما رسانندگی
	هالوژناسیون کتون ها		
بک	هالوژن دار شدن (کردن) کتون ها		هدایت سنجی
		بک	رسانایی سنجی
	هالوژناسیون هیدروکربنهای مشخص		هدایت کننده

رسوب	اع ۲	رساناها	بک
تشکیل رسوب	اع ۳		
<i>digestion</i>	ان		هدف
		چشمه	اع ۱
هلیوم	هلیوم	برخورد الکترون	اع ۲
هلیوم	بج	تکنیکهای یونش	اع ۳
زنون	اع ۱	<i>target</i>	ان
کادمیم	اع ۲		
روی	اع ۳		هسته
آرگون	او	ساختار اتمی	اع ۱
بالون های هوایی	او	شیمی معدنی عملی	اع ۲
رادون	او	شیمی معدنی	اع ۳
زنون	او	اتم	او
کریپتون	او	بار موثر هسته	او
گازهای نجیب	او	پروتون	او
نئون	او	نوترون	او
<i>helium</i>	ان	<i>nucleon</i>	ان
			هسته زایی
هلیوم	هلیوم	تشکیل رسوب	اع ۱
هلیوم	بک	روش رسوبی	اع ۲
		تجزیه وزنی	اع ۳
هم انرژی	هم انرژی	هسته زایی القایی	اع ۱
تپهنگی	بج	هسته زایی خود به خود	اع ۱
اپراتور	اع ۱	<i>nucleation</i>	ان
شیمی کوانتومی	اع ۲		
شیمی فیزیک	اع ۳		
<i>Degeneracy</i>	ان		هسته زایی القایی
		هسته زایی	اع ۱
		تشکیل رسوب	اع ۲
همبستگی	همبستگی	روش رسوبی	اع ۳
کوپولیمریزاسیون	بج	<i>induced nucleation</i>	ان
بسیار	اع ۱		
آلکن ها	اع ۲		
واکنشها	اع ۳		
<i>Copolymerization</i>	ان		هسته زایی خود به خود
		هسته زایی	اع ۱
		تشکیل رسوب	اع ۲
همپار	همپار	روش رسوبی	اع ۳
ایزومر	بج	<i>spontaneous nucleation</i>	ان
ترکیبات آلی	اع ۱		
شیمی آلی	اع ۲		
شیمی	اع ۳		هشت وجهی
<i>Isomer</i>	ان	عدد کوئوردیناسیون	اع ۱
		گونه مرکزی	اع ۲
		تتراسیون تشکیل کمپلکس	اع ۳
همجوار	همجوار	<i>octahedral</i>	ان
دی ان ها	اع ۱		
واکنشها	اع ۲		هضم
شیمی آلی	اع ۳	رسوب کلونیدی	اع ۱

او	آلن ها	۱	هیبرید شدگی چهار وجهی
ان	Cumulated	۱	هیبرید شدگی دو هرمی مثلثی
		۱	هیبرید شدگی مثلثی
		۱	هیبرید شدگی مربعی
	همدمای جداسازی	۱	هیبرید شدگی خطی
۱	استخراج با حلال	۱	هیبرید شدگی هشت وجهی
۲	شیمی تجزیه	او	انتگرال همپوشانی
۳	شیمی	او	اوربیتال ها
ان	partition isotherm	او	توابع موجی
		او	ضریب نرمالیزاسیون
		ان	hybridization
	همرسوبی		
۱	تشکیل رسوب		هیبرید شدگی چهار وجهی
۲	روش رسوبی	بج	هیبریداسیون چهار وجهی
۳	تجزیه وزنی	۱	هیبرید شدگی
۱	انسداد	۲	ساختار اتمی
۱	گیراندازی مکانیکی	۳	شیمی معدنی عملی
او	رسوب کریستالی	او	اوربیتال اس
ان	coprecipitation	او	اوربیتال های پی
		او	مولکول های چهاروجهی
		ان	tetrahedral
	هموگلوبین		
۱	پروتئین های هم		هیبرید شدگی دو هرمی مثلثی
۲	زیست شیمی معدنی آهن	بج	هیبریداسیون دو هرمی مثلثی
۳	زیست شیمی فلزی	۱	هیبرید شدگی
او	ایمیدازول	۲	ساختار اتمی
او	سیتوکروم	۳	شیمی معدنی عملی
او	گروه های آمین	او	اوربیتال اس
او	میوگلوبین	او	اوربیتال پی
او	هیستیدین	او	اوربیتال دی
ان	hemoglobin	او	مولکول هرمی مربع القاعده
		ان	trigonal bipyramidal hybridization
	هندسه مولکولی		
۱	مفاهیم شیمی فیزیکی		هیبرید شدگی مثلثی
۲	شیمی آلی تئوری	بج	هیبریداسیون مثلثی
۳	شیمی آلی	۱	هیبرید شدگی
ان	Molecular geometry	۲	ساختار اتمی
		۳	شیمی معدنی عملی
		او	اوربیتال اس
		او	اوربیتال های پی
		او	مولکول های مثلثی
		ان	trigonal hybridization
	هورمون های استروئیدی		
۱	استروئیدها	بج	هیبریداسیون مربعی
۲	ترکیبات طبیعی	۱	هیبرید شدگی
۱	آندروژن ها	۲	ساختار اتمی
۱	استروژن ها	۳	شیمی معدنی عملی
ان	steroid hormones	او	اوربیتال اس
		او	اوربیتال های پی
		او	مولکول های مثلثی
		ان	trigonal hybridization
	هیبرید شدگی		
بج	هیبریداسیون	بج	هیبرید شدگی مربعی
۱	ساختار اتمی	۱	هیبرید شدگی
۲	شیمی معدنی عملی	۲	ساختار اتمی
۳	شیمی معدنی		

۳ع	شیمی معدنی عملی	هیبریدشدگی هشت وجهی
نو	اوربیتال های اس	هیبریداسیون هشت وجهی
او	اوربیتال های پی	هیبرید شدگی
او	اوربیتال های دی	ساختر اتمی
ان	<i>square hybridization</i>	شیمی معدنی عملی
هیبرید شدن		
بج	هیبریداسیون	اوربیتال های پی
۱ع	مفاهیم شیمی فیزیکی	اوربیتال های دی
۲ع	شیمی آلی تئوری	اوربیتالهای
۳ع	شیمی آلی	مولکول های هشت وجهی
ان	<i>Hybridization</i>	<i>octahedral hybridization</i>
هیدرات های کربن		
بک	کربوهیدرات ها	
هیبریداسیون		
بک	هیبرید شدگی	هیدرازون ها
بک	هیبرید شدن	۱ع ترکیبات آلی نیتروژن
۱ع	ساختار الکترونی مولکولی	۲ع ترکیبات آلی
۲ع	شیمی کوانتومی	۳ع شیمی آلی
۳ع	شیمی فیزیک	ان <i>hydrazones</i>
هیبریداسیون خطی		
بک	هیبریدشدگی خطی	هیدرازین ها
هیبریداسیون دو هرمی مثلثی		
بک	هیبرید شدگی دو هرمی مثلثی	۱ع ترکیبات آلی نیتروژن
هیبریداسیون مثلثی		
بک	هیبرید شدگی مثلثی	۲ع ترکیبات آلی
هیبریداسیون مربعی		
بک	هیبرید شدگی مربعی	۳ع شیمی آلی
هیبریداسیون هشت وجهی		
بک	هیبریدشدگی هشت وجهی	هیدرو بور دار شدن (کردن) -اکسایش
هیبریدشدگی خطی		
بج	هیبریداسیون خطی	بج هیدرو بوراسیون -اکسیداسیون
۱ع	هیبرید شدگی	۱ع آلکن ها
۲ع	ساختار اتمی	۲ع واکنشها
۳ع	شیمی معدنی عملی	۳ع شیمی آلی
او	اوربیتال های اس	ان <i>Hydroboration-oxidation</i>
او	اوربیتال پی	
او	مولکول های خطی	
ان	<i>linar hybriidation</i>	
هیدروژن		
۱ع	نا فلزات	

جدول تناوبی	اع ۳	عناصر اصلی	اع ۲
پلی سولفیدها	او	عناصر	اع ۳
سولفیدها	او	ترتیم	اع ۱
<i>hydrosulfides</i>	ان	دوتریم	اع ۱
		اسیدها	او
هیدروکربن ها		هیدریدها	او
نیدروکربورها	بج	<i>hydrogen</i>	ان
هیدروکربورها	بج	هیدروژن دار شدن (کردن)	
ترکیبات آلی	اع ۱	بج	
شیمی آلی	اع ۲	هیدروژناسیون	بج
شیمی	اع ۳	ترکیبات آروماتیک	اع ۱
ترکیبات آلی هالوژن	اع ۱	واکنشها	اع ۲
آریل هالیدها	اع ۲	شیمی آلی	اع ۳
بنزیل هالیدها	اع ۳	<i>Hydrogenation</i>	ان
آلکیل هالیدها	اع ۲	هیدروژن دار شدن (کردن) آلکن ها	
ترکیبات آلی برم	اع ۳	بج	
ترکیبات آلی کلر	اع ۳	هیدروژناسیون آلکن ها	بج
هیدروکربن های آروماتیک	اع ۱	تهیه آلکن ها	اع ۱
آرن ها	اع ۲	آلکن ها	اع ۲
بنزن	اع ۳	واکنشها	اع ۳
هیدروکربن های آلیفاتیک	اع ۱	<i>Hydrogenation of alkenes</i>	ان
هیدروکربن های حلقوی	اع ۲	هیدروژن دار شدن (کردن) کاتالیزوری	
آلکان های حلقوی	اع ۳	بک	
آلکن های حلقوی	اع ۳	هیدروژن دار شدن (کردن) کاتالیزی	
آلکین های حلقوی	اع ۳	هیدروژن دار شدن (کردن) کاتالیزی	
هیدروکربن های غیر حلقوی	اع ۲	بج	
آلکان ها	اع ۲	افزایش هیدروژن	بج
آلکن ها	اع ۳	هیدروژن دار شدن (کردن) کاتالیزوری	بج
آلکین ها	اع ۳	آلکن ها	اع ۱
<i>hydrocarbons</i>	ان	واکنشها	اع ۲
هیدروکربن های آروماتیک		شیمی آلی	اع ۳
هیدروکربن ها	اع ۱	کاهش به الکل ها	اع ۱
ترکیبات آلی	اع ۲	استرها	اع ۲
شیمی آلی	اع ۳	واکنشها	اع ۳
آرن ها	اع ۱	هیدروژنکافت	او
بنزن	اع ۲	<i>Catalytic hydrogenation</i>	ان
<i>aromatic hydrocarbons</i>	ان	هیدروژناسیون	
هیدروکربن های آسیکلیک		بک	
هیدروکربن های غیر حلقوی	بک	هیدروژن دار شدن (کردن)	
هیدروکربن های آلیفاتیک		هیدروژناسیون آلکن ها	
هیدروکربن ها	اع ۱	بک	
ترکیبات آلی	اع ۲	هیدروژن دار شدن (کردن) آلکن ها	
شیمی آلی	اع ۳	هیدروکربن ها	
هیدروکربن های حلقوی	اع ۱	هیدروسولفیدها	
		ترکیبات گوگرد	اع ۱
		مواد مرکب	اع ۲

هیدروکسیل دار شدن (کردن)	۲ع	آلکان های حلقوی	۲ع
هیدروکسیلاسیون	۲ع	آلکن های حلقوی	۲ع
آلکن ها	۱ع	آلکین های حلقوی	۲ع
واکنشها	۲ع	هیدروکربن های غیر حلقوی	۱ع
شیمی آلی	۳ع	آلکان ها	۲ع
تشکیل گلیکول	۱و	آلکن ها	۲ع
<i>Hydroxylation</i>	۱ن	دی ان ها	۳ع
		آلکین ها	۲ع
هیدروکسیل دار شدن (کردن) آلکن ها		<i>aliphatic hydrocarbons</i>	۱ن
هیدروکسیلاسیون آلکن ها	۲ع		
تپیه الکل ها	۱ع	هیدروکربن های حلقوی	
الکل ها	۲ع	هیدروکربن های سیکلیک	۲ع
واکنشها	۳ع	هیدروکربن های آلیفاتیک	۱ع
<i>Hydroxylation of alkenes</i>	۱ن	هیدروکربن ها	۲ع
		ترکیبات آلی	۳ع
هیدروکسیلاسیون		آلکان های حلقوی	۱ع
هیدروکسیل دار شدن (کردن)	۲ع	آلکن های حلقوی	۱ع
		آلکین های حلقوی	۱ع
هیدروکسیلاسیون آلکن ها		<i>cyclic hydrocarbons</i>	۱ن
هیدروکسیل دار شدن (کردن) آلکن ها	۲ع		
		هیدروکربن های سیکلیک	
هیدروکلریک اسید		هیدروکربن های حلقوی	۲ع
استانداردهای ثانویه	۱ع		
تیرکننده های استاندارد	۲ع	هیدروکربن های غیر حلقوی	
تیراسیون اسید-باز	۳ع	هیدروکربن های آسیکلیک	۲ع
<i>hydrochloric acid</i>	۱ن	هیدروکربن های آلیفاتیک	۱ع
		هیدروکربن ها	۲ع
هیدرولیز آمیدها		ترکیبات آلی	۳ع
آبکافت آمیدها	۲ع	آلکان ها	۱ع
		آلکن ها	۱ع
هیدرولیز نیتریل ها		دی ان ها	۲ع
تهیه کربوکسیلیک اسیدها	۱ع	دی ان های مجزا	۳ع
کربوکسیلیک اسیدها	۲ع	دی ان های مزدوج	۳ع
واکنشها	۳ع	دی ان های همجوار	۳ع
<i>Hydrolysis of nitriles</i>	۱ن	آلکین ها	۱ع
		<i>acyclic hydrocarbons</i>	۱ن
هیدروهالوژن زدایی			
دی هیدروهالوژناسیون	۲ع	هیدروکربور ها	
آلکیل هالیدها	۱ع	هیدروکربن ها	۲ع
واکنشها	۲ع		
شیمی آلی	۳ع	هیدروکسیل آمین ها	
<i>Dehydrohalogenation</i>	۱ن	آمین ها	۱ع
		ترکیبات آلی نیتروژن	۲ع
هیدروهالوژن زدایی آلکیل دی هالیدها		ترکیبات آلی	۳ع
تهیه الکن ها	۱ع	<i>Hydroxylamines</i>	۱ن
آلکین ها	۲ع		

۳ اع	واکنشها	۱ اع	ثانیه
ان	<i>Dehydrohalogenation of alkyl dihalides</i>	۱ اع	فارادی
		۱ اع	کلوین
	هیدروهالوژن زدایی آلکیل هالیدها	۱ اع	کولن
۱ اع	تهیه آلکن ها	۱ اع	گرم
۲ اع	آلکن ها	۱ اع	لیتر
۳ اع	واکنشها	ان	<i>physical units</i>
ان	<i>Dehydrohalogenation of alkyl halides</i>		
			یون پرمنگنات
	هیپریداسیون چهار وجهی	۱ اع	تیتراکننده اکسند
بک	هیپرید شدگی چهار وجهی	۲ اع	تیتراکننده ها
		۳ اع	تیتراسیون اکسایش-کاهش
		ان	<i>permanganate ion</i>
			یون دی کرومات
۱ اع	عناصر کمیاب	۱ اع	تیتراکننده اکسند
۲ اع	عناصر	۲ اع	تیتراکننده ها
۳ اع	شیمی معدنی نظری	۳ اع	تیتراسیون اکسایش-کاهش
او	استرونسیم	ان	<i>dichromate ion</i>
او	آهن		
او	برم		
او	بور		
او	تغذیه		
او	روی		
او	سنتیم		
او	فلوئور		
او	کبالت		
نو	کربن		
او	مس		
او	وانادیم		
ان	<i>iodine</i>		
	یددار شدن (کردن)		
بج	یدیناسیون		
۱ اع	هالوژن دار شدن (کردن)		
۲ اع	آلکان ها		
۳ اع	واکنشها		
ان	<i>Iodination</i>		
	یدیناسیون		
بک	یددار شدن (کردن)		
	یکاهای فیزیکی		
۱ اع	مفاهیم اولیه		
۲ اع	شیمی تجزیه		
۳ اع	شیمی		
۱ اع	آمپر		
۱ اع	پاسکال		
			یون ها
		۱ اع	شیمی معدنی عملی
		۲ اع	شیمی معدنی
		۳ اع	شیمی
		۱ اع	آنیون ها
		۲ اع	آنیون های اکسیژن دار
		۳ اع	آنیون اکسید
		۳ اع	آنیون های فلزات واسطه
		۳ اع	آنیون های هالید
			یون مولکولی
		۱ اع	تجزیه گر جرمی
		۲ اع	طیف بینی جرمی
		۳ اع	روشهای طیف بینی
		ان	<i>molecular ion</i>

طیف‌بینی جرمی	اع ۲	آنیون هیدروکسید	اع ۳
روشهای طیف‌بینی	اع ۳	اکسو آنیون های چند هسته ای	اع ۳
<i>field ionization</i>	ان	اکسو آنیون های فسفر	اع ۳
		اکسو آنیون های گوگرد	اع ۳
یونش شیمیایی		اکسو اسیدهای کربن	اع ۳
تکنیکهای یونش	اع ۱	پلی آنیون های فلزات واسطه	اع ۳
طیف‌بینی جرمی	اع ۲	الکترودهای مرجع	اع ۱
روشهای طیف‌بینی	اع ۳	الکتروده مرجع کالومل	اع ۲
<i>chemical ionization</i>	ان	الکتروده نقره- نقره کلرید	اع ۲
		پتانسیل الکتروده	اع ۱
یون ها		کاتیون ها	اع ۱
الکترولیتها	اع ۱	الکترودهای فلزی	اع ۲
محلول آبی	اع ۲	الکتروده نقره حس کن	اع ۳
شیمی تجزیه	اع ۳	الکترودهای گاز حس کن	اع ۲
اندازه یون	اع ۱	کاتیون های معدنی	اع ۲
بار یون	اع ۱	کاتیون های فلزی	اع ۳
تحرک یونی	اع ۱	آنیون ها	او
قدرت یونی	اع ۱	ذرات باردار	او
الکتروشیمی	او	کاتیون ها	او
برهم کنش الکتروستاتیک	او	<i>iones</i>	ان
فعالیت	او		
<i>Ions</i>	ان		
		یون های همانند	
یونیزاسیون		تشکیل بلور مختلط	اع ۱
یونش	بک	رسوب کریستالی	اع ۲
		رسوب	اع ۳
یونیزه شدن		<i>similar ions</i>	ان
یونش	بک		
		یون ید	
		تیتراکننده کاهنده	اع ۱
		تیتراکننده ها	اع ۲
		تیتراسیون اکسایش-کاهش	اع ۳
		یون تیوسولفات	او
		<i>iodine ion</i>	ان
		یونش	
		یونیزاسیون	بج
		یونیزه شدن	بج
		الکترولیتها	اع ۱
		محلول آبی	اع ۲
		شیمی تجزیه	اع ۳
		مفاهیم شیمی فیزیکی	اع ۱
		شیمی آلی تنوری	اع ۲
		شیمی آلی	اع ۳
		<i>ionization</i>	ان
		یونش با میدان	
		تکنیکهای یونش	اع ۱

ساختمان درختی

علوم پایه	... مقدار مرکزی
الکتروشیمی	... منحنی خطای نرمال
روشهای آماری	... منحنی گوسی
انباشت خطاها	... میانگین
انحراف از میانگین	... میانه
انحراف استاندارد	... نوسان تصادفی
... انحراف استاندارد مطلق	... واریانس
... انحراف استاندارد نسبی	... شیمی
... پراکندگی داده‌ها	... شیمی آلی
... تخمین خطا	... ترکیبات آلی
... تکرارپذیری	... اترها
... توزیع	... اترهای تاجی
... حدود اطمینان	... استرها
... حساسیت	... استات‌ها
... خطاها	... پروپیونات‌ها
... خطای تخمینی	... سولفات‌های آلی
... خطای ثابت	... سیانات‌ها
... خطای ذاتی	... فسفات‌های آلی
... خطای فاحش	... کاربامات‌ها
... خطای مطلق	... گلیسریدها
... خطای معین	... لاکتون‌ها
... خطای دستگاه	... نیترات‌های آلی
... خطای اسیدی	... آلدئیدها
... خطای قلیایی	... الکل‌ها
... خطای روش	... استرول‌ها
... خطای شخصی	... کلسترول
... خطای نامعین	... الکل‌های چرب
... خطای نسبی	... الکل‌های قندی
... دامنه	... آلکیل الکل‌ها
... درجه آزادی	... اتانل
... درجه بندی	... متانل
... منحنی درجه‌بندی	... آمینو الکل‌ها
... تجزیه‌های رگرسیون	... بنزیل الکل‌ها
... کوچکترین توانهای دوم	... گلیسرول‌ها
... دقت	... گلیکول‌ها
... دقت مطلق	... انیدریدها
... دقت نسبی	... ترکیبات آلی ارسنیک
... رقم بامعنی	... ترکیبات آلی بور
... سطح اطمینان	... ترکیبات آلی بوران
... صحت	... ترکیبات آلی سیلیسیم
... فاصله اطمینان	... سیلیکات‌ها
... فراوانی	... سیلیکون‌ها
... فرضیه صفر	... ترکیبات آلی فسفر
... کاهش نمایی	... فسفات‌های آلی
... گرد کردن	... فسفونیک اسیدها
... گزارش داده‌ها	... فسفین‌ها
... گزینش‌پذیری	... ترکیبات آلی فلزی
... مقدار	... ترکیبات آلی گوگرد
... مقدار پذیرفته شده	... تیاژول‌ها
... مقدار تجربی	... تیو آمیدها
... مقدار حقیقی	... تیو کربوکسیلیک اسیدها
... مقدار عددی	... تیوفن‌ها
... مقدار قطعی	... تیول‌ها

..... استرول ها	 سولفات های آلی
..... کورتیکواستروئیدها	 سولفو کسیدها
..... هورمون های استروئیدی	 سولفون آمیدها
..... استروژن ها	 سولفون ها
..... آندروژن ها	 سولفونیک اسیدها
..... اسیدهای چرب	 سولفیدهای آلی
..... آلکالوئیدها	 ترکیبات آلی نیتروژن
..... پروتیدها	 آزول ها
..... آمینواسیدها	 آزوها
..... آنزیم ها	 آزیدها
..... پپتیدها	 آلکالوئیدها
..... پروتئین ها	 آمونیوم ها
..... کوآنزیم ها	 آمیدها
..... ترپن ها	 اوره
..... پلی ترپن ها	 تیو آمیدها
..... تتراترپن ها	 سولفون آمید ها
..... تری ترپن ها	 لاکتام
..... دی ترپن ها	 آمین ها
..... سزکونی ترپن ها	 آمینو الکل ها
..... مونوترپن ها	 پلی آمین ها
..... لیپیدها	 کانتکول آمین ها
..... گلیسریدها	 نیتروز آمین ها
..... لیپیدهای ساده	 هیدروکسیل آمین ها
..... لیپیدهای مرکب	 آمینو اسیدها
..... موم ها	 آئیل ها
..... ویتامین ها	 ایزوسیانات ها
..... ویتامین A	 ایمیدها
..... ویتامین C	 ایمین ها
..... ویتامین D	 ایمینوها
..... ویتامین E	 ایندول ها
..... ویتامین H	 بازهای شیف
..... ویتامین K	 پورین ها
..... ویتامین های B - کمپلکس	 پیریدین ها
..... ویتامین B۶	 تیازول ها
..... ویتامین B۱	 دی آزوها
..... ویتامین B۱۲	 دی آزین ها
..... ویتامین B۲	 سمی کاربازیدها
..... ترکیبات کمپلکس	 سیانات ها
..... ترکیبات ناجور حلقه	 کاربامات ها
..... آزول ها	 کینولین ها
..... آلکالوئیدها	 نیترات ها
..... ایندول ها	 نیتروزوها
..... پورین ها	 نیتروها
..... پیران ها	 نیتریل ها
..... پیریدین ها	 هیدرازون ها
..... تیازول ها	 هیدرازین ها
..... تیوفن ها	 ترکیبات ایزوپرنونید
..... دی آزین ها	 ترپن ها
..... فوران ها	 کاروتنوئیدها
..... کینولین ها	 کاروتن
..... لاکتام ها	 ویتامین A
..... لاکتون ها	 ترکیبات طبیعی
..... رنگها	 استروئیدها

بنزن	شیمی فضایی
هیدروکربن های آلیفاتیک	انانتیومر
هیدروکربن های حلقوی	پلی ساکاریدها
آلکان های حلقوی	آمیلوپکتین
آلکن های حلقوی	آمیلولز
آلکین های حلقوی	دکستران ها
هیدروکربن های غیر حلقوی	سلولز
آلکان ها	سیکلودکسترین ها
آلکن ها	کسیلان ها
دی ان ها	گلیکوژن
دی ان های مجزا	نشاسته
دی ان های مزدوج	تغییر چرخش نوری
ایزوپرن	تقارن
دی ان های همجوار	دی ساکارید ها
آلکین ها	ساکاروز
شیمی آلی تئوری	سلوبیوز
اثر حلال	لاکتوز
آیوپاک	مالتوز
بسپارش	دیاستریومر
بهره	صورتبندی
تصویر فیشر	مونوساکاریدها
جهت گزینی	آلدوهگروزها
حلالیت	گلوکوز
خصلت آروماتیکی	کتوهگروزها
خواص فیزیکی	فروکتوز
رادیکال آزاد	فنل ها
رزونانس	قاعده هوکل
سنتز	کتون ها
ضدآروماتیسیته	استون
فرمول تجربی	کینون ها
فرمول ساختاری	کربوکسیلیک اسیدها
ساختار لوویس	بنزنونیک اسیدها
فرمول اسکلت کربنی	بنزیلیک اسیدها
فرمول ساختاری فشرده	کربوهیدرات ها
فرمول مولکولی	پیوند سیگما
کربانیون	پیوند پای
کربوکاتیون	پیوند یونی
گروه عاملی	گروه های ترک کننده
مفاهیم شیمی فیزیکی	مزدوج شدن
انرژی فعالساز	نمکهای آلی
اوربیتال	صابون ها
بار قراردادی	نمکهای آمونیوم نوع چهارم
پیکربندی	نوازیایی
پیوند شیمیایی	همپار
پیوند داتیو	هیدروکربن ها
پیوند کووالانسی	ترکیبات آلی هالوژن
دوقطبی مولکولی	آریل هالیدها
فضاگزینی	بنزیل هالیدها
فعالیت نوری	آلکیل هالیدها
کایرالیته	ترکیبات آلی برم
مرکز کایرال	ترکیبات آلی کلر
ناکایرال	هیدروکربن های آروماتیک
هندسه مولکولی	آرن ها

..... واکنش اسید انیدریدها با فنول ها	 هیبرید شدن
..... واکنش اسید کلریدها با الکل ها	 وارونگی
..... واکنش اسید کلریدها با فنول ها	 یونش
..... واکنش کربوکسیلیک اسیدها با الکل ها	 ممانعت فضایی
..... کاهش به الکل ها	 نامگذاری آیوپاک
..... کاهش شیمیایی	 شیمی آلی عملی
..... هیدروژن دار شدن (کردن) کاتالیزی	 جداسازی
..... واکنش با کربانیون ها	 استخراج
..... واکنش با واکنشگرهای گرینیارد	 تبلور مجدد
..... اسید انیدریدها	 تصعید
..... تبدیل به اسیدها و مشتقات اسید	 تقطیر
..... تبدیل به استرها	 تقطیر با بخار آب
..... تبدیل به اسیدها	 تقطیر جزء به جزء
..... تبدیل به آمیدها	 تقطیر در خلأ
..... تشکیل کتون ها	 تقطیر ساده
..... اسید کلریدها	 کروماتوگرافی
..... تبدیل به اسیدها و مشتقات	 کروماتوگرافی ستونی
..... تبدیل به استرها	 کروماتوگرافی کاغذی
..... تبدیل به اسیدها	 کروماتوگرافی گازی
..... تبدیل به آمیدها	 کروماتوگرافی لایه نازک
..... تشکیل آلدهیدها توسط کاهش	 شرایط واکنش
..... تشکیل کتون ها	 حلال
..... آسیل دار شدن (کردن) فریدل-کرافتس	 دما
..... واکنش با ترکیبات آلی مس	 فشار
..... تهیه اسید کلریدها	 کاتالیزگر
..... واکنش کربوکسیلیک اسیدها با تیونیل کلرید	 شناسایی
..... واکنش کربوکسیلیک اسیدها با فسفر پنتا کلرید	 خواص فیزیکی
..... واکنش کربوکسیلیک اسیدها با فسفر تری کلرید	 مشخصات شیمیایی
..... آلدهیدها	 تجزیه عنصری
..... افزایش کربانیون ها	 شناسایی گروه عاملی
..... تراکم الدول	 مشتق سازی
..... واکنش رفرماتسکی	 مشخصات طیفی
..... واکنش ویتیگ	 واکنشها
..... افزایش مشتقات آمونیاک	 اپوکسیدها
..... افزایش واکنشگرهای گرینیارد	 تهیه اپوکسیدها
..... اکسایش آلدهیدها	 پروکسید دار شدن (کردن) پیوندهای دوگانه
..... آمین دار شدن (کردن) کاهش	 هالوهیدرین ها
..... تشکیل استال	 گسسته شدن کاتالیز شده با اسید
..... تشکیل سیانوهیدرین	 گسسته شدن کاتالیز شده با باز
..... تهیه آلدهیدها	 واکنش با واکنشگرهای گرینیارد
..... اکسایش الکل های نوع اول	 اترها
..... اکسایش متیل بنزن ها	 تهیه اترها
..... کاهش اسید کلریدها	 آلکوکسی جیوه دار شدن (کردن)-جیوه زدایی شدن (کردن)
..... واکنش ریمر-تیمان	 سنتز ویلیامسون
..... کاهش به الکل ها	 گسسته شدن توسط اسیدها
..... کاهش به هیدروکربن ها	 استرها
..... کاهش کلمنسن	 تبدیل به اسیدها و مشتقات اسید
..... کاهش ولف-کیشنر	 تبادل استری
..... واکنش کانیزارو	 تبدیل به اسیدها
..... آلکان ها	 تبدیل به آمیدها
..... تفکافت	 تهیه استرها
..... تهیه آلکان ها	 تبادل استری
..... جفت شدن آلکیل هالیدها با ترکیبات آلی فلزی	 واکنش اسید انیدریدها با الکل ها

- کاهش آنکیل هالیدها
 آبکافت واکنشگر گرینیارد
 کاهش با فلز و اسید
 هیدروژن دار شدن (کردن) آلکن ها
 سوختن
 هالوژن دار شدن (کردن)
 برم دار شدن (کردن)
 فلوئوردار شدن (کردن)
 کلردار شدن (کردن)
 یددار شدن (کردن)
 الکل ها
 آب زدایی
 اکسایش
 تشکیل استر
 تهیه الکل ها
 آبکافت آنکیل هالیدها
 اکسید جیوه دار شدن (کردن)-جیوه زدایی شدن (کردن)
 تراکم آلدول
 سنتز گرینیارد
 کاهش استرها
 کاهش اسیدها
 کاهش ترکیبات کربونیل
 هیدروبواردارشدن (کردن)-اکسایش
 هیدروکسیل دار شدن (کردن) آلکن ها
 واکنش با فسفر تری هالیدها
 واکنش با فلزات فعال
 واکنش با هیدروژن هالیدها
 آلکن ها
 آبدهی
 افزایش رادیکال های آزاد
 افزایش سولفوریک اسید
 افزایش کاربن ها
 افزایش هالوژن ها
 افزایش هیدروژن هالیدها
 اکسید جیوه دار شدن (کردن)-جیوه زدایی شدن (کردن)
 آنکیل دار شدن (کردن)
 اوزونکافت
 بسپارش
 بسپارش رادیکالی
 بسپارش کوئوردیناسیونی
 بسپارش یونی
 بسپارش آنیونی
 بسپارش کاتیونی
 همبسپارش
 تشکیل هالوهیدرین
 تهیه آلکن ها
 آب زدایی الکل ها
 کاهش آلکین ها
 هالوژن زدایی دی هالید های مجاور
 هیدروهاالوژن زدایی آلکیل هالیدها
 دی مر شدن (کردن)
 هالوژن دار شدن (کردن)
 هیدرو بور دار شدن (کردن)-اکسایش
- هیدروژن دار شدن (کردن) کاتالیزی
 هیدروکسیل دار شدن (کردن)
 آنکیل هالیدها
 استخلاف هسته دوستی
 تهیه آلکیل هالیدها
 افزایش هالوژن ها به آلکن ها و آلکین ها
 افزایش هیدروژن هالیدها به آلکن ها
 الکل ها
 واکنش با فسفر تری هالید
 واکنش با هیدروژن هالید
 مبادل هالید
 هالوژناسیون هیدروکربنهای مشخص
 تهیه واکنشگر گرینیارد
 کاهش آلکیل هالیدها
 هیدروهاالوژن زدایی
 آلکین ها
 آبدهی
 افزایش هالوژن ها
 افزایش هیدروژن
 افزایش هیدروژن هالیدها
 تشکیل استیلیدهای فلزی
 تهیه الکین ها
 هیدروهاالوژن زدایی آلکیل دی هالیدها
 واکنش استیلیدهای فلزی با آلکیل هالیدهای نوع اول
 آمیدها
 آبکافت آمیدها
 تبدیل به ایمیدها
 تخریب هوفمان آمیدها
 تهیه آمیدها
 گرمایش نمکهای آمونیوم کربوکسیلیک اسیدها
 واکنش آمونیاک با اسید انیدریدها
 واکنش آمونیاک با اسید کلریدها
 ترکیبات آروماتیک
 آسیل دار شدن (کردن) فریدل-کرافتس
 اکسایش
 آلکیل دار شدن (کردن) فریدل-کرافتس
 پروتون دار شدن (کردن)
 جفت شدن دی آزویی
 سولفودار شدن (کردن)
 نیترودار شدن (کردن)
 نیتروزدار شدن (کردن)
 هالوژن دار شدن (کردن)
 هیدروژن دار شدن (کردن)
 واکنش ریمر-تیمان
 واکنش کلبی
 دی ان ها
 مجزا
 مزدوج
 افزایش-۱،۲
 افزایش-۱،۴
 بسپارش
 همجوار
 کتون ها

..... افزایش کربانیون ها	 همدمای جداسازی
..... تراکم الدول	 الکتروشیمی تجزیه‌ای
..... واکنش رفرماتسکی	 الکترودها
..... واکنش ویتگ	 الکتروُد استاندارد
..... افزایش مشتقات آمونیاک	 الکتروُد هیدروژن استاندارد
..... افزایش واکنشگرهای گرینیارد	 الکتروُد ترکیبی
..... آمین دار شدن (کردن) کاهشی	 الکتروُد جیوه‌ای قطره‌چکان
..... تشکیل استال	 الکتروُد شناساگر
..... تشکیل سیانو هیدرین	 الکتروُد های حساس
..... تهیه کتون ها	 الکتروُد های آنزیمی
..... آسیل دار شدن (کردن) فریدل-کرافتس	 الکتروُد های حالت جامد
..... اکسایش الکال های نوع دوم	 الکتروُد یون فلورور
..... سنتز استواستیک استر	 الکتروُد یون کلر
..... واکنش اسید کلریدها با ترکیبات آلی مس	 الکتروُد های غشایی
..... کاهش به الکال ها	 الکتروُد غشایی شیشه‌ای
..... کاهش به هیدروکربن ها	 الکتروُد پی‌اچ
..... کاهش کلمنسن	 الکتروُد های انتخابگر یونی
..... کاهش ولف-کیشر	 الکتروُد سدیم
..... هالوژن دار شدن (کردن) کتون ها	 الکتروُد های غشایی مایع
..... واکنش هالو فرم	 الکتروُد یون کلسیم
..... کربوکسیلیک اسیدها	 پتانسیل استاندارد
..... استخلاف در گروه آلکیل یا آریل	 پتانسیل اکسایش استاندارد
..... استخلاف حلقه در اسیدهای آروماتیک	 پتانسیل کاهش استاندارد
..... آلفا- هالوژن دار شدن (کردن) اسیدهای آلیفاتیک	 پیل الکتروشیمی
..... تبدیل به مشتقات عاملی	 افزایش استاندارد
..... استرها	 الکترولیت
..... اسید کلریدها	 الکترولیت فرار
..... آمیدها	 آند
..... تشکیل نمک	 پتانسیل پیل
..... تهیه کربوکسیلیک اسیدها	 پتانسیل سنجی نقطه صفر
..... اکسایش الکال های نوع اول	 پل نمکی
..... اکسایش آلکیل بنزن ها	 روش منحنی استاندارد
..... سنتز مالونیک استر	 معادله نرنست
..... کربناتی شدن (کردن) واکنشگرهای گرینیارد	 تجزیه الکتروشیمیایی
..... هیدرولیز نیتریل ها	 روش پتانسیل سنجی
..... واکنش کلیبی	 آشکارسازی پتانسیل سنجی
..... کاهش کربوکسیلیک اسیدها	 پتانسیل نیم‌موج
..... شیمی تجزیه	 پلاروگراف
..... استخراج با حلال	 منحنی جریان-پتانسیل
..... استخراج با جریان مخالف	 پلاروگرافی کلاسیک
..... استخراج اول	 کولن سنجی
..... استخراج دوم	 روش الکتروگراویمتری
..... استخراج پیوسته	 پتانسیل کنترل شده
..... استخراج تنها	 رسوبدهی برقی آند
..... استخراج چندباره	 رسوبدهی برقی کاتد
..... استخراج حل‌شونده	 روش کولن سنجی
..... استخراج سوکسله	 اضافه پتانسیل
..... حلال استخراج‌کننده	 اضافه پتانسیل غلظتی
..... ستون استخراج	 اضافه پتانسیل فعالسازی
..... فاز متحرک	 رسوبدهی برقی
..... کمپلکس تجمع یونی	 قطبش
..... گرینش پذیری حلال	 کولن سنجی غیرمستقیم
..... نسبت توزیع	 کولن سنجی مستقیم

..... رسوب دادن مجدد	 کولن سنجی مستقیم با پتانسیل ثابت
..... رشد ذره	 کولن سنجی مستقیم با جریان ثابت
..... شستشو	 مقاومت پیل
..... فرآیندهای رقابتی	 واکنش گالوانی
..... هسته زایی	 معادله دبای هوکل
..... هسته زایی القایی	 مهاجرت یون
..... هسته زایی خود به خود	 واکنش اکسایش-کاهش
..... هم‌رسوبی	 اکسایش
..... انسداد	 اکسنده
..... گیراندازی مکانیکی	 عامل اکسنده
..... تعلیق بلوری	 عامل کاهنده
..... تعلیق کلوییدی	 عدد اکسایش
..... صاف کردن	 کاهش
..... فوق اشباع نسبی	 کاهنده
..... محاسبات تجزیه وزنی	 نیم واکنش
..... تعادل شیمیایی	 واکنش کلی
..... اصل لوشاتولیه	 ولتام سنجی
..... تعادل اکسایش-کاهش	 پلاروگرافی
..... تعادل پویا	 جریان باقیمانده
..... تعادل مرحله‌ای	 جریان نفوذی
..... جهت خود به خود	 معادله ایلکوویچ
..... عبارت تعادل	 پیل الکترولیتی
..... ثابت تعادل	 پیل بازگشتی
..... ثابت اکسایش-کاهش	 پیل غیربازگشتی
..... ثابت تشکیل	 پیل گالوانی
..... ثابت تفکیک	 روشهای ولتام سنجی اصلاح شده
..... ثابت تجزیه	 پلاروگرافی پیمایشی خطی سریع
..... حاصلضرب انحلال	 پلاروگرافی تپی تفاضلی
..... حاصلضرب یونی	 پلاروگرافی تپی نرمال
..... محاسبات تعادل	 پلاروگرافی جریان متناوب سینوسی
..... موازنه بار	 پلاروگرافی جریان نمونه گیری شده
..... موازنه جرم	 ولتام سنجی عریانساز
..... واکنش موازنه شده	 ولت-آمپرسنجی چرخه‌ای
..... تکنیکهای آزمایشگاهی	 کاتد
..... پودر کردن	 نیم سلول
..... جداسازی	 تجزیه وزنی
..... جداسازی حل‌شونده	 روش تبخیری
..... جداسازی کمی	 جزء فرار
..... حرارت دادن	 روش رسوبی
..... خشک کردن	 تشکیل رسوب
..... صاف کردن	 رسوب
..... مخلوط کردن	 رسوب خالص
..... نمونه برداری	 رسوب کریستالی
..... تهیه نمونه	 تشکیل بلور مختلط
..... نمونه	 یون های همانند
..... نمونه چندگانه	 رسوب کلوییدی
..... نمونه ناهمگن	 پیتیدی شدن
..... نمونه هم‌تا	 پیر شدن
..... تیتراسنجی	 خنثایی الکتریکی
..... تیتراسیون اسید-باز	 لایه جذب اولیه
..... بافرها	 لایه یون مخالف
..... ظرفیت بافر	 لخته شدن
..... محلول بافر	 هضم

..... تیتراسیون اسید - باز پیچیده	 تیتراسیون اسید
..... اسید چند پروتونی	 تیتراکندنده ها
..... اسید دو پروتونی	 تیتراکندنده اکسند
..... آدیپیک اسید	 یون پرمنگنات
..... اسید سولفورو	 یون دی کرومات
..... اگزالیک اسید	 تیتراکندنده کاهنده
..... تارتاریک اسید	 یون فرو
..... سالیسیلیک اسید	 یون ید
..... فوماریک اسید	 شناساگرهای ردوکس
..... کرینیک اسید	 شناساگرهای ردوکس اختصاصی
..... مالئیک اسید	 نشاسته
..... مالونیک اسید	 شناساگرهای ردوکس عمومی
..... اسید سه پروتونی	 دی فنیل آمین سولفونیک اسید
..... فسفریک اسید	 فنانتروлін فرو
..... باز چند اسیدی	 معرف ردوکس
..... دی آمین ها	 معرف کارل فیشر
..... تیتراسیون کرینات	 منحنی تیتراسیون
..... ماده دو خصلتی	 ناحیه بافر
..... نقطه اکی والان دوم	 ناحیه تیتراسیون اضافه
..... تیتراسیون اسید - باز غیر آبی	 نقطه پایان
..... تیتراکندنده های استاندارد	 آشکار سازی نقطه پایان
..... استانداردهای اولیه اسیدی	 نقطه شروع
..... ۲ - فورانیک اسید	 نقطه هم ارزی
..... پتاسیم اسید فتالات	 تیتراسیون تشکیل رسوب
..... استانداردهای اولیه بازی	 آشکار سازی نقطه پایان
..... ۴- آمینوپیریدین	 روش فاجانس
..... سدیم کرینات	 روش مهر
..... استانداردهای ثانویه	 روش ولهارد
..... پتاسیم هیدروکسید	 نقطه پایان جذب
..... سدیم هیدروکسید	 شناساگرهای جذب
..... هیدروکلریک اسید	 منحنی تیتراسیون تشکیل رسوب
..... شناساگرها	 تیتراسیون تشکیل کمپلکس
..... آبی برموتیمول	 تئوری میدان لیگاند
..... آبی برموفنل	 تشکیل کمپلکس
..... ارغوانی کرزول	 جانشینی مرحله ای
..... تیمول فتالین	 شناساگرها
..... زرد آلزارین	 اریکروم بلک تی
..... قرمز فنول	 کالماگیت
..... قرمز متیل	 گونه مرکزی
..... نارنجی متیل	 عدد کوئوردیناسیون
..... منحنی های تیتراسیون	 چهاروجهی
..... اسید قوی-باز ضعیف	 خطی
..... اسید قوی-باز قوی	 مربع مسطح
..... باز قوی-اسید ضعیف	 هشت وجهی
..... معادله هندرسن - هاسل باخ	 لیگاندها
..... تیتراسیون اکسایش-کاهش	 لیگاند تک دندانه ای
..... تهیه نمونه	 لیگاند چند دندانه ای
..... کاهنده جونز	 اتیلن دی آمین تتراستیک اسید
..... کاهنده والدن	 لیگاند دودندانه ای
..... معرف اکسند	 ۱،۱۰- فنانتروлін
..... آمونیوم پراکسی دی سولفات	 ۸- هیدروکسی کوینولین
..... پراکسید	 اتیلن دی آمین
..... سدیم بیسموتات	 دی متیل گلی اکسیم
	 معرف کمپلکس دهنده

اکسین	لیزر
کاپرون	سل نمونه
نظریه اتصال والانس	طیف‌سنج پاشنده
نظریه میدان بلور	طیف‌سنج تبدیل فوریه
یون مخالف	عدسی
تیتراسیون حجمی	طیف‌نورسنجی فرانکفیش
تیتراسیون اضافه	چشمه
خطای تیتراسیون	لامپ دوتریم
شنااساگر	لیزر
نقطه پایان	سل نمونه
نقطه پیش از هم ارزی	سیلیس جوش خورده
نقطه هم ارزی	کوارتز
تیتراسیون کولن سنجی	عدسی
تیتراسیون وزنی	کوارتز
روش رنگ‌سنجی	طیف‌نورسنجی مرئی
روش های سینتیکی	چشمه
تنوری سینتیک	لامپ تنگستن
انرژی فعالسازی	لیزر
ثابت سرعت	سل نمونه
سرعت واکنش	شیشه
مرتبه واکنش	عدسی
واکنش شبه مرتبه یک	سیلیس
واکنش مرتبه دو	شیشه
واکنش مرتبه یک	فلوئورسانی سنجی
نیم عمر	لامپ تخلیه بدون الکتروود
واکنش شیمیایی سریع	لامپ کاتد توخالی
واکنش کاتالیز شده با آنزیم	روش طیف‌نورسنجی
ثابت میکائلیس	اثر دوپلر
واکنش کمی	اشعه الکترومغناطیس
روشهای طیف‌بینی	فوتون
دستگاه‌های طیف‌بینی	انتقال الکترونی
آشکارساز	برهمکنش تابش-ماده
آشکارساز پیروالکترونیک	پهنای نوار
آشکارساز ترموکوپل	پهن‌شدگی خط
آشکارساز ترمیستور	جذب اتمی
آشکارساز حالت جامد	جذب مولکولی
آشکارساز فوتوتکثیرکننده	جذب ارتعاشی
آشکارساز فوتودیود	جذب چرخشی
آشکارساز فوتولوله	سطوح انرژی
آشکارساز گولی	سطوح الکترونی
طول‌موج گزین	سطوح فرعی
تکفامساز	سطوح ارتعاشی
توری	سطوح چرخشی
منشور	ضریب شکست
صافی	طیف نشری
صافی تداخلی	طیف پیوسته
صافی جذبی	طیف خطی
طیف‌بینی رزونانس مغناطیسی هسته‌ای	طیف نواری
طیف‌بینی زیرقرمز	فسفرسانس
چشمه	فلوئورسانس
افروزه نرنست	طیف‌نورسنجی مرئی-فرانکفیش
سیم نیکل-کادمیم	حداکثر جذب
گلایر	قانون بیر-لامبرت

..... متمایز کننده	 جذب
..... آشکارساز سوسوزن	 شدت تابش
..... حالت جامد	 ضریب جذب
..... تجزیه پراش پرتوایکس	 ضریب جذب مولی
..... تکفامساز	 عبور
..... چشمه پرتوایکس	 گونه جاذب
..... پرتو الکترون	 مسیر عبور
..... صافی	 روشهای اتوماتیک
..... فلز هدف	 روشهای تلفیقی
..... موازی ساز	 طیف‌بینی اتمی
..... طیف‌سنجی جذبی پرتوایکس	 آشکارسازی
..... طیف‌سنجی نشری پرتوایکس	 آشکارسازی با چشم
..... فلونورسانی پرتوایکس	 آشکارسازی با فیلم
..... فلونورسانی اتمی	 برانگیختگی الکتریکی
..... لرزش شعله	 جرقه
..... مدولاسیون علامت	 چشمه
..... طیف‌سنجی نشر پلاسما	 چشمه پلاسما
..... فلونورسانی اتمی	 پلاسمای جفت‌شده القایی
..... نشر اتمی	 چشمه جامد
..... نورسنجی شعله‌ای	 چشمه شعله
..... طیف‌بینی گرمی	 چشمه مایع
..... تجزیه گر گرمی	 قوس
..... آشکارسازی یون	 پهن‌شدگی فشاری
..... تکثیر کننده الکترون	 تعریض دوپلری
..... افت منطقی	 تکفامساز
..... افت خنثی	 دایره رولند
..... افت رادیکال	 طیف خطی
..... الکترون منفرد	 طیف‌بینی جذب اتمی
..... پویش چهار قطبی	 آشکارساز
..... جدول بهنجارش	 لوله فوتون‌تکثیر کننده
..... زمان پرواز	 برشگر
..... سیستم داده‌ها	 تصحیح زمینه
..... صافی گرمی چهار قطبی	 تصحیح زمینه دی ۲
..... طیف گرمی	 تصحیح زمینه زیمان
..... الگوی پاره پاره شدن	 تکفامساز
..... فراوانی نسبی	 چشمه
..... نسبت جرم بار	 لامپ تخلیه بدون الکتروود
..... قاعده نیتروژن	 لامپ کاتد توخالی
..... کاستی جرم	 چشمه اتم‌ساز
..... مخزن یون چهار قطبی	 اتمی شدن بدون شعله
..... میدان الکتروستاتیکی	 برنامه‌ریزی دمایی
..... میدان مغناطیسی	 اتمی کردن
..... یون مولکولی	 خشک کردن
..... تکنیکهای یونش	 نیمسوز کردن
..... برخورد الکترون	 اتمی شدن شعله‌ای
..... چشمه	 اتافک اختلاط
..... بسته عدسی	 کوره گرافیت
..... دافع	 مهپاش
..... رشته	 طیف‌سنجی پرتوایکس
..... هدف	 آشکارساز
..... بمباران اتم سریع	 آشکارساز نیمه‌رسانا
..... واجذب پلاسمایی	 غیر متمایز کننده
..... یونش با میدان	 لوله جی.ام

..... روش استاندارد خارجی	 یونش شیمیایی
..... شونده‌های استاندارد	 سیستم خلأ
..... روش استاندارد داخلی	 پمپ ترېومولکولی
..... استاندارد داخلی	 پمپ دیفوزیون روغنی
..... روش کلاسیک	 سیستم خلأ دو مرحله‌ای
..... محلول ذخیره	 طیف‌بینی مولکولی
..... نمودار درجه‌بندی	 تیتراسیون طیف‌نورسنجی
..... مساحت پیک	 روشهای جذب مولکولی
..... انتگرال‌گیر رقمی	 گونه جاذب
..... ثبات انتگرالی	 طیف‌بینی زیرقرمز
..... سطح‌یاب	 اشعه زیرقرمز
..... مثلث سازی	 جذب زیرقرمز
..... تجزیه کیفی	 حالات ارتعاشی
..... داده‌های بازداری	 قیچی‌وار
..... استاندارد داخلی	 کشش متقارن
..... حجم بازداری	 کشش نامتقارن
..... حجم بازداری تنظیم شده	 حالات چرخشی
..... حجم تاخیری	 طیف‌نورسنجی زیرقرمز
..... داده‌های بازداری نسبی	 طیف‌نورسنجی مرئی-فرابنفش
..... روابط بازداری	 انتقالات الکترونی
..... زمان بازداری	 جذب مرئی-فرابنفش
..... زمان بازداری تنظیم شده	 اثر حلال
..... زمان تاخیری	 انتقال ازپیوندی به ضدپیوندی
..... شاخص بازداری کووات	 انتقال ازغیرپیوندی به ضدپیوندی
..... شاخص بازداری مطلق	 انتقال ازغیرپیوندی به ضدپیوندی
..... تزریق نمونه	 پیوندهای چندگانه
..... ستون پرکنی	 ساختارهای رزونانسی
..... ستون کروماتوگرافی	 شکافتگی اوربیتال
..... ستون موئین	 کمپلکس‌های انتقال بار
..... طول ستون	 الکترون‌پذیر
..... شویش	 الکترون‌ده
..... بازداری نسبی	 حالات ارتعاشی
..... جاذبه رقابتی	 حالات چرخشی
..... فاز ساکن	 فلئوئوسانی مولکولی
..... فاز متحرک	 اندازه نمونه
..... فرایند جداسازی	 بهره کوانتمی
..... کروماتوگرافی جانشینی	 خودفروشنایی
..... کروماتوگرافی گاز	 درپچه تزریق
..... آشکارساز	 درپوش غشایی
..... آشکارساز الکترون گیراندازی	 غلاف
..... آشکارساز رسانندگی گرمایی	 منبع گرمایی
..... آشکارساز غیرمخرب	 سرنگ
..... آشکارساز مخرب	 شدت فلئورسان
..... آشکارساز یونش شعله‌ای	 طیف فلئوئوسانی
..... حد آشکارسازی	 فرایند آسایش
..... انتخاب ستون	 لیگاندهای فلئورسان
..... اندازه‌گیری جریان	 ماتریس رنگی
..... برنامه‌ریزی دمایی	 کروماتوگرافی
..... جریان سنج	 برهمکنش بار
..... جریان سنج چرخان	 تجزیه جبهه‌ای
..... حباب سنج	 صاف‌کردن با زغال
..... حسگر جریان الکترونیکی	 تجزیه کمی
..... روش تزریق	 ارتفاع پیک

..... تلمبه پیستونی	 تزریق سوزن
..... تپ میراکن	 پرکردن سرنگ
..... دم خفه کن	 شیر نمونه برداری گاز
..... میراکن فنر فشرده تنظیم پذیر	 ستون
..... سرنگ موتورران	 ستون پر شده
..... سیستم تلمبه زنی با فشار ثابت	 پر شده غیر متخلخل
..... فاز اندازه پردی	 پر شده متخلخل
..... فاز تبادل یونی	 ستون موئین
..... فاز تقسیم کننده	 ستون موئین پوشش دار
..... فاز مخلوط	 ستون موئین پیوندی
..... فاز معکوس	 کروماتوگراف گازی
..... فاز معمولی	 کنترل جریان
..... فاز جاذب	 تنظیم کننده فشار
..... آلومین	 گاز حامل
..... سیلیس	 کروماتوگرافی مایع
..... فاز ساکن	 انتخاب حلال
..... کنترل کننده شیب	 آمیختن حلالها
..... سیستم تلمبه پیستونی تنها	 شاخص قطبیت
..... سیستم تلمبه زنی دوتایی	 شویش شیبی
..... گاززدایی حلال	 جریان مخلوط
..... نظریه بشقابک	 قدرت حلال
..... بشقابک نظری	 تجزیه کمی
..... تعداد بشقابکها	 تجزیه جزیی
..... تفکیک	 کروماتوگرافی اندازه پردی
..... معادله تفکیک	 کروماتوگرافی تبادل یونی
..... معادله پارتل	 کروماتوگرافی تقسیمی
..... معادله ناکس	 کروماتوگرافی فاز عادی
..... حجم بازداری	 کروماتوگرافی فاز معکوس
..... زمان بازداری	 کروماتوگرافی جذب سطحی
..... سرعت جریان	 کروماتوگرافی ژل تراوا
..... ضریب تقسیم	 کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد
..... ضریب ظرفیت	 ستون
..... ضریب گزینش پذیری	 ستون پرکنی
..... نظریه سرعت	 اندازه پرکننده
..... ارتفاع یک بشقابک نظری	 پر شده صاف
..... انتقال جرم	 پر شده متخلخل
..... اندازه پایه	 متخلخل ظاهری
..... تخلخل پایه	 ستون محافظ
..... خواص فاز	 سیستم آشکارساز
..... ستون پرکنی	 آشکارساز الکتروشیمیایی
..... ستون موئین	 آشکارساز آمپرسنجی
..... سرعت بهینه	 آشکارساز ثابت دی الکتریک
..... سرعت جریان	 آشکارساز رسانایی سنجی
..... سرعت خطی گاز	 آشکارساز خاصیت حل شونده
..... سرعت فاز	 آشکارساز فوتودیود
..... سهم ظرفیت	 آشکارساز مرئی فرابنفش
..... ضخامت فاز	 آشکارساز خاصیت گروهی
..... ضخامت فیلم موثر	 آشکارساز ضریب شکست نور
..... ضریب پخش	 سیستم تزریق
..... ضریب پخش حل شونده	 سرنگ خودکار
..... ضریب تقسیم	 سیستم تلمبه زنی
..... فضاهای بین ذره ای	 پمپ فشار مستقیم
..... قطر ذره	 سیستم تلمبه زنی با جریان ثابت

..... متانول	 مسیر جریان
..... حلال غیر یونیدنی	 معادله وان دیمتر
..... اثرها	 نفوذ حل شونده
..... پیریدین	 نفوذ گردابی
..... مفاهیم اولیه	 نفوذ مولکولی
..... استاندارد کردن	 نمودار وان دیمتر
..... منحنی استاندارد	 محلول آبی
..... استوکیومتری	 اسیدها
..... اندازه ذرات	 اسید مزدوج
..... اندازه گیری	 قدرت اسیدی
..... اندازه گیری شاهد	 الکترولیتها
..... ایزوتوپ	 الکترولیت های ضعیف
..... بازیابی	 اسیدهای ضعیف
..... پایداری	 بازهای ضعیف
..... تجزیه	 الکترولیت های قوی
..... تجزیه عنصری	 اسیدهای قوی
..... تجزیه کامل	 بازهای قوی
..... تجزیه نهایی	 برهمکنش الکتروستاتیک
..... تجزیه کیفی	 رسانندگی
..... تجزیه مستقل	 رسانندگی الکتریکی
..... تجزیه نمونه استاندارد	 یونش
..... ترکیب درصد متوسط	 یون ها
..... تعیین مقدار	 اندازه یون
..... تیتراژ	 بار یون
..... ثوابت فیزیکی	 تحرک یونی
..... ثابت پلانک	 قدرت یونی
..... جذب سطحی	 بازها
..... خلوص	 باز مزدوج
..... خنثی شدن	 قدرت بازی
..... داده های تجربی	 حلال
..... داده های تجزیه ای	 انحلال پذیری
..... تجزیه و تحلیل داده ها	 انحلال پذیری تعادلی
..... دسترس پذیری	 انحلال پذیری نسبی
..... سمیت	 حلال دو خصلتی
..... شناسایی	 خودپروتونکافت
..... عامل محیطی	 خودیونش
..... عدم قطعیت	 طبقه حلال
..... غلظت	 پذیرنده پروتون
..... اکی والان	 دهنده پروتون
..... وزن اکی والان	 دو قطبی بزرگ
..... وزن فرمولی	 رفتار ایده آل
..... توابع پی	 غیر الکترولیتها
..... پی.اچ	 قدرت اسیدی - بازی
..... ضریب وزنی	 محلول ایده آل
..... غلظت الکترولیت	 محلول حقیقی
..... غلظت اولیه	 نظریه برونستد و لوری
..... غلظت تعادلی	 محیط غیرمابی
..... غلظت موثر	 حلال غیر آبی
..... غلظت مولی	 حلال بی پروتون
..... قسمت در بیلیون	 کربن تتراکلرید
..... قسمت در میلیون	 حلال دو خصلتی
..... مولاریته	 استیک اسید
..... مولاریته تجزیه ای	 آمونیاک

..... کلسیم کلرید بی آب	 مولالیت
..... منیزیم پرکلرات	 نرمالیت
..... سدیم کلرید	 فاز
..... گیره	 فاز آبی
..... استانداردهای ثانویه	 فاز آلی
..... استانداردهای درجه بندی	 فرایندهای تصادفی
..... خواص استانداردهای شیمیایی	 فرمول
..... محلول استاندارد	 فرمول تجربی
..... عامل رسوب دهنده	 فرمول شیمیایی
..... عوامل رسوب دهنده آلی	 فرمول مولکولی
..... ۸-هیدروکسی کوینولین	 فساد نمونه
..... دی میتیل گلی اکسیم	 فعالیت
..... عوامل رسوب دهنده معدنی	 ضریب فعالیت
..... معرفهای شیمیایی	 قابلیت صاف شدن
..... استانداردهای شیمیایی	 کمیت فیزیکی
..... استانداردهای اولیه	 جرم
..... مشعل بونزن	 جرم اتمی
..... مشعل تیریل	 جریان
..... مشعل مکر	 حجم
..... میله همزن	 دما
..... میله همزن تفلونی	 زمان
..... میله همزن مغناطیسی	 فشار
..... وسایل آزمایشگاهی	 مول
..... اجاق	 وزن
..... ارلن مایر	 وزن اتمی
..... استوانه مدرج	 ولتاژ
..... بالون حجم سنجی	 ماده
..... بشر	 ماده مورد تجزیه
..... بوته	 مایعات امتزاج ناپذیر
..... بوته آلومینیم اکسید	 محلول اشباع
..... بوته چینی	 مشاهده تجربی
..... بوته صافی	 ناخالصی
..... بوته شیشه ای متخلخل	 نقص ابزاری
..... بوته گوج	 واکنش شیمیایی
..... بورت	 واکنش جانبی
..... ترازو	 واکنش شیمیایی موازنه شده
..... ترازوی الکترونیکی	 واکنش کامل
..... ترازوی تجزیه	 واکنشگر
..... ترازوی بازومسای	 یکاهای فیزیکی
..... ترازوی تک کفه ای	 آمپر
..... ترازوی کمکی	 پاسکال
..... ترازوی دو کفه ای	 ثانیه
..... ترازوی سه شاهینی	 فارادی
..... ترازوی دمایی	 کلوین
..... توری سیمی	 کولن
..... خشکانه	 گرم
..... سه پایه	 لیتر
..... شیشه ساعت	 مواد شیمیایی
..... ظروف توزین	 پتاسیم کلرید
..... قیف	 پی پت
..... قیف استخراج	 خشک کننده ها
..... قیف بوختر	 فسفر پنتو کسید
..... قیف صافی	 کلسیم سولفات

..... فصل مشترک	 کاغذ صافی
..... فعالیت سطحی	 کاغذ صافی چین‌دار
..... کف	 کوره الکتریکی
..... ماده فعال سطحی	 لوله آزمایش
..... میسلی شدن	 مشعل
..... قوانین ترمودینامیک	 شیمی فیزیک
..... قانون اول ترمودینامیک	 ترمودینامیک
..... آنتالپی	 الکتروشیمی
..... انرژی داخلی	 الکتروود
..... تابع حالت	 الکتروود استاندارد
..... ظرفیت گرمایی	 الکتروود کالومل
..... گاز کامل	 الکتروود هیدروژن
..... گرما	 الکتروود جامد
..... قانون دوم ترمودینامیک	 الکتروود غشایی
..... آنتروپی	 الکتروود یون گزین
..... تعادل	 انتقال یون
..... انرژی آزاد گیبس	 عدد انتقالی
..... انرژی آزاد هلمهولتز	 پتانسیل
..... پتانسیل شیمیایی	 پتانسیل اتصال مایع
..... تعادل فاز	 پتانسیل استاندارد
..... تبدیل فاز	 پتانسیل الکتروشیمیایی
..... تعادل فاز یک جزئی	 پیل
..... معادله کلاپیرون	 نیروی الکتروموتوری
..... ثابت تعادل	 خوردگی
..... فوگاسیته	 روش الکتروشیمی
..... موتور گرمایی	 آبکاری
..... اصل کارنو	 الکتروفورز
..... قانون سوم ترمودینامیک	 آمپرومتری
..... آنتالپی استاندارد تشکیل	 پتانسیل سنجی
..... آنتالپی استاندارد واکنش	 پلاروگرافی
..... حالت استاندارد	 معادله باتلر - ولمر
..... صفر مطلق	 سیستم چند جزئی
..... قانون صفرم ترمودینامیک	 تعادل
..... دما	 تعادل جامد - مایع
..... گاز ایده آل	 تعادل مایع - بخار
..... قانون بویل ماریوت	 تعادل مایع - مایع
..... قانون شارل گیلوساک	 تعادل فازی
..... گاز حقیقی	 خواص کولیگاتیو
..... حالت بحرانی	 افزایش نقطه جوش
..... ضرائب تراکم پذیری	 کاهش فشار بخار
..... قانون حالت متناظر	 نزول نقطه انجماد
..... معادله واندروالس	 فشار اسمزی
..... معادله ویریا	 نمودار فاز
..... محلول	 نمودار فاز دوجزئی
..... محلول ایده آل	 نمودار فاز سه جزئی
..... قانون رانول	 نمودار فاز یک جزئی
..... قانون هنری	 سیستم غیر ایده آل
..... کمیتهای امتزاج	 گاز غیر ایده آل
..... محلول غیر ایده آل	 محلول غیر الکترولیت
..... ضریب فعالیت	 شیمی سطح
..... محلول الکترولیت	 امولسیون
..... الکترولیز	 بلور مایع
..... تجمع یونی	 جذب سطحی

..... ثابت دی الکتریک	 ساختار الکترونی مولکولی
..... نظریه دبای - هوکل	 الکترونگاتیوی
..... مخلوط گازی غیر ایده آل	 اوربیتال مولکولی
..... سینتتیک	 پیوند شیمیایی
..... تلاشی هسته ای	 تقریب بورن - اپنهايمر
..... ثابت سرعت	 حالت برانگیخته
..... رابطه آرنیوس	 خاصیت مولکولی
..... حالت گذار	 دو قطبی مولکولی
..... درجه واکنش	 روش اب - اینیشیو
..... کاتالیزور	 روش پیوند والانس
..... کاتالیزور آنزیمی	 روش نیمه تجربی
..... کاتالیزور ناهمگن	 روش هارتری-فاک
..... کاتالیزور همگن	 روش ویرال
..... واکنش نوسانی	 مولکول چند اتمی
..... مکانیسم واکنش	 مولکول دو اتمی
..... مولکولاریته	 میدان خود سازگار
..... واکنش زنجیره ای	 نظریه دافعه جفت الکترونی پوسته والانس
..... واکنش سریع	 هیبریداسیون
..... روشهای آسایش	 طیف بینی
..... پرش حرارت	 فرمول بارومتريک
..... پرش غلظت	 پوش آزاد متوسط
..... پرش فشار	 نفوذ مولکولی
..... شیمی کوانتمی	 عدم قطعیت
..... اپراتور	 معادله دو بروی
..... تابع ویژه	 موج مادی
..... مقدار ویژه	 معادله شرودینگر
..... هم انرژی	 مکانیک آماری غیر تعادلی
..... پذیره کوانتمی	 برهمکنش تابش - ذره
..... تئوری بوهر	 تابش الکترو مغناطیس
..... تابش جسم سیاه	 تقارن مولکولی
..... انرژی کوانتایی	 حرکت ارتعاشی
..... تقارن مولکولی	 حرکت چرخشی
..... اعمال تقارن	 ضریب جذب
..... تقارن اربیتال	 ضریب نشر
..... جدول شناسایی	 طیف بینی الکترونی
..... عنصر تقارن	 طیف بینی پرتو ایکس
..... گروه نقطه ای	 طیف بینی تبدیل فوریه
..... تکانه زاویه ای	 طیف بینی دو بعدی
..... چرخنده صلب	 طیف بینی رامن
..... ذره در جعبه	 طیف بینی رزونانس مغناطیسی هسته
..... ساختار اتمی	 طیف بینی ریز موج
..... اتم چند الکترونی	 طیف بینی فوتوالکترون
..... اتم هلیوم	 طیف بینی مادون قرمز
..... اتم هیدروژن	 طیف بینی ماوراء بنفش
..... اختلال	 نوسانگر هارمونیک
..... اسپین الکترون	 مکانیک آماری
..... اصل پائولی	 مکانیک آماری تعادلی
..... تابع موج	 افت و خیزها
..... خاصیت مغناطیسی	 تابع تقسیم
..... پارا مغناطیس	 تابع تقسیم ارتعاشی
..... دیا مغناطیس	 تابع تقسیم الکترونی
..... فرو مغناطیس	 تابع تقسیم چرخشی
..... روش تغییر	 توزیع

..... زیست شیمی معدنی	 یوز - انشتین
..... زیست شیمی ترکیبات نافلزی	 بولتزمان
..... آدنوزین تری فسفات	 فرمی - دیراک
..... آدنوزین دی فسفات	 ساختار مواد
..... آنتی بیوتیک ها	 بلورها
..... آنزیم ها	 شاخص های میلر
..... پروتئین ها	 پلیمرها
..... زیست شیمی فلزی	 خواص فیزیکی و مکانیکی
..... زیست شیمی معدنی آهن	 جامدات
..... پروتئین های غیر هم	 پیوندهای شیمیایی
..... روبردوکسین ها	 نقص ها
..... فرردوکسین ها	 گازها
..... پروتئین های هم	 خواص ترمودینامیکی
..... سیتو کروم ها	 مایعات
..... میو گلوبین	 سرعت واکنش
..... هموگلوبین	 سطوح انرژی پتانسیل
..... زیست شیمی معدنی کبالت	 کمپلکس فعال
..... ویتامین ب-۱۲	 واکنش تک مولکولی
..... متالو پورفیرین ها	 واکنش دو مولکولی
..... کلروفل	 واکنش سه مولکولی
..... متالو آنزیم ها	 فرایندهای انتقالی
..... متالو آنزیم های روی	 رسانایی الکتریکی
..... متالو آنزیم های مس	 رسانایی حرارتی
..... شیمی معدنی توصیفی	 رسوب کردن
..... ترکیبات	 ضریب نفوذ
..... حلقه ها	 گرانشی
..... جور حلقه ها	 مجموعه ها
..... بورازین ها	 مجموعه بندادی
..... سیکلوبورازان ها	 نظریه جنبشی - مولکولی گازها
..... ناجور حلقه ها	 برخورد مولکولی
..... خوشه ها	 توزیع سرعت
..... خوشه های دو هسته ای	 بولتزمان
..... خوشه های سه هسته ای	 ماکسول
..... خوشه های صرفا فلزی	 شیمی معدنی
..... خوشه های هشت وجهی	 تقارن
..... زنجیرها	 عناصر تقارن
..... ژرمان ها	 صفحه تقارن
..... سیلان ها	 عنصر همسانی
..... قفس ها	 محور تقارن
..... بوران ها	 محور تقارن محض
..... نمک های پرکلرات	 محور تقارن مرتبه چهارم
..... نمک های کلرات	 محور تقارن مرتبه دوم
..... نمک های یک هیدروژنه	 محور تقارن مرتبه سوم
..... ترکیبات بور	 محور تقارن مرکب
..... بورات ها	 مرکز تقارن
..... بورازین ها	 گروههای نقطه ای
..... بوران ها	 گروه Cn
..... ترکیبات سیلیسیم	 گروه Cnh
..... آلومینوسیلیکات ها	 گروه Cnv
..... زئولیت ها	 گروه Dn
..... سیلیکات ها	 گروه Dnd
..... هالوسیلان ها	 گروه Dnh
..... ترکیبات فسفر	 گروه Sn

..... جدول تناوبی	 تیو سیانات ها
..... دوره	 تیوسولفات ها
..... عناصر	 سولفیدها
..... عناصر اصلی	 هیدروسولفیدها
..... ان.ام.آر	 ترکیبات نیتروژن
..... ان.ام.آر تک بعدی	 ایزوتیوسیانات ها
..... ان.ام.آر دوبعدی	 تیوسیانات ها
..... طیف بینی جرمی	 سیانات ها
..... فلزات	 نیترات ها
..... کربن	 نیتريت ها
..... الماس	 نمک ها
..... گاز های نجیب	 سدیم کلرید
..... آرگون	 نمک های آمونیوم
..... رادون	 نمک های بی کرومات
..... فسفر سیاه	 نمک های سدیم
..... فسفر قرمز	 نمک های کروم
..... نافلزات	 نمک های کروم شش ظرفیتی
..... وزن سنجی	 شیمی معدنی عملی
..... کربوران ها	 اثر نفلوکس
..... متالوسن کربوران ها	 اثر یان-تالر
..... مواد مرکب	 اکسایش - کاهش
..... اسید ها	 الکترو نگاتیوی
..... اسیدهای اکسیژن دار	 الکترونگاتیوی آلد-روکو
..... اسیدهای دو ظرفیتی	 الکترونگاتیوی پاولینگ
..... اسید سولفوریک	 الکترونگاتیوی ساندرسون
..... اسید کربنیک	 الکترونگاتیوی مالیکن - ژافه
..... اسیدهای سه ظرفیتی	 انرژی الکتروخواهی
..... اسید فسفریک	 انرژی پایداری میدان بلور
..... اسیدهای هالو	 انرژی پایداری محل هشت وجهی
..... اسیدهای هالیک	 انرژی زوج شدن
..... اسیدهای هیپو هالو	 انرژی یونش
..... اسیدهای یک ظرفیتی	 انقباض لاتانیدی
..... اسید نیتریک	 ایزوبارها
..... اسیدهای بدون اکسیژن	 ایزوتوپ ها
..... اسید کلریدریک	 ایزوتوپ های پایدار
..... بازها	 رادیوایزوتوپ ها
..... آمونیوم هیدروکسید	 ایزوتون ها
..... پتاسیم هیدروکسید	 بسپارها
..... سدیم هیدروکسید	 پیوندهای شیمیایی
..... کلسیم هیدروکسید	 پیوند فلزی
..... ترکیبات اکسیژن	 پیوند کووالانسی
..... اکسید ها	 پیوند پای
..... پراکسیدها	 پیوند پای چند مرکزی
..... سوپراکسیدها	 پیوند داتیو
..... فسفات استر ها	 پیوند کووالانس چند مرکزی
..... فسفات ها	 پیوند کووالانس دو مرکزی
..... فسفازین ها	 پیوند کووالانس دو گانه
..... فسفین ها	 پیوند کووالانس سه گانه
..... ترکیبات گوگرد	 پیوند کووالانس غیر مستقر
..... پروکسو دی سولفات ها	 پیوند کووالانس قطبی
..... پلی تیونات ها	 پیوند کووالانس نا قطبی
..... پلی دی تیونات ها	 پیوند هیدروژنی
..... پلی سولفیدها	 پیوند یونی

..... رزونانس	 تئوری میدان بلور
..... روش اوربیتال مولکولی	 تجزیه
..... روش پیوند والانس	 تجزیه کمی
..... روش همپوشانی زاویه ای	 استخراج
..... ساختار اتمی	 تبادل یونی
..... اسپین الکترون	 تیتراسیون
..... اصل طرد پائولی	 تیتراسیون اسید-باز
..... اصل هوند	 تیتراسیون اکسایش-کاهش
..... اوربیتال ها	 تیتراسیون کمپلکس سنجی
..... اوربیتال اس	 روشهای اسپکترو آنالیتیکی
..... اوربیتال اسلیتر	 رنگ سنجی
..... اوربیتال اف	 طیف نگاری شعله ای
..... اوربیتال پی	 طیف نگاری نشری
..... اوربیتال دی	 فلوروسانی سنجی
..... بار موثر هسته	 کدر سنجی
..... تابع موجی	 نفلومتری
..... تابع موج زاویه ای	 روشهای الکتروآنالیتیکی
..... تابع موج شعاعی	 الکترو وزن سنجی
..... طیف اتم هیدروژن	 آمپر سنجی
..... خطوط طیفی	 پتانسیل سنجی
..... سری بالمر	 رسانایی سنجی
..... سری براکت	 قطبش سنجی
..... سری پاشن	 کولن سنجی
..... سری لیمان	 ولتام سنجی
..... عدد موجی	 روشهای گرمایی
..... گشتاور زاویه ای اسپین	 تجزیه گرمایی
..... گشتاور زاویه ای اوربیتالی	 تیتراسیون دماسنجی
..... گشتاور زاویه ای مغناطیسی	 شکافتگی در میدان ضعیف
..... ترازهای انرژی	 شکافتگی در میدان قوی
..... تراز انرژی اصلی	 کروماتوگرافی کاغذی
..... تراز انرژی فرعی	 کروماتوگرافی گازی
..... جرم اتمی	 کروماتوگرافی مایع
..... ذرات زیر اتمی	 کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد
..... الکترون	 کروماتوگرافی
..... نوترون	 کروماتوگرافی ستونی
..... هسته	 تجزیه کیفی
..... هیبرید شدگی	 طیف بینی
..... هیبرید شدگی چهار وجهی	 آی.آر
..... هیبرید شدگی دو هرمی مثلثی	 ای.اس.ار
..... هیبرید شدگی مثلثی	 ای.بی.آر
..... هیبرید شدگی مربعی	 طیف بینی الکترونی
..... هیبرید شدگی خطی	 تشکیل پیوند
..... هیبرید شدگی هشت وجهی	 جدول ارتباط
..... سری اسپکتروشیمیایی	 جدول ضرب گروه
..... شکافتگی اوربیتال های دی	 جدول کاراکتر
..... شعاع اتمی	 جهش انتقال بار
..... شعاع کووالانس	 حلال ها و محلول ها
..... شعاع واندروالس	 حلال های آبی
..... شعاع یونی	 حلال های پروتونی
..... شکافتگی در میدان چهار وجهی	 حلال های غیر آبی
..... شکافتگی در میدان مسطح مربعی	 حلال های اسیدی
..... شکافتگی در میدان هشت وجهی	 حلال های بازی
..... پروتون	 حلال های غیر پروتونی

..... ظرفیت	 شبکه مکعبی مرکز وجوه پر
..... عدد اتمی	 آنتی فلوتوریت
..... قواعد اسلیتر	 انباشتگی کاتیونی
..... مکعبی مرکز وجوه پر	 انباشتگی شش گوشه ای
..... بلاند روی	 انباشتگی متراکم مربعی
..... شکل فضایی مولکول ها	 اسپینل وارونه
..... مولکول چهاروجهی	 شبکه مکعبی مرکز پر
..... مولکول خطی	 روتیل
..... مولکول دوهرمی مثلث القاعده	 ساختمان سدیم کلرید
..... مولکول سه گوش مسطح	 ساختمان سزیم کلرید
..... مولکول ضد منشور مثلثی دو کلاهی	 فلوتوریت
..... مولکول ضد منشور مربعی دو کلاهی	 شبکه
..... مولکول منشور مثلثی دو کلاهی	 انرژی شبکه
..... مولکول منشور مثلثی سه کلاهی	 انرژی نقطه صفر بلور
..... مولکول هرم مربع القاعده	 ثابت مادلونگ
..... مولکول هشت وجهی	 سیکل بورن-هاپر
..... تتراگونال	 معادله بورن-هاپر
..... تری گونال	 معادلات ترمو شیمیایی
..... رومبوهدرال	 انرژی اتمی شدن
..... شیمی اسید-باز	 انرژی چسبندگی فلزی
..... اسید-باز لوری-برونشتند	 بلورها
..... اسید-باز آرنیوس	 انواع بلورها
..... اسید-باز سخت و نرم	 بلور تک شیب
..... اسید-باز لوویس	 بلور راستگوشه
..... شیمی آلی فلزی	 بلور سه شیب
..... بنزنوئید فلزها	 تبلور
..... ترکیبات آلیل و انیل	 جامدات فلزی
..... ترکیبات اولفین	 جامدات کووالانسی
..... ترکیبات حلقوی پلی اولفین	 الماس
..... کمپلکس های ناآروماتیک اولفین-استیلن	 جامدات یونی
..... ترکیبات ساندویچ مانند هتروسیکل	 رسانندگی جامدات یونی
..... ترکیبات فلوکسیونال آلی-فلزی	 مکانیسم جای خالی
..... ترکیبات هپتا تری انیل	 مکانیسم درون شبکه ای
..... ترکیبات $3h$ -آلیل	 مکانیسم درون شبکه ای خالی
..... کاربرین ها	 نقص بلوری
..... سیکلو پلی ای های آروماتیک	 واکنش های استخلافی هشت وجهی
..... سیکلو پنتا دی انیدها	 مکانیسم اکسایش-کاهش
..... فلزآرین ها	 مکانیسم تجمع
..... کربونیل ها	 مکانیسم تفکیکی
..... متالوسن ها	 جلای فلزی
..... فروسن	 رساناها
..... نیتروزیل ها	 رسانندگی الکتریکی
..... شیمی حالت جامد	 کاتالیزگرهای نا همگن
..... ابررساناها	 کاتالیزگرهای همگن
..... انباشتگی	 نقص استوکیو متری
..... انباشتگی آنیونی	 نقص شاتکی
..... انباشتگی شش گوشه ای	 نقص شاتکی-فرنکل
..... ایلمنیت	 نقص عمومی
..... کوراندوم	 نقص فرنکل
..... انباشتگی متراکم مربعی	 گرما رسانندگی
..... اسپینل	 مقتولپذیری
..... پروسکیت	 نارساناها
..... شبکه مکعبی مرکز پر	 نوار انتقال بار

..... نوار رسانش	 مکانیسم فضای خارجی
..... نیم رساناها	 مکانیسم فضای داخلی
..... نیم رساناهای برانگیخته با نور	 عدد کوئوردیناسیون
..... نیم رساناهای ذاتی	 عدد کوئوردیناسیون ۶
..... شیمی کوئوردیناسیون	 کمپلکس های هشت وجهی
..... اصول نظری	 عدد کوئوردیناسیون ۲
..... انواع کمپلکس ها	 عدد کوئوردیناسیون ۳
..... کمپلکس استخلافی	 عدد کوئوردیناسیون ۴
..... کمپلکس های آروماتیک	 کمپلکس های سطح مربعی
..... کمپلکس های اکسیژن مرکز	 کمپلکسهای چهاروجهی
..... کمپلکس های آمید	 عدد کوئوردیناسیون ۵
..... کمپلکس های آنیونی	 عدد کوئوردیناسیون ۷ و بالاتر
..... کمپلکس های تکپار	 کمپلکس های بی اثر
..... کمپلکس های چند هسته ای	 کمپلکس های تغییرپذیر
..... کمپلکس های حلقه ای	 لیگاندها
..... کمپلکس های خوشه ای	 کی لیت ها
..... کمپلکس های دو هسته ای	 لیگاند های انعطاف پذیر
..... کمپلکس های دی مر	 لیگاند های بدخیم
..... کمپلکس های فلزی	 لیگاند های پلساز
..... کمپلکس های کاتیونی	 لیگاند لبه پل زن
..... کمپلکس های معدنی	 لیگاند وجه پل زن
..... کمپلکس های یک هسته ای	 لیگاند های ترک کننده
..... ایزومری کمپلکس ها	 لیگاند های حلقوی
..... ایزومری اتصال	 لیگاند های ناجورحلقه
..... ایزومری حلال پوشی	 لیگاند های زیستی
..... ایزومری کوئوردیناسیون	 لیگاند های محوری
..... ایزومری لیگاند	 لیگاندهای انتهایی
..... ایزومری نوری	 لیگاندهای تاجی
..... ایزومری هندسی	 لیگاندهای چند دندانه
..... ترانس	 لیگاند های شش دندانه ای
..... سپس	 لیگاندهای دودندانه
..... کمربندی	 لیگاندهای رنگی
..... وجهی	 لیگاندهای یک دندانه
..... ایزومری یونش	 نامگذاری کمپلکس ها
..... خواص ترمودینامیکی کمپلکس ها	 نامگذاری کمپلکس های آنیونی
..... انواع کمپلکس ها (از نظر خواص ترمودینامیکی)	 نامگذاری کمپلکس های خنثی
..... کمپلکس های پایدار	 نامگذاری کمپلکس های کاتیونی
..... کمپلکس های ناپایدار	 طیف بینی اتمی
..... خواص مغناطیسی کمپلکس ها	 طیف یون آزاد
..... انواع کمپلکس ها (از نظر خواص مغناطیسی)	 ترم یون آزاد
..... کمپلکس های آنتی فرو مغناطیس	 توابع موجی ترم ها
..... کمپلکس های پارا مغناطیس	 دیاگرام های تراز های انرژی ترم
..... کمپلکس های پر اسپین	 دیاگرام اورگل
..... کمپلکس های دیا مغناطیس	 دیاگرام تانابه-سوگانو
..... کمپلکس های فرو مغناطیس	 طیف های الکترونی
..... کمپلکس های کم اسپین	 طیف های جذبی
..... ساختار	 عدد اکسایش
..... سینتیک و مکانیسم	 عدد کوانتومی
..... انواع مکانیسم ها	 عدد کوانتومی اصلی
..... نور شیمی	 عدد کوانتومی فرعی
..... واکنش های استخلافی	 عدد کوانتومی اسپین
..... واکنش های استخلافی چهار وجهی	 گشتاور زاویه ای اسپین
..... واکنش های اکسایش-کاهش	 عدد کوانتومی اوربیتالی

گشتاور زاویه ای اوربیتالی	پتانسیل الکترو
قاعده منع لاپورت	کاتیون ها
قاعده هجده الکترونی	الکترودهای فلزی
مولکول های دو اتمی ناجورهسته	الکترودهای نقره حس کن
مولکول های چند اتمی	الکترودهای گاز حس کن
مولکول چهاروجهی	کاتیون های معدنی
مولکول سه گوش مسطح	کاتیون های فلزی
مولکول هرمی مربع القاعده	غشاء متخلخل
مولکول هشت وجهی	کاتیون های فلزات واسطه
مولکول های عظیم الجثه	کاتیون های قلیای خاکی
مولکول های قطبی	کاتیون های قلیایی
مولکول های نا قطبی	کاتیون های گروه سوم
قواعد گزینش	محلول مرجع داخلی
جهش اسپین مجاز	مخزن تبادل یون
جهش اسپین ممنوع	شیمی معدنی نظری
کاتالیزورها	تنگستن
مدل های اتمی	روی
مدل ابر الکترونی	سرب
مدل اتمی بور	عناصر واسطه
مدل اتمی تامسن	عناصر واسطه داخلی
مدل اتمی رادفورد	آکتینیدها
مدل اتمی کوانتومی	لاتانیدها
مولکول ها	کادمیم
انواع مولکول ها	زنون
مولکول های دو اتمی	کریپتون
مولکول های دو اتمی جور هسته	نئون
میدان ضعیف	هلیوم
میدان قوی	گروه
نظریه اوربیتال مولکولی	گروه های اصلی
نظریه پیوند والانس	گروه های فرعی
نیروهای شیمیایی	عناصر
نیروهای جاذبه	عناصر اصلی
نیروهای دو قطبی-القایی	فلزات
نیروی لاندن	فلزات سمی
نیروی واندروالس	جیوه
نیروهای دو قطبی-دو قطبی	فلزات سنگین
نیروهای یون-دو قطبی	فلزات قلیایی
نیروهای دافعه	پتاسیم
یون ها	روبییدیم
الکترودهای مرجع	سدیم
الکترودهای مرجع کالومل	سزیم
الکترودهای نقره-نقره کلرید	فرانسیم
آنیون ها	لیتیم
آنیون های اکسیژن دار	فلزات قلیایی خاکی
اکسو اسیدهای کربن	استرونیسم
اکسو آنیون های چند هسته ای	باریم
اکسو آنیون های فسفر	بریلیم
اکسو آنیون های گوگرد	رادیوم
آنیون اکسید	کلسیم
آنیون های فلزات واسطه	منیزیم
آنیون های هالید	فلزات گرانبها
آنیون هیدروکسید	فلزات گروه پنجم
پلی آنیون های فلزات واسطه	آنتیموان

..... آکتینید ها	 بیسموت
..... آکتینیم	 فلزات گروه چهارم
..... لانتانید ها	 ژرمانیم
..... لانتانیم	 سرب
..... عناصر واسطه سری اول	 قلع
..... عناصر واسطه سری دوم	 فلزات گروه سوم
	 آلومینیم
	 ایندیم
	 تالیم
	 گالیوم
	 فلزات گروه ششم
	 پلوتونیوم
	 تلور
	 نا فلزات
	 اکسیژن
	 بور
	 فسفر
	 دوده
	 زغال
	 فسفر سفید
	 گرافیت
	 گازهای نجیب
	 گوگرد
	 گوگرد زنجیری
	 گوگرد کاتنا
	 نیتروژن
	 پلی هالیدها
	 هالید ها
	 هیدروژن
	 تریتمیم
	 دوتریم
	 عناصر آلیاژی
	 آهن
	 پلاتین
	 کروم
	 مولیبدن
	 نقره
	 عناصر فرا اورانیم
	 عناصر کمیاب
	 استرونیسم
	 آهن
	 برم
	 بور
	 سلنیم
	 فلونوور
	 کبالت
	 مس
	 وانادیم
	 هالوزن ها
	 کاتیون های هالوزن ها
	 ید
	 عناصر واسطه
	 عناصر واسطه داخلی

نمایه گردان

آدنوزین دی فسفات	معادله باتلر - ولجس
آدیپیک اسید	۱۰۱۰-فئاترولین
آر.ان.ام.	۱۰۲ افزایش -
آر تک بعدی	۱۰۴ افزایش -
آر دوبعدی	۲ - فورانیک اسید
آر. آی.	عدد کوئوردیناسیون ۲
آر. ای.بی.	عدد کوئوردیناسیون ۳
آرگون	۴-آمینوپیریدین
آرن ها	عدد کوئوردیناسیون ۴
آرنیوس	عدد کوئوردیناسیون ۵
آرنیوس	عدد کوئوردیناسیون ۶
آروماتیک	ویتامین ب- ۱۲
آروماتیک	ویتامین B۶
آروماتیک	عدد کوئوردیناسیون ۷وبالاتر
آروماتیک	۸-هیدروکسی کوئولین
آروماتیک	ویتامین های B - کمپلکس
آروماتیک	۱B ویتامین
آروماتیکی	۱۲B ویتامین
آریل هالیدها	۲B ویتامین
آریل	ویتامین C
آزاد	Cn گروه
آزاد همپولتر	Cnh گروه
آزاد متوسط	Cnv گروه
آزاد	D ویتامین
آزاد	Dn گروه
آزاد	Dnd گروه
آزادی	Dnh گروه
آزمایش	E ویتامین
آزمایشگاهی	H ویتامین
آزمایشگاهی	K ویتامین
آزول ها	Sn گروه
آزوها	ترکیبات آلی برم
آزوها	آ
آزویی	آب زدایی
آزیدها	آب زدایی الکل ها
آزین ها	آب
آسایش	تقطیر یا بخار آبدهی
آسایش	آبکاری
آسیل دار شدن (کردن) فریدل-کرافتس	آبکافت آلکیل هالیدها
آشکارساز	آبکافت آمیدها
آشکارساز الکتروشیمیایی	آبکافت واکسنگر گرینیارد
آشکارساز الکترون گیراندازی	آبی برموتیمول
آشکارساز آمپرسنجی	آبی برموفنل
آشکارساز پیروالکتریک	آبی
آشکارساز ترموکوپل	آبی
آشکارساز ترمیستور	آبی
آشکارساز ثابت دی الکتریک	آبی
آشکارساز حالت جامد	آبی
آشکارساز خاصیت حل شونده	محلول
	آدنوزین تری فسفات

آشکارساز خاصیت گروهی	هیدروکسیل دار شدن (کردن)	آلکن ها
آشکارساز رسانایی سنجی	آلکوکسی جیوه دار شدن (کردن) - جیوه زدایی شدن (کردن)	آلکوکسی جیوه دار شدن (کردن)
آشکارساز رسانندگی گرمایی	آلکیل الکل ها	آلکیل الکل ها
آشکارساز سوسوزن	آلکیل دار شدن (کردن)	آلکیل دار شدن (کردن)
آشکارساز ضریب شکست نور	آلکیل دار شدن (کردن) - کرافتس	آلکیل دار شدن (کردن) - کرافتس
آشکارساز غیر مخرب	آلکیل هالیدها	آلکیل هالیدها
آشکارساز فوتونیکس کننده	آلکیل هالیدها	آلکیل هالیدها
آشکارساز فوتودیود	آلکیل هالیدها	آلکیل هالیدها
آشکارساز فوتولوله	آلکیل یا آریل	آلکیل یا آریل
آشکارساز گئولی	اکسایش	اکسایش
آشکارساز مخرب	تهیه	تهیه
آشکارساز مرنی فرابنفش	جفت شدن	جفت شدن
آشکارساز نیمه رسانا	کاهش	کاهش
آشکارساز یونش شعله‌ای	هیدروهالوژن زدایی	هیدروهالوژن زدایی
سیستم آشکارساز	هیدروهالوژن زدایی	هیدروهالوژن زدایی
آشکارسازی	واکنش استیلیدهای فلزی با	واکنش استیلیدهای فلزی با
آشکارسازی با چشم	آلکین ها	آلکین ها
آشکارسازی با فیلم	آلکین های حلقوی	آلکین های حلقوی
آشکارسازی بتانسیل سنجی	آلکین ها	آلکین ها
آشکارسازی نقطه پایان	کاهش	کاهش
آشکارسازی یون	آلومین	آلومین
حد آشکارسازی	آلومینوسیلیکات ها	آلومینوسیلیکات ها
آکتینید ها	آلومینیم	آلومینیم
آکتینیدها	بوته	بوته
آکتینیم	ترکیبات	ترکیبات
سیستم غیر ایده آل	ترکیبات	ترکیبات
گاز ایده آل	آلی ارسنیک	آلی ارسنیک
کاز غیر ایده آل	آلی بور	آلی بور
محلول ایده آل	ترکیبات	ترکیبات
محلول غیر ایده آل	آلی سیلیسیم	آلی سیلیسیم
مخلوط گازی غیر ایده آل	ترکیبات	ترکیبات
تراکم آلدول	آلی فلزی	آلی فلزی
آلدوهگوزها	ترکیبات	ترکیبات
آلدهیدها	آلی کلر	آلی کلر
آلدهیدها	ترکیبات	ترکیبات
اکسایش آلدهیدها	ترکیبات	ترکیبات
تشکیل آلدهیدها توسط کاهش	ترکیبات فلوکسیونال	ترکیبات فلوکسیونال
تهیه آلدهیدها	جفت شدن آلکیل هالیدها با ترکیبات	جفت شدن آلکیل هالیدها با ترکیبات
الکترون گاتیوی آلرد-روکو	سولفات های	سولفات های
آلفا - هالوژن دار شدن (کردن) اسیدهای آلیفاتیک	سولفیدهای	سولفیدهای
آلکالوئیدها	شیمی	شیمی
آلکان ها	شیمی	شیمی
آلکان های حلقوی	شیمی	شیمی
تهیه آلکان ها	شیمی	شیمی
آلکن ها	عوامل رسوب دهنده	عوامل رسوب دهنده
آلکن های حلقوی	فاز	فاز
افزایش هالوژن ها به آلکن ها و آلکین ها	فسفات های	فسفات های
تهیه آلکن ها	نمکهای	نمکهای
هیدروژن دار شدن (کردن)	نیتراهای	نیتراهای
	واکنش اسید کلریدها با ترکیبات	واکنش اسید کلریدها با ترکیبات

واکنش با ترکیبات	آلی مس	۴- آمینوپیریدین
عناصر	آلیازی	روشهای اسپکترو آنالیتیکی
زرد	آلیزارین	آنتالپی
آلفا- هالوژن دار شدن (کردن)	آلیفاتیک	آنتالپی استاندارد تشکیل
اسیدهای		آنتالپی استاندارد واکنش
هیدروکربن های	آلیفاتیک	آنتروپی
ترکیبات	آلیل و انیل	آنتی بیوتیک ها
ترکیبات ۳۱-	آلیل	آنتی فلونوریت
روشهای	آماری	آنتی فرو مغناطیس
مکانیک	آماری	آنتیموان
مکانیک	آماری تعادلی	آند
مکانیک	آماری غیر تعادلی	آند
	آمپر	رسوبدهی برقی
	آمپر سنجی	آندروژن ها
آشکارساز	آمپرسنجی	آنزیم ها
ولت-	آمپرسنجی چرخدای	آنزیم ها
	آمپرومتری	مثالو
	آمونیاک	واکنش کاتالیز شده با
افزایش مشتقات	آمونیاک	الکترودهای
واکنش	آمونیاک با اسید انیدریدها	کاتالیزور
واکنش	آمونیاک با اسید کلریدها	آنزیمی
	آمونیم یراکسی دی سولفات	آنزیمی
	آمونیم ها	آنیل ها
	آمونیم هیدروکسید	آنیون اکسید
گرمایش نمکهای	آمونیم کربو کسلیک اسیدها	آنیون ها
نمک های	آمونیم	آنیون های اکسیژن دار
نمکهای	آمونیم نوع چهارم	آنیون های فلزات واسطه
	آمیختن حلالها	آنیون های هالید
تیو	آمید ها	آنیون هیدروکسید
سولفون	آمید ها	آنیون های چند هسته ای
کمپلکس های	آمید	آنیون های فوسفر
	آمیدها	آنیون های گوگرد
آبگافت	آمیدها	آنیون های فلزات واسطه
تبدیل به	آمیدها	آنیونی
تخریب هوفمان	آمیدها	آنیونی
تهیه	آمیدها	بسیار
نیو	آمیدها	کمپلکس های
سولفون	آمیدها	نامگذاری کمپلکس های
	آمیلوپکتین	آهن
	آمیروز	آهن
آمین دار شدن (کردن) کاهشی		زیست شیمی معدنی
آمین دار شدن (کردن) کاهشی		آی. آر
آمین ها		آیوپاک
آمین ها		آیوپاک
آمین ها		نامگذاری
آمین ها		روش
آمینو اسیدها		مدل
آمینو الکل ها		ابررساناها
آمینواسیدها		نقص
		ابزار
		ابزار
		تقریب بورن -
		آپوکسیدها
		تهیه
		اتاقک اختلاط
		اتانل
		اترها

تپیه	اترها	شناساگرهای ردوکس	اختصاصی
ایزومری	اترهای تاجی	اتاقک	اختلاط
پتانسیل	اتصال	ای.اس. ار	اختلال
نظریه	اتصال مایع	تقارن	اربیتالی
اتم چند الکترونی	اتصال والانس	جدول	ارتباط
اتم هلیوم	اتم	تابع تقسیم	ارتعاشی
اتم هیدروژن	اتم	جذب	ارتعاشی
سماران	اتم سریع	حالات	ارتعاشی
طیف	اتم هیدروژن	حرکت	ارتعاشی
چشمه	اتم ساز	سلوح	ارتعاشی
اتمی کردن	اتمی	ارتفاع پیک	ارتفاع پیک
انرژی	اتمی شدن	ارتفاع یک بشقابک نظری	ارتفاع یک بشقابک نظری
جذب	اتمی	نقطه پیش از هم	ارزی
جرم	اتمی	نقطه هم	ارزی
ذرات زیر	اتمی	ترکیبات آلی	ارسنیک
ساختار	اتمی	ارغوانی کرزول	ارغوانی کرزول
شعاع	اتمی	ارلن مایر	ارلن مایر
طیف بینی	اتمی	اریکروم بلک تی	اریکروم بلک تی
طیف بینی	اتمی	انحراف	از میانگین
نیف بینی جذب	اتمی	انواع کمپلکس ها	از نظر خواص ترمودینامیکی
عدد	اتمی	انواع کمپلکس ها	از نظر خواص مغناطیسی
فلوئورسانی	اتمی	نقطه پیش	از هم ارزی
مدل	اتمی بور	انتقال	از پیوندی به ضد پیوندی
مدل	اتمی تامسن	انتقال	از غیر پیوندی به ضد پیوندی
مدل	اتمی رادرفورد	اوربیتال	اس
مدل	اتمی کوانتومی	ای.اس. ار	اس.ار
مدل های	اتمی	روشهای	اسپکترو آنالیتیکی
مولکول چند	اتمی	سری	اسپکترو شیمیایی
مولکول دو	اتمی	اسپین الکترون	اسپین الکترون
مولکول های چند	اتمی	جهش	اسپین مجاز
مولکول های دو	اتمی	جهش	اسپین ممنوع
مولکول های دو	اتمی	عدد کوانتومی	اسپین
مولکول های دو	اتمی	کمپلکس های پر	اسپین
مولکول های دو	اتمی	کمپلکس های کم	اسپین
نشر	اتمی	گشتاور زاویه ای	اسپین
وزن	اتمی	اسپینل	اسپینل
اتمی شدن بدون شعله	اتمی شدن بدون شعله	اسپینل وارونه	اسپینل وارونه
اتمی شدن شعله ای	اتمی شدن شعله ای	استات ها	استات ها
اتوماتیک	اتوماتیک	تشکیل	استال
اتیلن دی آمین	اتیلن دی آمین	استاندارد داخلی	استاندارد داخلی
اتیلن دی آمین تتراسنیک اسید	اتیلن دی آمین تتراسنیک اسید	استاندارد کردن	استاندارد کردن
اثر حلال	اثر حلال	افزایش	استاندارد
اثر دوپلر	اثر دوپلر	الکتروند	استاندارد
اثر نفلوکس	اثر نفلوکس	الکتروند هیدروژن	استاندارد
اثر یان-تلر	اثر یان-تلر	انتالی	استاندارد تشکیل
کمپلکس های بی	اثر	انتالی	استاندارد واکنش
اجاق	اجاق	انحراف	استاندارد
الکتروند بی.	اچ	انحراف	استاندارد مطلق
بی.	اچ		

انحراف	استاندارد نسبی	استرها
پتانسیل	استاندارد	تبدیل به استرها
پتانسیل اکسایش	استاندارد	تهیه استرها
پتانسیل کاهش	استاندارد	کاهش استرها
تجزیه نمونه	استاندارد	تبادل استری
تیرکننده‌های	استاندارد	سنتز استواستیک استر
حالت	استاندارد	استوانه مدرج
روش	استاندارد خارجی	نقص استوکیومتری
روش	استاندارد داخلی	استوکیومتری
روش منحنی	استاندارد	استون
شوینده‌های	استاندارد	استیک اسید
محللول	استاندارد	کمپلکس‌های نآروماتیک اولفین- استیلن
منحنی	استاندارد	تشکیل استیلیدهای فلزی
استانداردهای اولیه		واکنش استیلیدهای فلزی با آلکیل هالیدهای نوع اول
استانداردهای اولیه اسیدی		فرمول اسکلت کربنی
استانداردهای اولیه بازی		اوربیتال اسلیتر
استانداردهای ثانویه		قواعد اسلیتر
استانداردهای درجه‌بندی		فشار اسمزی
استانداردهای شیمیایی		اسید انیدریدها
استانداردهای شیمیایی		اسید باز لوری-برونشتد
استخراج		اسید چند پروتونی
استخراج اول		اسید دو پروتونی
استخراج با جریان مخالف		اسید سه پروتونی
استخراج با حلال		اسید سولفورو
استخراج پیوسته		اسید سولفوریک
استخراج تنها		اسید فسفریک
استخراج چندباره		اسید قوی-باز ضعیف
استخراج حل‌شونده		اسید قوی-باز قوی
استخراج دوم		اسید کربنیک
استخراج سوکسله		اسید کلریدریک
استخراج		اسید کلریدها
استخراج		اسید مزدوج
استخراج‌کننده		اسید نیتریک
استخلاف حلقه در اسیدهای آروماتیک		اسیدها
استخلاف در گروه آلکیل یا آریل		اسید-باز آرنیوس
استخلاف هسته دوستی		اسید-باز سخت و نرم
استخلافی		اسید-باز لوویس
استخلافی		۲- فورانیک اسید
استخلافی چهار وجهی		اتیلن‌دی‌آمین تتراستیک اسید
استخلافی هشت وجهی		آدیپیک اسید
استر		استیک اسید
استر		افزایش سولفوریک اسید
استر		اگزالیک اسید
استرها		باز قوی- اسید ضعیف
استروئیدها		پتاسیم اسید فتالات
استروئیدی		تارتاریک اسید
استروژن‌ها		تبدیل به اسیدها و مشتقات اسید
استرول‌ها		تهیه اسید کلریدها
استرونسیم		

اسیدهای قوی	تیتراسیون	اسید - باز پیچیده
اسیدهای هالو	تیتراسیون	اسید - باز غیر آبی
اسیدهای هالیک	تیتراسیون	اسید-باز
اسیدهای هیپو هالو	دی-فیل امین سولفونیک	اسید
اسیدهای یک ظرفیتی	سالیسیلیک	اسید
اسیدهای آروماتیک	شیمی	اسید-باز
اسیدهای کربن	فسفریک	اسید
اسیدهای آلیفاتیک	فسفونیک	اسید ها
اسیدی	فوماریک	اسید
اسیدی	کاهش	اسید کلریدها
اسیدی	کاهش با فلز و	اسید
اسیدی	کربنیک	اسید
اسیدی	گسسته شدن کاتالیز شده با	اسید
اسیدی - بازی	مالئیک	اسید
اشباع نسبی	مالونیک	اسید
اشباع	هیدروکلریک	اسید
اشعه الکترومغناطیس	واکنش	اسید انیدریدها با الکل ها
اشعه زیر قرمز	واکنش	اسید انیدریدها با فنول ها
اصل پائولی	واکنش	اسید کلریدها با الکل ها
اصل طرد پائولی	واکنش	اسید کلریدها با ترکیبات آلی مس
اصل کارنو	واکنش	اسید کلریدها با فنول ها
اصل لوشاتولیه	واکنش آمونیاک با	اسید انیدریدها
اصل هوند	واکنش آمونیاک با	اسید کلریدها
اصلاح شده	روشیای ولتام سنجی	اسیدها
اصلی	تراز انرژی	اسیدها
اصلی	عدد کوانتومی	اسیدها
اصلی	عناصر	اسیدها
اصلی	گروه های	اسیدها
اصول نظری	تبدیل به	اسیدها و مشتقات
اضافه پتانسیل	تبدیل به	اسیدها و مشتقات اسید
اضافه پتانسیل غلظتی	تهیه کربو کسلیک	اسیدها
اضافه پتانسیل فعال سازی	تیو کربو کسلیک	اسیدها
اضافه	سولفونیک	اسیدها
ناحیه تیتراسیون	کاهش	اسیدها
حدود	کاهش کربو کسلیک	اسیدها
سطح	کربو کسلیک	اسیدها
فاصله	گرمایش نمکهای آمونیوم	اسیدها
اعمال تقارن	کربو کسلیک	اسیدها
اف	گسسته شدن توسط	اسیدها
افت خنثی	واکنش کربو کسلیک	اسیدها با الکل ها
افت رادیکال	واکنش کربو کسلیک	اسیدها با تیونیل کلرید
افت منطقی	واکنش کربو کسلیک	اسیدها با فسفر پنتا کلرید
افت و خیزها	واکنش کربو کسلیک	اسیدها با فسفر تری کلرید
افروزه نرنست	اسیدهای اکسیژن دار	اسیدها
افزایش استاندارد	اسیدهای بدون اکسیژن	اسیدها
افزایش رادیکال های آزاد	اسیدهای چرب	اسیدها
افزایش سولفوریک اسید	اسیدهای دو ظرفیتی	اسیدها
افزایش کاربن ها	اسیدهای سه ظرفیتی	اسیدها
افزایش کربانیون ها	اسیدهای ضعیف	اسیدها

افزایش مشتقات آمونیاک	نقطه	اکی والان دوم
افزایش نقطه جوش	وزن	اکی والان
افزایش هالوزن ها		اگزالیک اسید
افزایش هالوزن ها به آلکن ها و آلکین ها	مولکول های عظیم	الجهه
افزایش هیدروژن	مولکول دوهرمی مثلث	القاعده
افزایش هیدروژن هالیدها	مولکول هرم مربع	القاعده
افزایش هیدروژن هالیدها به الکن ها	مولکول هرمی مربع	القاعده
افزایش واکنشگرهای گرینیارد	پلاسمای جفت شده	القایی
افزایش-۱،۲	نیروهای دوقطبی-	القایی
افزایش-۱،۴	هسته زایی	القایی
اکسایش	الکترو نگاتیوی	
اکسایش آلدیدها	الکترو وزن سنجی	
اکسایش الکل های نوع اول	تابش	الکترو منطاطیس
اکسایش الکل های نوع دوم	روشهای	الکترو آنالیتیکی
اکسایش آلکیل بنزن ها		الکترو
اکسایش- کاهش		الکترو استاندارد
اکسایش منیل بنزن ها		الکترو پی.اچ
اکسایش استاندارد		الکترو ترکیبی
اکسایش-کاهش		الکترو جامد
اکسایش-کاهش		الکترو جیوه ای قطره چکان
اکسایش-کاهش		الکترو سدیم
اکسایش		الکترو شناساگر
اکسایش-کاهش		الکترو غشایی
اکسایش		الکترو غشایی شیشه ای
اکسایش		الکترو کالومل
اکسایش-کاهش		الکترو مرجع کالومل
اکسایش-کاهش		الکترو نقره حس کن
اکسنده		الکترو نقره- نقره کفرید
اکسنده		الکترو هیدروژن
اکسنده		الکترو هیدروژن استاندارد
اکسنده		الکترو یون فلونور
اکسو اسیدهای کربن		الکترو یون کلر
اکسو آنیون های چند هسته ای		الکترو یون کلسیم
اکسو آنیون های فسفر		الکترو یون گزین
اکسو آنیون های گوگرد		الکترو
اکسید جیوه دار شدن (کردن)-جیوه زدایی شدن (کردن)	پتانسیل	الکترو
اکسید ها	لامپ تخلیه بدون	الکترو
اکسید		الکتروها
اکسید		الکتروهای انتخابگر یونی
اکسید		الکتروهای آنزیمی
اکسیژن		الکتروهای حالت جامد
اکسیژن دار		الکتروهای حساس
اکسیژن		الکتروهای غشایی
اکسیژن دار		الکتروهای غشایی مایع
اکسیژن		الکتروهای فلزی
اکسیژن		الکتروهای گاز حس کن
اکسیژن مرکز		الکتروهای مرجع
اکسیم	برهمکنش	الکتروستاتیک
اکسین	میدان	الکتروستاتیکی
اکی والان		الکتروشیمی

الکترون شیمی تجزیه‌ای	الکترون شیمی	پیل
الکترون شیمی	الکترون شیمی	روش
الکترون شیمیایی	الکترون شیمیایی	آشکارساز
الکترون شیمیایی	الکترون شیمیایی	پتانسیل
الکترون شیمیایی	الکترون شیمیایی	تجزیه
الکتروفورز	الکتروفورز	
الکتروگراویمتری	الکتروگراویمتری	روش
الکترولیت	الکترولیت	
الکترولیت فرار	الکترولیت فرار	
الکترولیت های ضعیف	الکترولیت های ضعیف	
الکترولیت	الکترولیت	غلظت
الکترولیت	الکترولیت	محلول
الکترولیت	الکترولیت	محلول غیر
الکترولیتها	الکترولیتها	
الکترولیتها	الکترولیتها	غیر
الکترولیت های قوی	الکترولیت های قوی	
الکترولیتی	الکترولیتی	پیل
الکترولیز	الکترولیز	
الکترومغناطیس	الکترومغناطیس	اشعه
الکتروموتوری	الکتروموتوری	نیروی
الکترون	الکترون	
الکترون منفرد	الکترون منفرد	
الکترون	الکترون	اسپین
الکترون گیراندازی	الکترون گیراندازی	آشکارساز
الکترون	الکترون	برخورد
الکترون	الکترون	پرتو
الکترون	الکترون	تکثیر کننده
الکترون پذیر	الکترون پذیر	
الکترونخواهی	الکترونخواهی	انرژی
الکترون ده	الکترون ده	
الکترون گاتیوی	الکترون گاتیوی	
الکترون گاتیوی آلود-روکو	الکترون گاتیوی آلود-روکو	
الکترون گاتیوی پاولینگ	الکترون گاتیوی پاولینگ	
الکترون گاتیوی ساندerson	الکترون گاتیوی ساندerson	
الکترون گاتیوی مالیکن -ژافه	الکترون گاتیوی مالیکن -ژافه	
الکترونی	الکترونی	اتم چند
الکترونی	الکترونی	انتقال
الکترونی	الکترونی	انتقالات
الکترونی	الکترونی	تابع تقسیم
الکترونی مولکولی	الکترونی مولکولی	ساختار
الکترونی	الکترونی	سطوح
الکترونی	الکترونی	طیف بینی
الکترونی	الکترونی	طیف های
الکترونی	الکترونی	قاعده هجده
الکترونی	الکترونی	مدل ابر
الکترونی پوسته والانس	الکترونی پوسته والانس	نظریه دافعه جفت
الکترونیکی	الکترونیکی	ترازی
الکترونیکی	الکترونیکی	چسبگر جریان
ثابت دی	الکترونیک	
برانگیختگی	الکترونیک	
خنثایی	الکترونیک	
رسانایی	الکترونیک	
رسانندگی	الکترونیک	
کوره	الکترونیک	
الکل ها	الکترونیک	
الکل های چرب	الکترونیک	
الکل های قندی	الکترونیک	
آب زدایی	الکترونیک	
اکسایش	الکترونیک	
اکسایش	الکترونیک	
آلکیل	الکترونیک	
آمینو	الکترونیک	
بنزیل	الکترونیک	
تهیه	الکترونیک	
کاهش به	الکترونیک	
واکنش اسید انیدریدها با	الکترونیک	
واکنش اسید کلریدها با	الکترونیک	
واکنش کربوکسیلیک اسیدها با	الکترونیک	
کاهش به	الکترونیک	
افزایش هیدروژن هالیدها به	الکترونیک	
تهیه	الکترونیک	
الگوی باره پاره شدن	الکترونیک	
الماس	الکترونیک	
ان. ام. آر	الکترونیک	
ان. ام. آر تک بعدی	الکترونیک	
ان. ام. آر دوبعدی	الکترونیک	
لوله جی. ام	الکترونیک	
کمیت های	الکترونیک	
مایعات	الکترونیک	
امولسیون	الکترونیک	
ان. ام. آر	الکترونیک	
ان. ام. آر تک بعدی	الکترونیک	
ان. ام. آر دوبعدی	الکترونیک	
دی	الکترونیک	
دی	الکترونیک	
دی	الکترونیک	
انانتیومر	الکترونیک	
انباشتگی	الکترونیک	
انباشتگی آنیونی	الکترونیک	
انباشتگی شش گوشه ای	الکترونیک	
انباشتگی کاتیونی	الکترونیک	
انباشتگی متراکم مربعی	الکترونیک	
انباشتن خطاها	الکترونیک	
انتخاب ستون	الکترونیک	
انتخابگر یونی	الکترونیک	
انتخاب حلال	الکترونیک	

انرژی	ترازهای	انتقال از پیوندی به ضدپیوندی
انرژی ترم	دیگرام های تراز های	انتقال از غیر پیوندی به ضد پیوندی
انرژی	سطوح	انتقال الکترونی
انرژی پتانسیل	سطوح	انتقال جرم
انرژی	هم	انتقال یون
انسداد		انتقال بار
انشتین	بوز -	کمیلهای
انعطاف پذیر	لیگاند های	نوار
انقباض لانتانیدی		انتقالات الکترونی
انواع بلورها		انتقالی
انواع کمیلهای		انتقالی
انواع کمیلهای ها (از نظر خواص		انتگرال گیر رقی
ترمودینامیکی)		انتگرالی
انواع کمیلهای ها (از نظر خواص		انتهایی
مغناطیسی)		انجماد
انواع مکانیسم ها		انحراف از سیانگین
انواع مولکول ها		انحراف استاندارد
انیدریدها		انحراف استاندارد مطلق
انیدریدها	اسید	انحراف استاندارد نسبی
انیدریدها با الکل ها	واکنش اسید	انحلال
انیدریدها با فنول ها	واکنش اسید	انحلال پذیری
انیدریدها	واکنش آمونیاک با اسید	انحلال پذیری تعادلی
انیدها	سیکلو پنتا دی	انحلال پذیری نسبی
انیل	ترکیبات آلیل و	اندازه پایه
انیل	ترکیبات هیتا تری	اندازه پرکننده
اورانیم	عناصر فرا	اندازه ذرات
اوربیتال		اندازه گیری
اوربیتال اسی		اندازه گیری شاهد
اوربیتال اسلتر		اندازه نمونه
اوربیتال اف		اندازه یون
اوربیتال پی		اندازه طردی
اوربیتال دی		اندازه طردی
اوربیتال مولکولی		اندازه گیری جریان
اوربیتال ها		انرژی اتمی شدن
اوربیتال مولکولی	روش	انرژی آزاد همبستگی
اوربیتال	شکافتگی	انرژی آزاد هلمهولتز
اوربیتال های دی	شکافتگی	انرژی الکتروخواهی
اوربیتال مولکولی	نظریه	انرژی پایداری محل هشت وجهی
اوربیتالی	عدد کوانتومی	انرژی پایداری میدان بلور
اوربیتالی	گشتاور زاویه ای	انرژی چسبندگی فلزی
اورگل	دیگرام	انرژی داخلی
اوره		انرژی زوج شدن
اوزونکافت		انرژی شبکه
اول	استخراج	انرژی فعال سازی
اول	اکسایش الکل های نوع	انرژی کوانتایی
اول	عناصر واسطه سری	انرژی نقطه صفر بلور
اول ترمودینامیک	قانون	انرژی یونش
اول	واکنش استیلیدهای فلزی با آلکیل	تراز
	هالیدهای نوع	تراز

ایزوتون ها	اولفین	ترکیبات
ایزوتیوسیانات ها	اولفین	ترکیبات حلقوی پلی
ایزوسیانات ها	اولفین-اسنیل	تسنگس های ناروماتیک
ایزومری اتصال	اولیه	استانداردهای
ایزومری حلال پوشی	اولیه اسیدی	استانداردهای
ایزومری کمپلکس ها	اولیه بازی	استانداردهای
ایزومری کوئوردیناسیون	اولیه	غلظت
ایزومری لیگاند	اولیه	لایه جذب
ایزومری نوری	اولیه	مفاهیم
ایزومری هندسی	ای	اکسو آنیون های چند هسته
ایزومری یونش	ای	انباشتگی شش گوشه
ایکس	ای	تابع موج زاویه
ایلکوویچ	ای	ترازوی دو کفه
ایلمنیت	ای	تکانه زاویه
ایمیدها	ای	تلاشی هسته
ایمیدها	ای	خوشه های دو هسته
ایمین ها	ای	خوشه های سه هسته
ایمینوها	ای	روش همپوشانی زاویه
ایندول ها	ای های آروماتیک	سیکلو پلی
ایندیم	ای	طیف نگاری شعند
اینیشیو	ای	کمپلکس های جید هسته
ای.اس.ار	ای	کمپلکس های حلقه
ای.بی.آر	ای	کمپلکس های خوشه
ویتامین ب-۱۲	ای	کمپلکس های دو هسته
استخراج با جریان مخالف	ای	کمپلکس های یک هسته
استخراج با حلال	ای	گروه نقطه
اشکارسازی با چشم	ای	گروههای نقطه
اشکارسازی با فیلم	ای اسپین	گشتاور زاویه
با بخار آب	ای اوربیتالی	گشتاور زاویه
جفت شدن آلکیل هالیدها	ای مغناطیسی	گشتاور زاویه
سیستم تلمبه زنی با جریان ثابت	ای	لیگاند های شش دندانه
سیستم تلمبه زنی با فشار ثابت	ای	مکانیسم درون شبکه
صاف کردن با زغال	ای خالی	مکانیسم درون شبکه
کاهش با فلز و اسید	ای	مولار یته تجزیه
کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	ای	واکنش زنجیره
کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	ایده آل	سیستم غیر
کولن سنجی مستقیم با پتانسیل ثابت	ایده آل	گاز
کولن سنجی مستقیم با جریان ثابت	ایده آل	گاز غیر
گسسته شدن کاتالیز شده با اسید	ایده آل	محلول
گسسته شدن کاتالیز شده با باز	ایده آل	محلول غیر
نیم رساناهای برانگیخته با نور	ایده آل	مخلوط گازی غیر
واکنش با ترکیبات آلی مس	ایده آل	رفتار
واکنش با فسفر تری هالید	ایده آل	محلول
واکنش با فسفر تری هالیدها	ایزوبارها	
واکنش با فلزات فعال	ایزوپرن	
واکنش با کربانیون ها	ایزوپرنوئید	ترکیبات
واکنش با هیدروژن هالید	ایزوتوپ	
واکنش با هیدروژن هالیدها	ایزوتوپ ها	
واکنش با واکنشگرهای گرینیارد	ایزوتوپ های پایدار	

واکنش استیلیدهای فلزی	با آلکیل هالیدهای نوع اول	شاخص	بازداری کووات
واکنش اسید انیدریدها	با الکل ها	شاخص	بازداری مطلق
واکنش اسید انیدریدها	با فنول ها	پیل	بازگشتی
واکنش اسید کلریدها	با الکل ها	ترازوی	بازومساوی
واکنش اسید کلریدها	با ترکیبات آلی مس		بازها
واکنش اسید کلریدها	با فنول ها		بازهای شیف
واکنش امونیاک	با اسید انیدریدها		بازهای ضعیف
واکنش امونیاک	با اسید کلریدها		بازهای قوی
واکنش کانالیز شده	با آنزیم	استانداردهای اولیه	بازی
واکنش کربوکسیلیک اسیدها	با الکل ها	حلال های	بازی
واکنش کربوکسئیک اسیدها	با تیونیل کلرید	قدرت	بازی
واکنش کربوکسئیک اسیدها	با فسفر پنتا کلرید	قدرت اسیدی -	بازی
واکنش کربوکسیلیک اسیدها	با فسفر تری کلرید		بازیابی
یونش	با میدان	ظرفیت	بافر
معادله	باتلر - ولمر	محلول	بافر
معادله هندرسن - هاسل	باخ	ناحیه	بافر
	بار قراردادی		بافرها
	بار موثر هسته	جریان	باقیمانده
	بار یون	سری	بالمر
برهمکنش	بار	بالون حجم سنجی	
جهش انتقال	بار	رقم	بامعنی
کمپلکس های انتقال	بار	حالت	بحرانی
موازنه	بار	تعادل مایع -	بخار
نسبت جرم -	بار	تقطیر با	بخار آب
نوار انتقال	بار	کاهش فشار	بخار
فرمول	بارومتریک	لیگاند های	بدخیم
	باریم	اتمی شدن	بدون شعله
	باز چند اسیدی	اسیدهای	بدون اکسیژن
	باز قوی - اسید ضعیف	لامپ تخلیه	بدون الکترون
	باز مزدوج	سری	براکت
اسید -	باز آرنیوس		برانگیختگی الکتریکی
اسید -	باز سخت و نرم	حالت	برانگیخته
اسید -	باز لوویس	نیم رساناهای	برانگیخته با نور
اسید -	باز لوری پرونشند	برخورد الکترون	
اسید قوی -	باز ضعیف	برخورد مولکولی	
اسید قوی -	باز قوی	نمونه	برداری
تیتراسیون اسید -	باز	برشگر	
تیتراسیون اسید -	باز پیچیده	رسوبدهی	برقی
تیتراسیون اسید -	باز غیر آبی	رسوبدهی	برقی آند
شیمی اسید -	باز	رسوبدهی	برقی کاتد
گسسته شدن کانالیز شده با	باز	برم	
	بازداری نسبی	برم دار شدن (کردن)	
حجم	بازداری	ترکیبات آلی	برم
حجم	بازداری تنظیم شده	آبی	برموتیمول
داده های	بازداری	آبی	برموفنل
داده های	بازداری نسبی	برنامه ریزی دمایی	
روابط	بازداری	نظریه	برونستد و لوری
زمان	بازداری	اسید باز لوری -	برونشند
زمان	بازداری پیچیده شده	برهمکنش الکتروستاتیک	

بوته چینی	برهمکنش بار
بوته شیشه‌ای متخلخل	برهمکنش تابش - ذره
بوته صافی	برهمکنش تابش-ماده
بوته گویج	بریلیم
بوخنر قیف	دوقطبی بزرگ
بور	بسیار
بور ترکیبات	بسیارش اُنیونی
بور ترکیبات آلی	بسیارش رادیکالی
بور مدل اتمی	بسیارش کاتیونی
بور دار شدن (کردن)-اکسایش	بسیارش کونوردیناسیونی
بورات ها	بسیارش یونی
بورازین ها	بسیارها
بوران ها	بسته عدسی
بوران ترکیبات آلی	بشر
بورت	بشقابک نظری
تقریب بورن - اینهایمر	ارتفاع یک بشقابک نظری
سیکل بورن-هابر	نظریه بشقابک
معادله بورن-هابر	تعداد بشقابک‌ها
بوز - انشتین	ان.ام.آر تک بعدی
بولتزمان	طیف بینی دو بعدی
بوشل بونزن	بلاند روی
بوهر	بلک تی
قانون بویل ماریوت	بلور تک شیب
بهره	بلور راستگوشه
بهره کوانتمی	بلور سه شیب
جدول بهنجارش	بلور مایع
سرعت بهینه	بلور
حلال بی پروتون	بلور
کمپلکس های بی اثر	بلور
نمک های بی کرومات	بلور مختلط
کلسیم کلرید بی آب	بلور
قانون بیر-لامبرت	بلورها
بیسموت	انواع بلورها
سديم بیسموتات	تعلیق بلوری
قسمت در بیلین	نقص بلوری
فضاهای بین ذره‌ای	بمباران اتم سریع
طیف بینی	بندادی
طیف بینی اتمی	بندی
طیف بینی الکترونی	بنزن
طیف بینی پرتو ایکس	بنزن ها
طیف بینی تبدیل فوریه	بنزن ها
طیف بینی جرمی	بنزنوئید فلزها
طیف بینی دو بعدی	بنزنوئیک اسیدها
طیف بینی رامن	بنزین الکل ها
طیف بینی رزونانس مغناطیسی هسته	بنزین هالیدها
طیف بینی ریز موج	بنزینیک اسیدها
طیف بینی فوتوالکترون	بنفش
طیف بینی مادون قرمز	بوته
طیف بینی ماوراء بنفش	بوته آلومینیم اکسید

پتانسیل	منحنی جریان -	بیوتیک ها	آنتی
پتانسیل سنجی نقطه صفر		پائولی	اصل
پخش	ضریب	پائولی	اصل طرد
پخش حل شونده	ضریب	پارا مغناطیس	
پذیر	لیگاند های انعطاف	پارا مغناطیس	کمپلکس های
پذیرفته شده	مقدار	پارنل	معادله
پذیرنده پروتون		پاره پاره شدن	الگوی
پذیره کوانتومی		پاره شدن	الگوی پاره
پذیری	ضرائب تراکم	پاسکال	
پر	شبکه مکعبی مرکز	پاشن	سری
پر	شبکه مکعبی مرکز وجوه	پاشنده	طیف سنج
پر اسپین	کمپلکس های	پاولینگ	الکترون گاتیوی
پر	مکعبی مرکز وجوه	پای	پیوند
پراش پرتو ایکس	تجزیه	پای چند مرکزی	پیوند
پراکسید		پایان	آشکارسازی نقطه
پراکسیدها		پایان	نقطه
پراکسی دی سولفات	آمونوم	پایان جذب	نقطه
پراکندگی داده ها		پایدار	ایزوتوپ های
پرتو الکترون		پایدار	کمپلکس های
پرتو ایکس	طیف بینی	پایداری	
پرتو ایکس	تجزیه پراش	پایداری محل هست و جینی	انرژی
پرتو ایکس	چشمه	پایداری میدان بلور	انرژی
پرتو ایکس	طیف سنجی	پایه	اندازه
پرتو ایکس	طیف سنجی جذبی	پایه	تخلخل
پرتو ایکس	طیف سنجی نشری	پیتیدها	
پرتو ایکس	فلوئورسانی	پیتیدی شدن	
پرش حرارت		پتاسیم	
پرش غلظت		پتاسیم اسید فتالات	
پرش فشار		پتاسیم کلرید	
پرشده صاف		پتاسیم هیدروکسید	
پرشده غیرمتخلخل		پتانسیل	
پرشده متخلخل		پتانسیل اتمال مایع	
پرشده	ستون	پتانسیل استاندارد	
پرکردن سرنگ		پتانسیل اکسایش استاندارد	
پرکلرات	منیزیم	پتانسیل الکترو	
پرکلرات	نمک های	پتانسیل الکتروشیمیایی	
پرکننده	اندازه	پتانسیل ییل	
پرکنی	ستون	پتانسیل سنجی	
پرمگنات	یون	پتانسیل شیمیایی	
پرواز	زمان	پتانسیل کاهش استاندارد	
پروبیونات ها		پتانسیل کنترل شده	
پروتئین ها		پتانسیل نیم موج	
پروتئین های غیر هم		پتانسیل سنجی	آشکارسازی
پروتئین های هم		پتانسیل	اضافه
پروتون		پتانسیل غلظتی	اضافه
پروتون دار شدن (کردن)		پتانسیل فعال سازی	اضافه
پروتون	پذیرنده	پتانسیل سنجی	روش
پروتون	حلال بی	پتانسیل	سطوح انرژی
پروتون	دهنده	پتانسیل ثابت	کولن سنجی مستقیم با

پورین ها	پروتونی	اسید چند
پوسته والانس	پروتونی	اسید دو
پوشش دار	پروتونی	اسید سه
پوشی	پروتونی	حلال های
پویا	پروتونی	حلال های غیر
پویش آزاد متوسط	پروتیدها	
پویش چهار قطبی	پروسکیت	
پهنای نوار	پروکسو دی سولفات ها	
پهن شدگی خط	پروکسید دار شدن (کردن) پیوندهای	
پهن شدگی فشاری	دو گانه	
پی.اچ	پل نمکی	
پی.اچ	پل زن	لیگاند لبه
پی	پل زن	لیگاند وجه
پی.آر	پلاتین	
پی	پلاروگراف	
پی.پت	پلاروگرافی	
پیچیده	پلاروگرافی پیمایشی خطی سریع	
پیر شدن	پلاروگرافی تپی تفاضلی	
پیران ها	پلاروگرافی تپی نرمال	
پیروالکتریک	پلاروگرافی جریان متناوب سینوسی	
پیریدین	پلاروگرافی جریان نمونه گیری شده	
پیریدین ها	پلاروگرافی کلاسیک	
پیستونی	پلاسما	چشمه
پیستونی تنها	پلاسما	طیف سنجی نشر
پیش از هم ارزی	پلاسمای جفت شده القایی	
پیک	پلاسمایی	واجذب
پیک	پلاتک	ثابت
پیکربندی	پلساز	لیگاند های
پیل	پلوتونیم	
پیل الکتروشیمی	پلی آمین ها	
پیل الکترولیتی	پلی آنیون های فلزات واسطه	
پیل بازگشتی	پلی ترپن ها	
پیل غیر بازگشتی	پلی تیونات ها	
پیل گالوانی	پلی دی تیونات ها	
پیل	پلی ساکاریدها	
پیل	پلی سولفیدها	
پیمایشی خطی سریع	پلی هالیدها	
پیوسته	پلی اولفین	ترکیبات حلقوی
پیوسته	پلی ای های آروماتیک	سیکلو
پیوند پای	پلیمرها	
پیوند پای چند مرکزی	پمپ ترمومولکولی	
پیوند داتیو	پمپ دیفوزیون روغنی	
پیوند سیگما	پمپ فشار مستقیم	
پیوند شیمیایی	پنتا دی انیدها	سیکلو
پیوند فلزی	پنتا کلرید	واکنش کربوکسیلیک اسیدها با فسفر
پیوند کووالانس چند مرکزی	پنتوکسید	فسفر
پیوند کووالانس دو مرکزی	پنجم	فلزات گروه
پیوند کووالانس دو گانه	پودر کردن	
پیوند کووالانس سه گانه	پورفیرین ها	متالو

تبدیل به اسیدها و مشتقات	پیوند کووالانس غیر مستقر
تبدیل به اسیدها و مشتقات اسید	پیوند کووالانس قطبی
تبدیل به آمیدها	پیوند کووالانس نا قطبی
تبدیل به ایمیدها	پیوند کووالانسی
تبدیل به مشتقات عاملی	پیوند هیدروژنی
تبدیل فاز	پیوند یونی
تبدیل فوریه طیف بینی	تسکیل پیوند
تبدیل فوریه طیف سنج	روش پیوند والانس
تبلور	نظریه پیوند والانس
تبلور مجدد	پیوندهای چندگانه
تپ میراکن	پیوندهای شیمیایی
تپی تفاضلی	پیوندهای دوگانه
تپی نرمال	پیوندی
تترااستیک اسید	تئوری بوهر
تتراترین ها	تئوری سینتیک
تتراکلرید	تئوری میدان بلور
تتراگونال	تئوری میدان لیگاند
تجربیه	تئوری آلی
تجربیه	تابش الکترو مغناطیس
تجربیه	تابش جسم سیاه
تجربیه	تابش - ذره
تجربیه	تابش - ماده
تجزیه گرمایی	تابش شدت
تجزیه	تابع تقسیم
تجزیه الکتروشیمیایی	تابع تقسیم ارتعاشی
تجزیه پراش پرتو ایکس	تابع تقسیم الکترونی
تجزیه جبهه‌ای	تابع تقسیم چرخشی
تجزیه جزیی	تابع حالت
تجزیه عنصری	تابع موج
تجزیه کامل	تابع موج زاویه ای
تجزیه کمی	تابع موج شعاعی
تجزیه کیفی	تابع موجی
تجزیه مستقل	تابع ویژه
تجزیه نمونه استاندارد	تاجی
تجزیه نهایی	تاجی
تجزیه و تحلیل داده‌ها	تاخیری
تجزیه وزنی	تاخیری
تجزیه	تار تاریک اسید
تجزیه	تالیم
تجزیه	تامسن
تجزیه	تانابه-سوگانو
تجزیه وزنی	تبادل استری
تجزیه ای	تبادل یونی
تجزیه‌ای	تبادل یونی
تجزیه‌ای	تبادل یونی
تجزیه گر جرمی	تبادل یون
تجزیه‌های رگرسیون	تبخیری
تجمع یونی	تبدیل به استرها
تجمع یونی	تبدیل به اسیدها
کمپلکس	

ترکیبات آلی هالوزن	تجمعی	مکانیسم
ترکیبات آلیل و انیل	تحرک یونی	
ترکیبات اولفین	تحلیل داده‌ها	نحزیه و
ترکیبات ایزوپرنوئید	تخریب هوفمان آمیدها	
ترکیبات بور	تخلخل پایه	
ترکیبات حلقوی پلی اولفین	تخلیه بدون الکتروود	لامپ
ترکیبات ساندویچ مانند هتروسیکل	تخمین خطا	
ترکیبات سیلیسیم	تخمینی	خطای
ترکیبات طبعی	تداخلی	صافی
ترکیبات فسفر	تراز انرژی اصلی	
ترکیبات فلوکسیونال آلی-فلزی	تراز انرژی فرعی	
ترکیبات کمپلکس	تراز های انرژی ترم	دیگرام های
ترکیبات موگرد	ترازو	
ترکیبات ناجور حلقه	ترازوی الکترونیکی	
ترکیبات نیتروژن	ترازوی بازومساوی	
ترکیبات هپتا تری انیل	ترازوی تجزیه	
ترکیبات آلی فلزی	ترازوی تک‌گه‌ای	
ترکیبات نافلزی	ترازوی دمایی	
ترکیبات کربونیل	ترازوی دوگه‌ای	
ترکیبات آلی مس	ترازوی سه‌شاهینی	
ترکیبات آلی مس	ترازوی کمکی	
ترکیبات ۳۱-آلیل	ترازهای انرژی	
ترکیبی	تراکم آلدول	
ترم یون آزاد	تراکم پذیر	ضرائب
ترم ها	ترانس	
ترم	تراوا	کرومانوگرافی ژل
ترمو شیمیایی	تریومولکولی	بمب
ترمودینامیک	ترین ها	
ترمودینامیک	ترین ها	بلی
ترمودینامیک	ترین ها	تری
ترمودینامیک	ترین ها	دی
ترمودینامیک	ترین ها	سزکونی
ترمودینامیک	ترک کننده	گروه های
ترمودینامیکی)	ترک کننده	لیگاند های
ترمودینامیکی	ترکیب درصد متوسط	
ترمودینامیکی کمپلکس ها	ترکیبات	
ترموکویل	ترکیبات آلی برم	
ترمیستور	ترکیبات آروماتیک	
تری ترین ها	ترکیبات اکسیژن	
تری گونال	ترکیبات آلی	
تری فسفات	ترکیبات آلی آرسنیک	
تری انیل	ترکیبات آلی بور	
تری هالید	ترکیبات آلی بوران	
تری هالیدها	ترکیبات آلی سیلیسیم	
تری کلرید	ترکیبات آلی فسفر	
تریتیم	ترکیبات آلی فلزی	
تزریق سوزن	ترکیبات آلی کلر	
تزریق نمونه	ترکیبات آلی موگرد	
تزریق	ترکیبات آلی نیتروژن	
		دریجه

تعیین مقدار	توزیق	روش
تغییر چرخش نوری	توزیق	سیستم
تغییر	تشکیل استال	
تغییر پذیر	تشکیل استر	
تفاضلی	تشکیل استیلدهای فلزی	
تفکافت	تشکیل آلدئیدها توسط کاهش	
تفکیک	تشکیل بلور مختلط	
تفکیک	تشکیل پیوند	
تفکیک	تشکیل رسوب	
تفکیکی	تشکیل سیانو هیدرین	
تفلونی	تشکیل سیانو هیدرین	
تقارن	تشکیل کتون ها	
تقارن اربیتال	تشکیل کمپلکس	
تقارن مولکولی	تشکیل نمک	
تقارن	تشکیل هالو هیدرین	
تقارن	تشکیل	انتالپی استاندارد
تقارن	تشکیل رسوب	تیتراسیون
تقارن	تشکیل کمپلکس	تیتراسیون
تقارن	تشکیل	ثابت
تقارن محض	تشکیل رسوب	منحنی تیتراسیون
تقارن مرتبه چهارم	تصادفی	فرآیندهای
تقارن مرتبه دوم	تصادفی	نوسان
تقارن مرتبه سوم	تصحیح زمینه	
تقارن مرکب	تصحیح زمینه دی ۲	
تقارن	تصحیح زمینه زیمن	
تقریب بورن - اینهایمر	تصعید	
تقسیم	تصویر فیشر	
تقسیم ارتعاشی	تعداد	
تقسیم الکترونی	تعادل اکسایش-کاهش	
تقسیم چرخشی	تعادل پویا	
تقسیم	تعادل جامد - مایع	
تقسیم کننده	تعادل شیمیایی	
تقسیمی	تعادل فاز	
تقطیر	تعادل فاز یک جزئی	
تقطیر با بخار آب	تعادل فازی	
تقطیر جزء به جزء	تعادل مایع - بخار	
تقطیر در خلاء	تعادل مایع - مایع	
تقطیر ساده	تعادل مرحله‌ای	
تک بعدی	تعادل	ثابت
تک شیب	تعادل	عبارت
تک مولکولی	تعادل	محاسبات
تکانه زاویه ای	تعادلی	انحلال پذیری
تکپار	تعادلی	غلظت
تکثیر کننده الکترون	تعادلی	مکانیک آماری
تک دندانه‌ای	تعادلی	مکانیک آماری غیر
تکرار پذیری	تعداد بشقابک‌ها	
تکفامساز	تعریفی دوبلری	
تک کفه‌ای	تعطیل بلوری	
تکنیکهای آزمایشگاهی	تعطیل کلوییدی	

تیاژول ها	تکنیکهای یونش
تیترا	تلاشی هسته ای
تیتراسیون	تلاش
تیتراسیون اسید - باز پیچیده	اثر یان-تلاش
تیتراسیون اسید - باز غیر آبی	روشهای تلفیقی
تیتراسیون اسید-باز	تلمبه پیستونی
تیتراسیون اضافه	سیستم تلمبه پیستونی تنها
تیتراسیون اکسایش-کاهش	سیستم تلمبه زنی
تیتراسیون تشکیل رسوب	سیستم تلمبه زنی با جریان ثابت
تیتراسیون تشکیل کمپلکس	سیستم تلمبه زنی با فشار ثابت
تیتراسیون حجمی	سیستم تلمبه زنی دوتایی
تیتراسیون دماسنجی	تلور
تیتراسیون طیف نورسنجی	جدول تناوبی
تیتراسیون کربنات	تنظیم کننده فشار
تیتراسیون کمپلکس سنجی	تنظیم شده
تیتراسیون کولن سنجی	تنظیم شده
تیتراسیون وزنی	تنظیم پذیر
تیتراسیون خطای	تنگستن
تیتراسیون منحنی	تنگستن
تیتراسیون منحنی	تنها
تیتراسیون تشکیل رسوب	تنها
تیتراسیون منحنی های	توابع پی
تیتراسیون اضافه	توابع موجی ترم ها
تیتراسنجی	توانهای دوم
تیتراکننده اکسنده	توخالی
تیتراکننده کاهنده	توری
تیتراکننده ها	توری سیمی
تیتراکننده های استاندارد	توزیع
تیریل	توزیع سرعت
تیمان	توزیع
تیمول فتالین	توزین
تیو امید ها	توسط کاهش
تیو امیدها	توسط اسیدها
تیو سیانات ها	توصیفی
تیو کربوکسیلیک اسیدها	تهیه اپوکسیدها
تیوسولفات ها	تهیه اترها
تیوسیانات ها	تهیه استرها
تیوفن ها	تهیه اسید کلریدها
تیول ها	تهیه آلدیدها
تیونات ها	تهیه آلکان ها
تیونات ها	تهیه الکل ها
تیونیل کلرید	تهیه آلکن ها
ثابت اکسایش-کاهش	تهیه آلکیل هالیدها
ثابت پلانک	تهیه الکین ها
ثابت تشکیل	تهیه آمیدها
ثابت تعادل	تهیه کتون ها
ثابت تفکیک	تهیه کربوکسیلیک اسیدها
ثابت دی الکتریک	تهیه نمونه
ثابت سرعت	تهیه واکنشگر گرینیارد
ثابت مادلونگ	تی
	اربروم بلک

چشمه شعله	جزئی	نمودار فاز سه
چشمه مایع	جزئی	نمودار فاز یک
چند الکترونی	جزیی	تجزیه
چند پروتونی	جسم سیاه	تابش
چند هسته ای	جعبه	دره در
چند اسیدی	جفت شدن الکیل هالیدها با ترکیبات الی	
چند مرکزی	فلزی	
چند مرکزی	جفت شدن دی آروبی	
چند مرکزی	جفت الکترونی پوسته والانس	نظریه دافعه
چند جزئی	جفت شده القایی	پلاسمای
چند هسته ای	جلای فلزی	
چند دندان	جنبشی - مولکولی گازها	نظریه
چند اتمی	جور حلقه ها	
چند اتمی	جور هسته	مولکول های دو اتمی
چندباره	جوش	افزایش نقطه
چنددندانه ای	جوش خورده	سیلیس
چندگانه	جونز	کاهنده
چندگانه	جهت خود به خود	
چهار وجهی	جهت گزینی	
چهار وجهی	جهش اسپین مجاز	
چهار وجهی	جهش اسپین ممنوع	
چهار قطبی	جهش انتقال بار	
چهار قطبی	جی ام	لذله
چهار قطبی	جیوه	
چهارم	جیوه دار شدن (کردن) - جیوه زدایی	اکسید
چهارم	شدن (کردن)	
چهاروجهی	جیوه زدایی شدن (کردن)	اکسید جیوه دار شدن (کردن) -
چهاروجهی	جیوه دار شدن (کردن) - جیوه زدایی	الکوکسی
چهاروجهی	شدن (کردن)	
چین دار	جیوه زدایی شدن (کردن)	الکوکسی جیوه دار شدن (کردن) -
چینی	جیوه ای قطره چکان	الکتروود
حاصل ضرب انحلال	چرب	اسیدهای
حاصل ضرب یونی	چرب	الکل های
حالات ارتعاشی	چرخان	جریان سنج
حالات چرخشی	چرخش نوری	تغییر
حالت استاندارد	چرخشی	تابع تقسیم
حالت بحرانی	چرخشی	جذب
حالت برانگیخته	چرخشی	حالات
حالت جامد	چرخشی	حرکت
حالت گذار	چرخشی	سطوح
حالت جامد	چرخنده صلب	
حالت جامد	چرخه ای	ولت - آمپرسنجی
حالت	چسبندگی فلزی	انرژی
حالت جامد	چشم	آشکارسازی با
حالت متناظر	چشمه	
حامل	چشمه اتم ساز	
حباب سنج	چشمه پرتو ایکس	
حجم	چشمه پلازما	
حجم بازدار	چشمه جامد	

حجم بازداري تنظيم شده	حجم	آلكن هاى	حلقوى
حجم تاخيرى	حجم	آلكين هاى	حلقوى
حجم سنجى	بالون	تركيبات	حلقوى پلى اولفين
حجمى	تيتراسيون	ليگاند هاى	حلقوى
حد آشكارسازى		هيدروكربن هاى	حلقوى
حداكثر جذب		هيدروكربن هاى غير	حلقوى
حدود اطمينان		حلقه ها	حلقه ها
حرارت دادن		استخلاف	حلقه در اسيدهاى آروماتيك
حرارت	پرش	تركيبات ناجور	حلقه
حرارتى	رسانابى	جور	حلقه ها
حركت ارتعاشى		كميلكس هاى	حلقه اى
حركت چرخشى		روش استاندارد	خارجى
حساس	الكترودهاى	مكانيسم فضاى	خارجى
حساسيت		خاصيت منطاطيسى	خاصيت منطاطيسى
حس كن	الكتروود نفرد	خاصيت مولكولى	خاصيت مولكولى
حسگر جريان الكترونيكى		آشكارساز	خاصيت حل شونده
حقيقى	گاز	آشكارساز	خاصيت گروهى
حقيقى	محلول	فلزات قليابى	خاكى
حقيقى	مقدار	كاتيون هاى قليابى	خاكى
حلال		رسوب	خالص
حلال استخراج كننده		مكانيسم جابى	خالى
حلال بى پروتون		مكانيسم درون شبكه اى	خالى
حلال دو خصلتى		خشك كردن	خشك كردن
حلال دو خصلتى		خشكانه	خشكانه
حلال غير يونيدنى		خشك كننده ها	خشك كننده ها
حلال غير اابى		خصلت آروماتيكى	خصلت آروماتيكى
حلال ها و محلول ها		حلال دو	خصلتى
حلال هاى اابى		پين شذگى	خطا
حلال هاى اسيدى		تخمين	خطا
حلال هاى بازى		خطاها	خطاها
حلال هاى پروتونى		اباشتن	خطاها
حلال هاى غير اابى		خطاى اسيدى	خطاى اسيدى
حلال هاى غير پروتونى		خطاى تخمينى	خطاى تخمينى
حلال	اثر	خطاى تيتراسيون	خطاى تيتراسيون
حلال	استخراج با	خطاى ثابت	خطاى ثابت
حلال	انتخب	خطاى دستگاه	خطاى دستگاه
حلال پوشى	ايزومرى	خطاى ذاتى	خطاى ذاتى
حلال	طبقه	خطاى روش	خطاى روش
حلال	قدرت	خطاى شخصى	خطاى شخصى
حلال	گاززدابى	خطاى فاحش	خطاى فاحش
حلال	گزينش پذيرى	خطاى قليابى	خطاى قليابى
حلالها	آميختن	خطاى مطلق	خطاى مطلق
حلاليت		خطاى معين	خطاى معين
حل شونده	استخراج	خطاى نامعين	خطاى نامعين
حل شونده	آشكارساز خاصيت	خطاى نسبى	خطاى نسبى
حل شونده	جداسازى	منحنى	خطاى نرمال
حل شونده	ضريب پخش	خطوط طيفى	خطوط طيفى
حل شونده	نفوذ	خطى	خطى
حلقوى	الكان هاى	پلازموگرافى پيمائيسى	خطى سرب

سرعت	خطی گاز	رسوب	دادن مجدد
طیف	خطی	پراکندگی	داده‌ها
مولکول	خطی	تجزیه و تحلیل	داده‌ها
هیریدشدگی	خطی	سیستم	داده‌ها
دم	خفه‌کن	گزارش	داده‌ها
سیستم	خلأ	داده‌های بازداری	
سیستم	خلأ دو مرحله‌ای	داده‌های بازداری نسبی	
تقطیر در	خلأ	داده‌های تجربی	
	خلوص	داده‌های تجزیه‌ای	
خنثایی الکتریکی	خنثایی الکتریکی	اسیدهای اکسیژن	دار
خنثی شدن	خنثی شدن	آسیل	دار شدن (کردن) فریدل-کرافتس
افت	خنثی	اکسید جیوه	دار شدن (کردن) جیوه زدایی شدن (کردن)
نامگذاری کمپلکس‌های	خنثی	آلفا-هالوزن	دار شدن (کردن) اسیدهای آلیفاتیک
	خواص	آلکیل	دار شدن (کردن)
	خواص	آلکیل	دار شدن (کردن) فریدل-کرافتس
	خواص	آمین	دار شدن (کردن) کاهشی
	خواص فاز	آنیون‌های اکسیژن	دار
	خواص فیزیکی	برم	دار شدن (کردن)
	خواص فیزیکی و مکانیکی	پروتون	دار شدن (کردن)
	خواص کولیگاتیو	پروکسید	دار شدن (کردن) پیوندهای دوگانه
	خواص مغناطیسی کمپلکس‌ها	هالوزن	دار شدن (کردن)
انواع کمپلکس‌ها (از نظر	خواص ترمودینامیکی)	هالوزن	دار شدن (کردن) کتون‌ها
انواع کمپلکس‌ها (از نظر	خواص مغناطیسی)	هیدرو بور	دار شدن (کردن) اکسایش
جهت	خود به خود	هیدروژن	دار شدن (کردن)
جهت خود به	خود	هیدروژن	دار شدن (کردن) آلکن‌ها
میدان	خود سازگار	هیدروژن	دار شدن (کردن) کاتالیزی
هسته زایی	خود به خود	هیدروکسیل	دار شدن (کردن)
هسته زایی خود به	خود	هیدروکسیل	دار شدن (کردن) آلکن‌ها
	خودپروتونکافت	آلکوکی جیوه	دار شدن (کردن) جیوه زدایی شدن (کردن)
	خودفرونشانی	آمین	دار شدن (کردن) کاهشی
سرنگ	خودکار	دافع	
	خودیونش	نظریه	دافعه جفت الکترونی پوسته والانس
	خوردگی	نیروهای	دافعه
سیلیس جوش	خورده	دامنه	
	خوشه‌ها	دایره رولند	
	خوشه‌های دو هسته‌ای	معادله	دبای هوکل
	خوشه‌های سه هسته‌ای	نظریه	دبای - هوکل
	خوشه‌های صرفاً فلزی	استخلاف	در گروه آلکیل یا آریل
	خوشه‌های هشت وجهی	استخلاف حلقه	در اسیدهای آروماتیک
کمپلکس‌های	خوشه‌ای	تقطیر	در خلأ
افت و	خیزها	ذره	در جعبه
پیوند	داتیو	شکافتگی	در میدان چهار وجهی
استاندارد	داخلی	شکافتگی	در میدان ضعیف
انرژی	داخلی	شکافتگی	در میدان قوی
روش استاندارد	داخلی	شکافتگی	در میدان مسطح مربعی
عناصر واسطه	داخلی	شکافتگی	در میدان هشت وجهی
محلول مرجع	داخلی	قسمت	در بیلین
مکانیسم فضای	داخلی	قسمت	در میلیون
حرارت	دادن	درپوش غشایی	

درجه آزادی	لامپ	دوتریم
درجه بندی	نمودار فاز	دوجزئی
درجه واکنش	حلال	دوخصلتی
درجه بندی	ماده	دوخصلتی
استانداردهای	لیگاندهای	دودندانه
منحنی	لیگاند	دودندانه ای
نمودار		دوده
ترکیب		دوره
مکانیسم	درون شبکه ای	دوستی
مکانیسم	درون شبکه ای خالی	دو ظرفیتی
	دریچه تزریق	دوقطبی بزرگ
	دسترس پذیری	دوقطبی مولکولی
خطای	دستگاه	دوقطبی-القایی
دستگاه های طیف بینی		دوقطبی-دوقطبی
دقت		دوقطبی
دقت مطلق	نیروهای دوقطبی-	دوقطبی
دقت نسبی	نیروهای یون-	دوقطبی
دکستران ها	ترازوی	دوکفه ای
دم خفه کن	پروکسید دار شدن (کردن) پیوندهای	دوگانه
دما	پیوند کووالانس	دوگانه
تیتراسیون	استخراج	دوم
برنامه ریزی	اکسایش الکل های نوع	دوم
ترازوی	عناصر واسطه سری	دوم
لیگاند های شش	قانون	دوم ترمودینامیک
لیگاندهای چند	کوچکترین توانهای	دوم
لیگاندهای یک	محور تقارن مرتبه	دوم
	نقطه اکی والان	دوم
دو قطبی مولکولی	مولکول	دوهرمی مثلث القاعده
اسید	دو پروتونی	دهنده پروتون
پیوند کووالانس	دو مرکزی	دهنده
حلال	دو خصلتی	عامل رسوب
خوشه های	دو هسته ای	دی آروها
سیستم خلأ	دو مرحله ای	دی آزین ها
طیف بینی	دو بعدی	دی ان ها
کمپلکس های	دو هسته ای	دی ان های مجزا
مولکول	دو اتمی	دی ان های مزدوج
مولکول ضد منشور مثلثی	دو کلاهیکی	دی ان های همجوار
مولکول ضد منشور مربعی	دو کلاهیکی	دی تربن ها
مولکول منشور مثلثی	دو کلاهیکی	دی ساکارید ها
مولکول های	دو اتمی	دی مر شدن (کردن)
مولکول های	دو اتمی جبر هسته	دی میتیل گلی اکسیم
مولکول های	دو اتمی ناجور هسته	آدنوزین
هیبرید شدگی	دو هرمی مثلثی	اوربیتال
واکنش	دو مولکولی	پروکسو
واکنش مرتبه	دو	بلی
معادله	دوبروی	ثابت
ان.ام.آر	دوبعدی	جفت شدن
اثر	دوپلر	سیکلو پنتا
تعریف	دوپلری	شکافتگی اوربیتال های
سیستم تلمبه زنی	دوتایی	کمپلکس های
	دوتریم	هالوژن زدایی
		دی هالید های مجاور

هیدروهالوژن زدایی الکلیل	دی هالیدها	نیم رساناهای ذاتی
تصحیح زمینه	دی ۲	رسانایی الکتریکی
دیا مغناطیس		رسانایی حرارتی
کمپلکس های	دیا مغناطیس	رسانایی سنجی
دیاستریومر		رسانایی سنجی آشکارساز
دیاگرام اورمگل		رسانش نوار
دیاگرام تانابه-سوگانو		رسانندگی
دیاگرام های تراز های انرژی ترم		رسانندگی الکتریکی
دی آمین		رسانندگی جامدات یونی
دی آمین ها		رسانندگی گرمایی آشکارساز
دی الکتریک		رسانندگی گرما
دیراک		رسوب
دی فنیل آمین سولفونیک اسید		رسوب خالص
پمپ	دیفوزیون روغنی	رسوب دادن مجدد
یون	دی کرومات	رسوب کردن
عدد کوانور	دی متیل گلی اکسیم	رسوب کریستالی
خطای	دیناسیون ۶	رسوب کلونیدی
نیم رساناهای	ذاتی	رسوب تشکیل
محلول	ذاتی	رسوب تیتراسیون تشکیل
	ذخیره	رسوب عامل
	ذرات زیر اتمی	رسوب منحنی تیتراسیون تشکیل
اندازه	ذرات	رسوب عوامل
برهمکنش تابش -	ذره در جعبه	رسوب دهنده آلی
رشد	ذره	رسوب دهنده معدنی
قطر	ذره	رسوبدهی برقی
قانون	رائول	رسوبدهی برقی آند
رابطه آرنیوس		رسوبدهی برقی کاتد
مدل اتمی	رادر فوردد	روش رسوبی
	رادیون	رشته
	رادیکال آزاد	رشد ذره
افت	رادیکال	رفتار ایده آل
افزایش	رادیکال های آزاد	واکنش فرماتسکی
بیسپارش	رادیکالی	جاذبه رقابتی
	رادیوم	فرآیندهای رقابتی
	رادیوایزوتوپ ها	رقم بامعنی
بلور	راستگوشه	انتگرال گیر رقمی
طیف بینی	رامان	تجزیه های رگرسیون
شناساگرهای	ردوکس	رنگ سنجی
شناساگرهای	ردوکس اختصاصی	رنگ سنجی
شناساگرهای	ردوکس عمومی	روش رنگ سنجی
معرف	ردوکس	رنگها
	رزونانس	لیگاندهای رنگی
طیف بینی	رزونانس مغناطیسی هسته	ماتریس رنگی
طیف بینی	رزونانس مغناطیسی هسته ای	روابط بازداري
ساختارهای	رزونانسی	روبردوکسین ها
	رساناها	روبیندیم
نیم	رساناها	روتیل
نیم	رساناهای برانگیخته با نور	روش اب - اینیشیو
		روش استاندارد خارجی
		روش استاندارد داخلی
		روش الکتروشیمی

روش الکتروگراویمتری	هسته	زایی القایی
روش اوربیتال مولکولی	هسته	زایی خود به خود
روش بتائسیل سنجی	آب	زدایی
روش پیوند والاس	آب	زدایی الکل ها
روش تسخیری	اکسید جیوه دار شدن (کردن) - جیوه	زدایی شدن (کردن)
روش تزریق	آلکوکسی جیوه دار شدن (کردن) - جیوه	زدایی شدن (کردن)
روش تغییر	هالوژن	زدایی دی هالید های مجاور
روش رسوبی	هیدرو هالوژن	زدایی
روش رنگ سنجی	هیدرو هالوژن	زدایی آلکیل دی هالیدها
روش طیف نورسنجی	هیدرو هالوژن	زدایی آلکیل هالیدها
روش فاجانس		زرد آلیزارین
روش کلاسیک		زغال
روش کولن سنجی	صاف کردن با	زغال
روش منحنی استاندارد		زمان
روش مهر		زمان بازداری
روش نیمه تجربی		زمان بازداری تنظیم شده
روش هارتری-فاک		زمان پرواز
روش های سپینتیکی		زمان تاخیری
روش همپوشانی زاویه ای	تصحیح	زمینه
روش ولپارد	تصحیح	زمینه دی ۲
روش ویربال	تصحیح	زمینه زیمان
روش خطای	لیگاند لبه پل	زن
روشهای اتوماتیک	لیگاند وجه پل	زن
روشهای آسایش	واکنش	زنجیره ای
روشهای اسپکترو آنالیتیکی		زنجیرها
روشهای الکترو آنالیتیکی	موگورد	زنجیری
روشهای آماری		زنون
روشهای تلفنی	انرژی	زوج شدن
روشهای جذب مولکولی	کروماتوگرافی مایع با کارایی	زیاد
روشهای طیف بینی	کروماتوگرافی مایع با کارایی	زیاد
روشهای گرمایی	ذرات	زیر اتمی
روشهای ولتام سنجی اصلاح شده	اشعه	زیر قرمز
روغنی	جذب	زیر قرمز
روکو	طیف بینی	زیر قرمز
رولند	طیف نورسنجی	زیر قرمز
رومبوهدرال		زیست شیمی ترکیبات نافلزی
روی		زیست شیمی فلزی
روی		زیست شیمی معدنی
روی		زیست شیمی معدنی آهن
ریز موج		زیست شیمی معدنی کبالت
ریمر-تیمان	لیگاند های	زیستی
زنولیت ها	تصحیح زمینه	زیمان
زاویه ای	الکترون گاتیوی مالیکن -	زافه
زاویه ای		ژرمان ها
زاویه ای		ژرمانیم
زاویه ای اسپین	کروماتوگرافی	ژل تراوا
زاویه ای اوربیتالی		ساختار
زاویه ای مغناطیسی		ساختار اتمی
زایی		ساختار الکترونی مولکولی

سرعت	نظریه	ساختار لوویس	
سرنگ		ساختار مواد	
سرنگ خودکار		ساختارهای رزونانسی	
سرنگ موتورران		ساختاری	فرمول
سرنگ	پرکردن	ساختاری فشرده	فرمول
سری اسپکتروشیمیایی		ساختمان سدیم کلرید	
سری بالمر		ساختمان سزیم کلرید	
سری براکت		ساده	نقطه
سری پاشن		ساده	لیپیدهای
سری لیمان		سازگار	میدان خود
سری اول	عناصر واسطه	سازی	مثبت
سری دوم	عناصر واسطه	سازی	مثبت
سریع	بیماران اتم	ساعت	شیشه
سریع	پلاروگرافی پیمایشی خطی	ساکاروز	
سریع	واکنش	ساکاریدها	دی
سریع	واکنش شیمیایی	ساکاریدها	یلی
سزکونی ترین ها		ساکن	فاز
سزیم		سالیسیلیک اسید	
سزیم کلرید	ساختمان	ساندرسون	الکترون‌گاتیوی
سطح اطمینان		ساندویچ مانند هتروسیکل	ترکیبات
سطح	شیمی	ستون	
سطحی	جذب	ستون استخراج	
سطحی	فعالیت	ستون پرشده	
سطحی	کروماتوگرافی جذب	ستون پرکتی	
سطحی	ماده فعال	ستون کروماتوگرافی	
سطح‌یاب		ستون محافظ	
سطوح ارتعاشی		ستون موئین	
سطوح الکترونی		ستون موئین پوشش‌دار	
سطوح انرژی		ستون موئین پیوندی	
سطوح انرژی پتانسیل		ستون	انتخاب
سطوح چرخشی		ستون	طول
سطوح فرعی		ستونی	کروماتوگرافی
سفید	فسفر	سخت و نرم	اسید-باز
سل نمونه		سدیم	
سلنیم		سدیم بیسموتات	
سلوبیوز		سدیم کرینات	
سلول	نیم	سدیم کلرید	
سلولز		سدیم هیدروکسید	
سمی کاربازیدها		سدیم	الکترو
سمی	فلزات	سدیم کلرید	ساختمان
سمیت		سدیم	نمک‌های
سنتز		سرب	
سنتز استواستیک استر		سرعت بهینه	
سنتز گرینیار		سرعت جریان	
سنتز مالونیک استر		سرعت خطی گاز	
سنتز ویلیامسون		سرعت فاز	
سنج چرخان	جریان	سرعت واکنش	
سنج	حباب	سرعت	توزیع
سنجی	آشکارسازی پتانسیل	سرعت	ثابت

الکترو وزرن	سنجی	اسدهای	سه ظرفیتی
امیر	سنجی	بلور	سه شیب
پتانسیل	سنجی	پیوند کووالانس	سه گانه
تیتراسیون کمپلکس	سنجی	خوشه های	سه هسته ای
تیتراسیون کولن	سنجی	مولکول	سه گوش سطح
رسانایی	سنجی	مولکول منشور مثلثی	سه کلاهکی
رنگ	سنجی	نمودار فاز	سه جزئی
روش پتانسیل	سنجی	واکنش	سه مولکولی
روش کولن	سنجی	سه پایه	
روشهای ولتام	سنجی اصلاح شده	ترازوی	سه شاهینی
فلوئور سانی	سنجی	سهم ظرفیت	
قطبش	سنجی	سیانات ها	
کدر	سنجی	سیانات ها	
کولن	سنجی	تیو	
کولن	سنجی غیر مستقیم	تشکیل	سیانو هیدرین
کولن	سنجی مستقیم	تشکیل	سیانو هیدرین
کولن	سنجی مستقیم با پتانسیل ثابت	تابش جسم	سیاه
کولن	سنجی مستقیم با جریان ثابت	فسفر	سیاه
وزن	سنجی	سیتو کروم ها	
ولتام	سنجی	سیس	
ولتام	سنجی	سیستم آشکارساز	
فلزات	سنگین	سیستم تزریق	
سوپراکسیدها		سیستم تلمبه پیستونی تنها	
سوختن		سیستم تلمبه زنی	
تزریق	سوزن	سیستم تلمبه زنی با جریان ثابت	
آشکارساز	سوسوزن	سیستم تلمبه زنی با فشار ثابت	
استخراج	سوکسله	سیستم تلمبه زنی دوتایی	
دیاگرام تانابه-سومانو	سومانو	سیستم چند جزئی	
سولفات های آلی		سیستم خلأ	
پروکسو دی	سولفات ها	سیستم خلأ دو مرحله ای	
کلیم	سولفات	سیستم داده ها	
سولفودار شدن (کردن)		سیستم غیر ایده آل	
اسید	سولفورو	سیکل بورن-هابر	
اسید	سولفوریک	سیکلو پلی ای های آروماتیک	
افزایش	سولفوریک اسید	سیکلو بنتا دی انیدها	
سولفو کسیدها		سیکلو بورازان ها	
سولفون امید ها		سیکلودکسترین ها	
سولفون امیدها		سیگما	
سولفون ها		سیلان ها	
سولفونیک اسیدها		سیلیس	
دی فنیل آمین	سولفونیک اسید	سیلیس جوش خورده	
سولفیدها		سیلیسیم	
سولفیدها		سیلیسیم	
سولفیدهای آلی		سیلیکات ها	
سوم		سیلیکون ها	
سوم ترمودینامیک		سیم نیکل-کادمیم	
سوم		سیم	
محور تقارن مرتبه	سوم	سینتیک و مکانیسم	
اسید	سه پروتونی	سینوسی	
		سینتیک	

شدن	قابلیت صاف	سینتیک	تنوری
شدن (کردن) واکنشگرهای گرینیارد	کربانی	سینتیکی	روش های
شدن (کردن)	کلردار	شاتکی	نقص
شدن توسط اسیدها	گسسته	شاتکی-فرنکل	نقص
شدن کاتالیز شده با اسید	گسسته	شاخص بازداري کووات	
شدن کاتالیز شده با باز	گسسته	شاخص بازداري مطلق	
شدن	لخته	شاخص قطبیت	
شدن	مزدوج	شاخص های میلر	
شدن	میسل	شارل گیلوساک	قانون
شدن (کردن)	نیترودار	شاهد	اندازه گیری
شدن (کردن)	نیترودار	شبکه	
شدن (کردن)	هالوژن دار	شبکه مکمی مرکز پر	
شدن (کردن) کتون ها	هالوژن دار	شبکه مکمی مرکز وجود پر	
شدن	هیبرید	شبکه	انرژی
شدن (کردن) -اکسایش	هیدرو بور دار	شبکه ای	مکانیسم درون
شدن (کردن)	هیدروژن دار	شبکه ای خالی	مکانیسم درون
شدن (کردن) آلکن ها	هیدروژن دار	شبه مرتبه یک	واکنش
شدن (کردن) کاتالیزی	هیدروژن دار	شخصی	خطای
شدن (کردن)	هیدروکسیل دار	شدت تابش	
شدن (کردن) آلکن ها	هیدروکسیل دار	شدت فلونورسان	
شدن (کردن)	یددار	شدگی	هیبرید
شده	پتانسیل کنترل	شدگی چهار وجهی	هیبرید
شده	حجم بازداري تنظیم	شدگی دو هرمی مثلثی	هیبرید
شده	روشهای ولتام سنجی اصلاح	شدگی مثلثی	هیبرید
شده	زمان بازداري تنظیم	شدگی مربعی	هیبرید
شده با اسید	گسسته شدن کاتالیز	شدن (کردن) فریدل-کرافتس	آسیل دار
شده با باز	گسسته شدن کاتالیز	شدن (کردن) -جیوه زدایی شدن (کردن)	اکسید جیوه دار
شده	مقدار پذیرفته	شدن (کردن)	اکسید جیوه دار شدن (کردن) -جیوه
شده	واکنش شیمیایی موازنه	شدن (کردن) اسیدهای آلیفاتیک	زدایی
شده با آنزیم	واکنش کاتالیز	شدن (کردن)	آلفا- هالوژن دار
شده	واکنش موازنه	شدن (کردن)	آلکوکسی جیوه دار شدن (کردن) -جیوه
شرایط واکنش		شدن (کردن)	زدایی
شرویدینگر	معادله	شدن (کردن) فریدل-کرافتس	آلکیل دار
شروع	نقطه	شدن	آلکیل دار
شستشو		شدن (کردن) کاهشی	الگوی پاره پاره
شش گوشه ای	اباشستگی	شدن	آمین دار
شش دندانه ای	لیگاند های	شدن	انرژی اتمی
شش ظرفیتی	نمک های کروم	شدن	انرژی زوج
ششم	فلزات گروه	شدن (کردن)	برم دار
شعاع اتمی		شدن	پیتیدی
شعاع کووالانس		شدن (کردن)	پروتون دار
شعاع واندروالس		شدن (کردن) پیوندهای دوگانه	پروکسید دار
شعاع یونی		شدن	بیر
شعاعی	تابع موج	شدن آلکیل هالیدها با ترکیبات آلی فلزی	جفت
شعله	اتمی شدن بدون	شدن دی آروبی	جفت
شعله	چشمه	شدن	خنثی
شعله ای	طیف نگاری	شدن (کردن)	دی مر
شعله	لرزش	شدن (کردن)	سولفودار
شعله ای	اتمی شدن	شدن (کردن)	فلونودار

شیمی معدنی عملی	شعله‌ای	اشکار ساز یونش
شیمی معدنی نظری	شعله‌ای	نورسنجی
شیمی ترکیبات نافلزی	زیت	شکافتگی اوربیتال
شیمی فلزی	زیت	شکافتگی اوربیتال های دی
شیمی معدنی	زیت	شکافتگی در میدان چهار وجهی
شیمی معدنی آهن	زیت	شکافتگی در میدان ضعیف
شیمی معدنی کبالت	زیت	شکافتگی در میدان قوی
شیمی فیزیکی	مفاهیم	شکافتگی در میدان مسطح مربعی
شیمی	نور	شکافتگی در میدان هشت وجهی
شیمیایی	استانداردهای	شکست
شیمیایی	پتانسیل	شکل فضایی مولکول ها
شیمیایی	پیوند	شناساگر
شیمیایی	پیوندهای	شناساگر
شیمیایی	تعادل	شناساگرها
شیمیایی	خواص استانداردهای	شناساگرهای جذب
شیمیایی	فرمول	شناساگرهای ردوکس
شیمیایی	کاهش	شناساگرهای ردوکس اختصاصی
شیمیایی	مشخصات	شناساگرهای ردوکس عمومی
شیمیایی	معادلات ترمو	شناسایی
شیمیایی	معرفای	شناسایی گروه عاملی
شیمیایی	مواد	شناسایی جدول
شیمیایی	نیروهای	شویش
شیمیایی	واکنش	شویش شیمی
شیمیایی سریع	واکنش	شوینده‌های استاندارد
شیمیایی موازنه شده	واکنش	شیب
شیمیایی	یونش	شیب
صابون ها		شیب
صاف کردن		شیب
صاف	پرسده	شیر نمونه برداری گاز
صاف شدن	قابلیت	شیشه
صاف کردن با زغال		شیشه ساعت
صافی		شیشه‌ای
صافی تداخلی		شیشه‌ای متخلخل
صافی جذبی		شیف
صافی جری چهار قطبی		شیمی
صافی	بوته	شیمی اسید باز
صافی	قیف	شیمی آلی
صافی	کاغذ	شیمی آلی تنوری
صافی چین دار	کاغذ	شیمی آلی عملی
صحت		شیمی آلی فلزی
صرفا فلزی	خوشه های	شیمی تجزیه
صفحه تقارن		شیمی حالت جامد
صفر مطلق		شیمی سطح
صفر بلور	انرژی نقطه	شیمی فضایی
صفر	پتانسیل سنجی نقطه	شیمی فیزیک
صفر	فرضیه	شیمی کوئوردیناسیون
صفرم ترمودینامیک	قانون	شیمی کوانتومی
صلب	چرخنده	شیمی معدنی
صور تبندی		شیمی معدنی توصیفی

طیف بینی ماوراء بنفش	ضخامت فاز	ضخامت فیلم مونر	مولکول
طیف پیوسته	ضخامت فیلیم مونر	ضد منشور مثلثی دو کلاهی	مولکول
طیف جرمی	ضد منشور مربعی دو کلاهی	ضد آروماتیسیتی	انتقال از پیوندی به
طیف خطی	ضد پیوندی	ضد پیوندی	انتقال از غیر پیوندی به
طیف فلورسانسی	ضرائب تراکم پذیری	ضرب گروه	جدول
طیف نشری	ضرب یخش	ضرب یخش حل شونده	
طیف نگاری شعله ای	ضرب تقسیم	ضرب جذب	
طیف نگاری نشری	ضرب جذب مولی	ضرب شکست	
طیف نواری	ضرب ظرفیت	ضرب فعالیت	
طیف های الکترونی	ضرب گزینش پذیری	ضرب نشر	
طیف های جذبی	ضرب نفوذ	ضرب وزنی	
طیف یون آزاد	ضرب شکست نور	اسید قوی-باز	
طیف بینی اتمی	ضعیف	اسیدهای	
طیف بینی جذب اتمی	ضعیف	الکترولیت های	
طیف بینی جرمی	ضعیف	باز قوی-اسید	
طیف بینی رزونانس مغناطیسی هسته ای	ضعیف	بازهای	
طیف بینی زیر قرمز	ضعیف	شکافتگی در میدان	
طیف بینی مولکولی	ضعیف	میدان	
طیف بینی	طبقه حلال	ترکیبات	
دستگاه های طیف بینی	طبیعی	اصل	
روشهای طیف بینی	طرد بانولی	فاز اندازه	
طیف سنج پاشنده	طردی	کروماتوگرافی اندازه	
طیف سنج تبدیل فوری	طردی		
طیف سنجی پرتو ایکس	طول ستون		
طیف سنجی جذبی پرتو ایکس	طول موج گزین		
طیف سنجی نشر پلاسما	طیف اتم هیدروژن		
طیف سنجی نشری پرتو ایکس	طیف بینی		
طیف نورسنجی زیر قرمز	طیف بینی اتمی		
طیف نورسنجی فرابنفش	طیف بینی الکترونی		
طیف نورسنجی مرئی	طیف بینی پرتو ایکس		
طیف نورسنجی مرئی-فرابنفش	طیف بینی تبدیل فوری		
تیتراسیون طیف نورسنجی	طیف بینی جرمی		
روش طیف نورسنجی	طیف بینی دو بعدی		
خطوط طیفی	طیف بینی رامان		
مشخصات طیفی	طیف بینی رزونانس مغناطیسی هسته		
متخلخل ظاهری	طیف بینی ریز موج		
ظرفیت	طیف بینی فوتوالکترون		
ظرفیت بافر	طیف بینی مادون قرمز		
ظرفیت گرمایی			
ظرفیت			
ظرفیت			
ظرفیتی			
ظرفیتی			
ظرفیتی			
ظرفیتی			
ظروف توزین			
عادی			
عامل اکسند			
عامل رسوب دهنده			
عامل کاهنده			
عامل محیطی			

غشاء متخلخل	غشایی	عاملی	تبدیل به مشتقات
غشایی	الکتروود	عاملی	شناسایی گروه
غشایی شیشه‌ای	الکتروود	عاملی	گروه
غشایی	الکتروودهای	عبارت تعادل	
غشایی مایع	الکتروودهای	عبور	
غشایی	درپوش	عبور	مسیر
غللاف		عدد اتمی	
غلظت		عدد اکسایش	
غلظت الکترولیت		عدد انتقالی	
غلظت اولیه		عدد کوئوردیناسیون ۶	
غلظت تعادلی		عدد کوئوردیناسیون	
غلظت موثر		عدد کوئوردیناسیون ۲	
غلظت مولی		عدد کوئوردیناسیون ۳	
غلظت	پرش	عدد کوئوردیناسیون ۴	
غلظتی	اضافه پتانسیل	عدد کوئوردیناسیون ۵	
غیر الکترولیته‌ها		عدد کوئوردیناسیون ۷ و بالاتر	
غیر هم	پروتئین های	عدد کوانتومی	
غیر مستقر	پیوند کووالانس	عدد کوانتومی اسپین	
غیر آبی	تیتراسیون اسید - باز	عدد کوانتومی اصلی	
غیر یونیدنی	حلال	عدد کوانتومی اوربیتالی	
غیر آبی	حلال های	عدد کوانتومی فرعی	
غیر پروتونی	حلال های	عدد موجی	
غیر ایده آل	سیستم	عددی	مقدار
غیر ایده آل	گاز	عدسی	
غیر الکترولیت	محلول	عدسی	بسته
غیر ایده آل	محلول	عدم قطعیت	
غیر ایده آل	مخلوط گازی	عریانساز	ولتام سنجی
غیر تعادلی	مکانیک آماری	عظیم الجثه	مولکول های
غیر حلقوی	هیدروکربن های	علامت	مدولاسیون
غیر آبی	حلال	عمر	نیم
غیر باز گشتی	پیل	عملی	شیمی آلی
غیر مایی	محیط	عملی	شیمی معدنی
غیر متخلخل	پرشده	عمومی	شناساگرهای ردوکس
غیر متمایز کننده		عمومی	نقص
غیر مخرب	اشکارساز	عناصر	
غیر مستقیم	کولن سنجی	عناصر اصلی	
فاجانس	روش	عناصر آلیازی	
فاحش	خطای	عناصر تقارن	
فارادی		عناصر فرا اورانیم	
فاز		عناصر کمیاب	
فاز آبی		عناصر واسطه	
فاز آلی		عناصر واسطه داخلی	
فاز اندازه پردی		عناصر واسطه سری اول	
فاز تبادل یونی		عناصر واسطه سری دوم	
فاز تقسیم کننده		عنصر تقارن	
فاز جاذب		عنصر همسانی	
فاز ساکن		عنصری	تجزیه
فاز متحرک		عوامل رسوب دهنده آلی	
فاز مخلوط		عوامل رسوب دهنده معدنی	

فرمی - دیراک	فاز معکوس	فاز معکوس
فرنکل	فاز معمولی	فاز معمولی
فرنکل	تبدیل	تبدیل
فرو مغناطیس	تبادل	تبادل
فرو	تبادل	تبادل
فرو	خواص	خواص
فرو مغناطیس	سرعت	سرعت
فرو مغناطیس	ضخامت	ضخامت
فرو	کرومانوگرافی	کرومانوگرافی
فروسن	کرومانوگرافی	کرومانوگرافی
فروکتوز	نمودار	نمودار
فریدل-کرافتس	نمودار	نمودار
فریدل-کرافتس	نمودار	نمودار
فساد نمونه	نمودار	نمودار
فسفات استر ها	تبادل	تبادل
فسفات ها	فاصله اطمینان	فاصله اطمینان
فسفات های آلی	فاک	فاک
فسفات	تیمول	تیمول
فسفات	پتاسیم اسپد	پتاسیم اسپد
فسفازین ها	فتالات	فتالات
فسفر	فرآیندهای انتقالی	فرآیندهای انتقالی
فسفر پنتوکسید	فرآیندهای تصادفی	فرآیندهای تصادفی
فسفر سفید	فرآیندهای رقابتی	فرآیندهای رقابتی
فسفر سیاه	عناصر	عناصر
فسفر قرمز	اشکارساز مرئی	اشکارساز مرئی
فسفر اکسو آنیون های	جذب مرئی -	جذب مرئی -
فسفر ترکیبات	طیف نورسنجی	طیف نورسنجی
فسفر ترکیبات آلی	طیف نورسنجی مرئی -	طیف نورسنجی مرئی -
فسفر تری هالید	الکتروولیت	الکتروولیت
فسفر تری هالیدها	جزء	جزء
فسفر پنتا کلرید	فرانسیم	فرانسیم
فسفر تری کلرید	فراوانی	فراوانی
فسفر سانس	فراوانی نسبی	فراوانی نسبی
فسفریک اسید	فرایند آسایش	فرایند آسایش
فسفریک	فرایند جداسازی	فرایند جداسازی
فسفونیک اسید ها	فرردوکسین ها	فرردوکسین ها
فسفین ها	فرضیه صفر	فرضیه صفر
فشار	تراز انرژی	تراز انرژی
فشار اسمزی	سطوح	سطوح
فشار	عدد کوانتومی	عدد کوانتومی
فشار مستقیم	گروه های	گروه های
فشار	فرمول	فرمول
فشار تنظیم کننده	فرمول اسکلت کربنی	فرمول اسکلت کربنی
فشار ثابت	فرمول بارومتريک	فرمول بارومتريک
فشار بخار	فرمول تجربی	فرمول تجربی
فشاری	فرمول ساختاری	فرمول ساختاری
فشرده	فرمول ساختاری فشرده	فرمول ساختاری فشرده
فشرده تنظیم پذیر	فرمول شیمیایی	فرمول شیمیایی
فصل مشترک	فرمول مولکولی	فرمول مولکولی
فضاگزینی	فرمولی	فرمولی
فضاهای بین ذره ای	وزن	وزن

فلوئور	مکانیسم فضای خارجی
فلوئور الکترود یون	مکانیسم فضای داخلی
فلوئوردار شدن (کردن)	شکل فضایی مولکول ها
فلوئورسان	شیمی فضایی
فلوئورسان لیگاندهای	ممانعت فضایی
فلوئورسانس	کمپلکس فعال
فلوئورسانی اتمی	ماده فعال سطحی
فلوئورسانی پرتوایکس	واکنش با فلزات فعال
فلوئورسانی سنجی	اضافه پتانسیل فعالسازی
فلوئورسانی مولکولی	انرژی فعالسازی
فلوئورسانی طیف	فعالیت
فلوئورسانی سنجی	فعالیت سطحی
فلوئوریت	فعالیت نوری
فلوئوریت آنتی	ضریب فعالیت
فلوکسیونال آلی-فلزی	فلز هدف
فنانترویلین فرو	فلز و اسید
فنانترویلین -۱،۱۰	فلز آراین ها
فتر فشرده تنظیم پذیر	فلزات
فنل ها	فلزات سمی
فنول	فلزات سنگین
فنول ها واکنش اسید انیدریدها با	فلزات قلیایی
فنول ها واکنش اسید کلریدها با	فلزات قلیایی خاکی
فوتوالکترون	فلزات گرانبها
فوتوتکثیر کننده	فلزات گروه پنجم
فوتوتکثیر کننده لوله	فلزات گروه چهارم
فوتودیود	فلزات گروه سوم
فوتولوله	فلزات گروه ششم
فوتون	آنیون های فلزات واسطه
فوران ها	پلی آنیون های فلزات واسطه
فورانیک اسید ۲ -	کاتیون های فلزات واسطه
فوریه	فلزات نا
فوریه طیف بینی تبدیل	واکنش با فلزات فعال
فوریه طیف سنج تبدیل	فلزها
فوق اشباع نسبی	فلزی
فوگاسیته	انرژی چسبندگی
فوماریک اسید	پیوند
فیزیک	ترکیبات آلی
فیزیکی	ترکیبات فلوکسیونال آلی-
فیزیکی خواص	تشکیل استیلیدهای
فیزیکی و مکانیکی خواص	جامدات
فیزیکی کمیت	فلزی
فیزیکی مفاهیم شیمی	فلزی
فیزیکی یکاهای	فلزی
فیشر تصویر	فلزی
فیشر معرف کارل	فلزی
فیلم	فلزی
فیلم موثر	فلزی
قابلیت صاف شدن	فلزی
قاعده منع لاپورت	فلزی
قاعده نیتروژن	فلزی با آلکیل هالیدهای نوع اول

قاعده هجده الکترونی	اسید	قوی-باز قوی
قاعده هوکل	اسید قوی-باز	قوی
قانون اول ترمودینامیک	اسیدهای	قوی
قانون بویل ماریوت	الکترولیت‌های	قوی
قانون بیر-لامبرت	باز	قوی-اسید ضعیف
قانون حالت متناظر	بازهای	قوی
قانون دوم ترمودینامیک	شکافتگی در میدان	قوی
قانون رائول	میدان	قوی
قانون سوم ترمودینامیک	فیچی‌وار	فیچی‌وار
قانون شارل گیلوساک	قیف	قیف
قانون صفرم ترمودینامیک	قیف استخراج	قیف استخراج
قانون هانری	قیف بوخنر	قیف بوخنر
قدرت اسیدی	قیف صافی	قیف صافی
قدرت اسیدی - بازی	کابفرون	کابفرون
قدرت بازی	گسسته شدن	کاتالیز شده با اسید
قدرت حلال	گسسته شدن	کاتالیز شده با باز
قدرت یونی	واکنش	کاتالیز شده با آنزیم
قراردادی	کاتالیز گر	کاتالیز گر
قرمز فنول	کاتالیز گر ها	کاتالیز گر ها
قرمز متیل	کاتالیز گر های نا همگن	کاتالیز گر های نا همگن
قرمز	کاتالیز گر های همگن	کاتالیز گر های همگن
قرمز	کاتالیزور	کاتالیزور
قسمت در بیلیون	کاتالیزور آنزیمی	کاتالیزور آنزیمی
قسمت در میلیون	کاتالیزور ناهمگن	کاتالیزور ناهمگن
قطبیت	کاتالیزور همگن	کاتالیزور همگن
قطبش	کاتالیزی	کاتالیزی
قطبش سنجی	کاتد	کاتد
قطبی	رسویدگی برقی	کاتد
قطبی	لامپ	کاتد توخالی
قطبی مولکولی	کاتکول آمین ها	کاتکول آمین ها
قطبی	کاتنا	کاتنا
قطبی	کاتیون ها	کاتیون ها
قطر ذره	کاتیون های فلزات واسطه	کاتیون های فلزات واسطه
قطره چکان	کاتیون های فلزی	کاتیون های فلزی
قطعی	کاتیون های قلبی خاکی	کاتیون های قلبی خاکی
قطعییت	کاتیون های قلبیایی	کاتیون های قلبیایی
قفس ها	کاتیون های گروه سوم	کاتیون های گروه سوم
قلع	کاتیون های معدنی	کاتیون های معدنی
قلیای خاکی	کاتیون های هالوژن ها	کاتیون های هالوژن ها
قلیایی	انباشتگی	کاتیونی
قلیایی	بسیارش	کاتیونی
قلیایی خاکی	کمپلکس های	کاتیونی
قلیایی	نامگذاری کمپلکس های	کاتیونی
قندی	کادمیم	کادمیم
قواعد اسلیتر	سیم نیکل -	کادمیم
قواعد گزینش	کروماتوگرافی مایع با	کارایی زیاد
قوانین ترمودینامیک	جدول	کاراکتر
قوس	کروماتوگرافی مایع با	کارایی زیاد
قوی-باز ضعیف	سمی	کاربازیدها

کاربامات ها	تیتراکننده	کاهنده
افزایش	عاصل	کاهنده
کاربین ها	مرکز	کایرال
کاربین ها		کایرالیتی
معرف		کبالت
اصل		کبالت
کاروتن	زیست شیمی معدنی	کبالت
کاروتنوئیدها		کتون ها
کاستی جرم	تشکیل	کتون ها
کاغذ صافی	تهیه	کتون ها
کاغذ صافی چین دار	هالوژن دار شدن (کردن)	کتون ها
کاغذی		کتوهگزوزها
کالماگیت		کدر سنجی
کالومل	اسیل دار شدن (کردن) فریدل -	کرافتس
کالومل	آلکیل دار شدن (کردن) فریدل -	کرافتس
کامل		کربانیون
کامل	افزایش	کربانیون ها
کامل	واکنش با	کربانیون ها
کانیزارو		کربن
کاهش		کربن تتراکلرید
کاهش استرها	اکسو اسیدها	کربن
کاهش اسید کلریدها	تیتراسیون	کربنات
کاهش اسیدها	سدیم	کربنات
کاهش آلکیل هالیدها		کربناتی شدن (کردن) واکنشگرهای
کاهش آلکین ها		گرینارد
کاهش با فلز و اسید	فرمول اسکلت	کربنی
کاهش به الکل ها		کربنیک اسید
کاهش به الکل ها	اسید	کربنیک
کاهش به هیدروکربن ها		کربوران ها
کاهش ترکیبات کربونیل	متالوسن	کربوران ها
کاهش شیمیایی		کربوکاتیون
کاهش فشار بخار		کربوکسیلیک اسیدها
کاهش کربوکسیلیک اسیدها	تهیه	کربوکسیلیک اسیدها
کاهش کلمنسن	تیو	کربوکسیلیک اسیدها
کاهش نمایی	کاهش	کربوکسیلیک اسیدها
کاهش ولف-کیشنر	گرمایش نمکهای آمونیوم	کربوکسیلیک اسیدها
کاهش	واکنش	کربوکسیلیک اسیدها با الکل ها
اکسایش -	واکنش	کربوکسیلیک اسیدها با تیونیل کلرید
پتانسیل	واکنش	کربوکسیلیک اسیدها با فسفر پنتا کلرید
تشکیل آلدیدها توسط	واکنش	کربوکسیلیک اسیدها با فسفر تری کلرید
تعادل اکسایش -	واکنش	کربوکسیلیک اسیدها با فسفر تری کلرید
تیتراسیون اکسایش -		کربونیل ها
ثابت اکسایش -	کاهش ترکیبات	کربونیل
مکانیسم اکسایش -		کربوهیدرات ها
واکنش اکسایش -	اتمی	کردن
واکنش های اکسایش -	استاندارد	کردن
آمین دار شدن (کردن)	اسیل دار شدن	کردن (فریدل-کرافتس)
آمین دار شدن (کردن)	اکسید جیوه دار شدن	کردن-جیوه زدایی شدن (کردن)
	اکسید جیوه دار شدن (کردن)-جیوه	کردن
	زدایی شدن	
	آلفا- هالوژن دار شدن	کردن، اسیدهای آلفاتیک
کاهنده		
کاهنده جونز		
کاهنده والدن		

کروماتوگرافی فاز معکوس	الکوکسی جیوه دارشدن)	کردن) - جیوه زدایی شدن (کردن)
کروماتوگرافی کاغذی	الکوکسی جیوه دارشدن (کردن) - جیوه	کردن)
کروماتوگرافی گاز	زدایی شدن)	
کروماتوگرافی گازی	آلکیل دار شدن)	کردن)
کروماتوگرافی لایه نازک	آلکیل دار شدن)	کردن) فریدل - کرافتس
کروماتوگرافی مایع	آمین دار شدن)	کردن) کاهشی
کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	آمیو دارشدن)	کردن) کاهشی
کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد	برم دار شدن)	کردن)
کروماتوگرافی ستون	پروتون دار شدن)	کردن)
کریبتون	پروکسید دار شدن)	کردن) پیوندهای دو گانه
کریستالی	بودر	کردن)
کسیلان ها	خشک	کردن)
کشش متقارن	دی مر شدن)	کردن)
کشش نامتقارن	رسوب	کردن)
کف	سولفودار شدن)	کردن)
کلاهی	صاف	کردن)
کلاپیرون	فلوئوردار شدن)	کردن)
کلاسیک	کریباتی شدن)	کردن) واکنشگرهای گرینیارد
کلاسیک	کلردار شدن)	کردن)
کلاهی	مخلوط	کردن)
کلاهی	نیترودار شدن)	کردن)
کلاهی	نیترودار شدن)	کردن)
کلبی	نیمسوز	کردن)
کلر	هالوژن دار شدن)	کردن)
کلر	هالوژن دار شدن)	کردن) کتون ها
کلرات	هیدرو بور دار شدن)	کردن) - اکسایش
کلردار شدن (کردن)	هیدرو بور دارشدن)	کردن) - اکسایش
کلروفیل	هیدروژن دار شدن)	کردن)
کلرید	هیدروژن دار شدن)	کردن) آلکن ها
کلرید	هیدروژن دار شدن)	کردن) کاتالیزی
کلرید	هیدروکسیل دار شدن)	کردن)
کلرید	هیدروکسیل دار شدن)	کردن) آلکن ها
کلرید	یددار شدن)	کردن)
کلرید بی آب	ارغوانی	کرزول
کلرید	سینو	کروم
کلرید	نمک های	کروم
کلرید	نمک های	کروم شش ظرفیتی
کلرید	نمک های بی	کرومات
کلریدریک	کروماتوگراف گازی	
کلریدها	کروماتوگرافی	
کلریدها	کروماتوگرافی اندازه طردی	
کلریدها	کروماتوگرافی تبادل یونی	
کلریدها	کروماتوگرافی تقسیمی	
کلریدها با الکل ها	کروماتوگرافی جانشینی	
کلریدها با ترکیبات آلی مس	کروماتوگرافی جذب سطحی	
کلریدها با فنول ها	کروماتوگرافی ژل تراوا	
کلریدها	کروماتوگرافی ستونی	
کلسترول	کروماتوگرافی فاز عادی	

کلسیم	خواص ترمودینامیکی	کمپلکس ها
کلسیم سولفات	خواص مغناطیسی	کمپلکس ها
کلسیم کلرید بی آب	نامگذاری	کمپلکس ها
کلسیم هیدروکسید	نامگذاری	کمپلکس های آنیونی
کلسیم	نامگذاری	کمپلکس های خنثی
کلمنسن	نامگذاری	کمپلکس های کاتیونی
کلونیدی	ویتامین های B -	کمپلکس
کلوین	معرف	کمپلکس دهنده
کلوبیدی	کمپلکس های انتقال بار	کمپلکس های انتقال بار
کلی	کمپلکسهای چهاروجهی	کمپلکسهای چهاروجهی
کم اسپین	کمربندی	کمربندی
کمپلکس استخلافی	کمکی	کمکی
کمپلکس تجمع یونی	کمی	کمی
کمپلکس فعال	جداسازی	کمی
کمپلکس های آروماتیک	واکنش	کمی
کمپلکس های اکسیژن مرکز	عناصر	کمپاب
کمپلکس های امید	کمیت فیزیکی	کمیت فیزیکی
کمپلکس های آنتی فرو مغناطیسی	کمیتهای امتزاج	کمیتهای امتزاج
کمپلکس های آنیونی	کنترل جریان	کنترل جریان
کمپلکس های بی اثر	پتانسیل	کنترل شده
کمپلکس های پارا مغناطیسی	کنترل کننده شیب	کنترل کننده شیب
کمپلکس های پایدار	تنظیم	کننده فشار
کمپلکس های پر اسپین	گروه های ترک	کننده
کمپلکس های تغییرپذیر	لیگاند های ترک	کننده
کمپلکس های تکپار	عدد	کوئور دیناسیون ۶
کمپلکس های چند هسته ای	ایزومری	کوئور دیناسیون
کمپلکس های حلقه ای	شیمی	کوئور دیناسیون
کمپلکس های خوشه ای	عدد	کوئور دیناسیون
کمپلکس های دو هسته ای	عدد	کوئور دیناسیون ۲
کمپلکس های دی مر	عدد	کوئور دیناسیون ۳
کمپلکس های دیا مغناطیسی	عدد	کوئور دیناسیون ۴
کمپلکس های فرو مغناطیسی	عدد	کوئور دیناسیون ۵
کمپلکس های فلزی	عدد	کوئور دیناسیون ۷ و بالاتر
کمپلکس های کاتیونی	بسپارش	کوئور دیناسیونی
کمپلکس های کم اسپین	کوآنزیم ها	کوآنزیم ها
کمپلکس های مسطح مربعی	کوارتز	کوارتز
کمپلکس های معدنی	انرژی	کوانتایی
کمپلکس های نآروماتیک اولفین-استیلن	بهره	کوانتمی
کمپلکس های ناپایدار	پذیره	کوانتمی
کمپلکس های هشت وجهی	شیمی	کوانتمی
کمپلکس های یک هسته ای	عدد	کوانتومی
کمپلکس ها	عدد	کوانتومی اسپین
کمپلکس ها (از نظر خواص ترمودینامیکی)	عدد	کوانتومی اصلی
کمپلکس ها (از نظر خواص مغناطیسی)	عدد	کوانتومی اوربیتالی
کمپلکس ها	عدد	کوانتومی فرعی
کمپلکس	مدل اتمی	کوانتومی
کمپلکس	کوچکترین توانهای دوم	کوچکترین توانهای دوم
کمپلکس سنجی	کوراندوم	کوراندوم
کمپلکس	کور تیکواستروئیدها	کور تیکواستروئیدها

کوره الکتریکی	حالت	گذار
کوره گرافیت		گرافیت
کولن	کوره	گرافیت
کولن سنجی	فلزات	گرانپها
کولن سنجی غیر مستقیم		گرانروی
کولن سنجی مستقیم	نفوذ	گردابی
کولن سنجی مستقیم با یتانسیل ثابت		گرد کردن
کولن سنجی مستقیم با جریان ثابت		گرم
کولن سنجی		گرما
تیتراسیون		گرما رسانندگی
روش		گرما
خواص		گرمايش نمکهای آمونیوم کربوکسیلیک
شاخص باز داری		اسیدها
پیوند	آشکارساز رسانندگی	گرمايي
پیوند	تجزیه	گرمايي
پیوند	روشهای	گرمايي
پیوند	ظرفیت	گرمايي
پیوند	منبع	گرمايي
پیوند	موتور	گرمايي
پیوند		گروه
شعاع		گروه عاملی
پیوند		گروه نقطه ای
جامدات		گروه های اصلی
۸-هیدروکسی		گروه های ترک کننده
کی لیت ها		گروه های فرعی
کیشنر	Cn	گروه
کیفی	Cnh	گروه
کینولین ها	Cnv	گروه
کینون ها	Dn	گروه
گاز ایده آل	Dnd	گروه
گاز حامل	Dnh	گروه
گاز حقیقی	Sn	گروه
گاز غیر ایده آل		گروه الکلیل یا آریل
گاز کامل		جدول ضرب
گاز های نجیب		شناسایی
گاز	فلزات	گروه پنجم
سرعت خطی	فلزات	گروه چهارم
شیر نمونه برداری	فلزات	گروه سوم
کروماتوگرافی	فلزات	گروه ششم
الکترودهای	کاتیون های	گروه سوم
گاززدایی حلال		گروههای نقطه ای
گازها		گروهی
گازها	آشکارساز خاصیت	گربینارد
گازهای نجیب	آبکافت واکشگر	گربینارد
گازی	افزایش واکشگرهای	گربینارد
گازی	تهیه واکشگر	گربینارد
محلول	سنتز	گربینارد
پیل	کربناتی شدن (کردن) واکشگرهای	گربینارد
واکنش	واکنش با واکشگرهای	گربینارد
گالیم		گزارش داده ها
گانه	الکترو د یون	گزین

طول موج	گزمین	لامپ تنگستن
قواعد	گزمینش	لامپ دوتریم
	گزمینش پذیری	لامپ کاند توخالی
	گزمینش پذیری حلال	لاتنانید ها
ضریب	گزمینش پذیری	لاتنانیدها
جهت	گزمینی	لاتنانیدی
	گسمسته شدن توسط اسیدها	لاتنانیم
	گسمسته شدن کاتالیز شده با اسید	لاندن
	گسمسته شدن کاتالیز شده با باز	لایه جذب اولیه
	گشتاور زاویه ای اسپین	لایه یون مخالف
	گشتاور زاویه ای اوربیتالی	لایه نازک
	گشتاور زاویه ای مغناطیسی	لبه پل زن
	گلایر	لخته شدن
میو	گلوبین	لرزش شعله
	گلوکوز	لوری -برونشد
دی مینیل	گلی اکسیم	لوری
	گلیسرول ها	لوشاتولیه
	گلیسریدها	لوله آزمایش
	گلیکوژن	لوله جی.ام
	گلیکول ها	لوله فوتوکتثیر کننده
بوته	گوچ	لوویس
منحنی	گوسی	لوویس
مولکول سه	گوش مسطح	لی برم
انباشتگی شش	گوشه ای	لیپیدها
	گوگرد	لیپیدهای ساده
	گوگرد زنجیری	لیپیدهای مرکب
	گوگرد کاتنا	لیت ها
اکسو آنیون های	گوگرد	لیتر
ترکیبات	گوگرد	لیتیم
ترکیبات الی	گوگرد	لیزر
آشکارساز	گولی	لیگاند تک دندانه ای
تری	گونال	لیگاند چنددندانه ای
	گونه جاذب	لیگاند دودندانه ای
	گونه مرکزی	لیگاند لبه پل زن
انرژی آزاد	گیس	لیگاند های انعطاف پذیر
اشکارساز الکترون	گیراندازی مکانیکی	لیگاند های بدخیم
	گیراندازی	لیگاند های پلساز
	گیره	لیگاند های ترک کننده
اندازه	گیری	لیگاند های حلقوی
اندازه	گیری شاهد	لیگاند های زیستی
پلازوگرافی جریان نمونه	گیری شده	لیگاند های شش دندانه ای
قانون شارل	گیلوساک	لیگاند های محوری
قاعده منع	لاپورت	لیگاند های ناجور حلقه
	لاکتام	لیگاند وجه پل زن
	لاکتام ها	لیگاند
	لاکتوز	لیگاند
	لاکتون ها	لیگاند ها
قانون بیر -	لامبرت	لیگاند های انتهایی
	لامپ تخلیه بدون الکترو	لیگاند های تاجی

لیگندهای چند دندانه	پر شده	متخلخل
لیگندهای دودندانه	غشاء	متخلخل
لیگندهای رنگی	انباشتگی	متراکم مربعی
لیگندهای فلونورسان	نقص استوکیو	متری
لیگندهای یک دندانه	کشش	مقارن
لیمان		متمايز کننده
سری		
ماتریس رنگی	قانون حالت	متناظر
مادلونگ	پلازوگرافی جریان	متناوب سینوسی
مادون قرمز	پویش آزاد	متوسط
ماده	ترکیب درصد	متوسط
ماده دوخصلتی	اکسایش	متیل بنزن ها
ماده فعال سطحی	قرمز	متیل
ماده مورد تجزیه	نارنجی	متیل
ماده		مثلت سازی
مادی	مولکول دوهرمی	مثلت القاعده
ماریوت	مولکول منشور	مثلتس دو کلاهی
ماکسول	مولکول ضد منشور	مثلتی دو کلاهی
مالنیک اسید	مولکول منشور	مثلتی سه کلاهی
مالتوز	هیبرید شدگی	مثلتی
مالونیک اسید	هیبرید شدگی دو هرمی	مثلتی
مالونیک استر	جهش اسپین	مجاز
مالیکن - ژافه	هالوزن زدایی دی هالید های	مجاور
مانند هتروسیکل	تبلور	مجدد
ماوراء بنفش	رسوب دادن	مجدد
مایع		مجزا
مایع	دی ان های	مجزا
مایع		مجموعه بندادی
مایع - بخار		مجموعه ها
مایع - مایع		محاسبات تجزیه وزنی
مایع		محاسبات تعادل
مایع	ستون	محافظ
مایع	محور تقارن	محض
مایع	انرژی پایداری	محل هشت وجهی
مایع		محلول
مایع با کارایی زیاد		محلول آبی
مایع با کارایی زیاد		محلول استاندارد
مایعات		محلول اشباع
مایعات امتزاج ناپذیر		محلول الکترولیت
مبادله هالید		محلول ایده آل
متالو آنزیم ها		محلول ایده آل
متالو پورفیرین ها		محلول بافر
متالو آنزیم های روی		محلول حقیقی
متالو آنزیم های مس		محلول ذخیره
متالوسن کربوران ها		محلول غیر الکترولیت
متالوسن ها		محلول غیر ایده آل
متانل		محلول مرجع داخلی
متانول		محور تقارن
متحرک		محور تقارن محض
متخلخل ظاهری		محور تقارن مرتبه چهارم
متخلخل		
بوته شیشه‌ای		

تبادل	مرحله‌ای	محور تقارن مرتبه دوم	لیگاند های
جانشینی	مرحله‌ای	محور تقارن مرتبه سوم	
سیستم خلأ دو	مرحله‌ای	محور تقارن مرکب	
لیپیدهای	مرکب	محوری	
محور تقارن	مرکب	محیط غیرمابی	عامل
مواد	مرکب	محیطی	
مرکز تقارن		مخالف	استخراج با جریان
مرکز کایرال		مخالف	لایه یون
مرکز پر	شبه مکعبی	مخالف	یون
مرکز وجوه پر	شبه مکعبی	مختلط	تشکیل بلور
مرکز	کمپلکس های اکسیژن	مخرب	اشکارساز
مرکز وجوه پر	مکعبی	مخزن تبادل یون	
مرکزی	پیوند پای چند	مخزن یون چهارقطبی	
مرکزی	پیوند کووالانس چند	مخلوط کردن	
مرکزی	پیوند کووالانس دو	مخلوط گازی غیر ایده آل	
مرکزی	گونه	مخلوط	جریان
مرکزی	مقدار	مخلوط	فاز
مزدوج		مدرج	استوانه
مزدوج شدن		مدل ابر الکترونی	
مزدوج	اسید	مدل اتمی بور	
مزدوج	باز	مدل اتمی تامسن	
مزدوج	دی ان های	مدل اتمی رادرفورد	
مس		مدل اتمی کوانتومی	
مس	متالوآنزیم های	مدل های اتمی	
مس	واکنش اسید کلریدها با ترکیبات آلی	مدولاسیون علامت	
مس	واکنش با ترکیبات آلی	مر شدن (کردن)	دی
مساحت پیک		مر	کمپلکس های دی
مستقر	پیوند کووالانس غیر	مرئی فرابنفش	اشکارساز
مستقل	تجزیه	مرئی-فرابنفش	جذب
مستقیم	پمپ فشار	مرئی	طیف نورسنجی
مستقیم	کولن سنجی	مرئی-فرابنفش	طیف نورسنجی
مستقیم با پتانسیل ثابت	کولن سنجی	مربع مسطح	
مستقیم با جریان ثابت	کولن سنجی	مربع القاعده	مولکول هرم
مسطح مربعی	شکافتگی در میدان	مربع القاعده	مولکول هرمی
مسطح مربعی	کمپلکس های	مربعی	انباشتگی متر اکم
مسطح	مربع	مربعی	شکافتگی در میدان مسطح
مسطح	مولکول سه گوش	مربعی	کمپلکس های مسطح
مسیر جریان		مربعی دو کلا هکی	مولکول ضد منشور
مسیر عبور		مربعی	هپرید شدگی
مشاهده تجربی		مرتبه واکنش	
مشترک	فصل	مرتبه چهارم	محور تقارن
مشتق سازی		مرتبه دوم	محور تقارن
مشتقات آمونیاک	افزایش	مرتبه سوم	محور تقارن
مشتقات عاملی	تبدیل به	مرتبه دو	واکنش
مشتقات	تبدیل به اسیدها و	مرتبه یک	واکنش
مشتقات اسید	تبدیل به اسیدها و	مرتبه یک	واکنش شبه
مشخص	هالوژناسیون هیدروکربنهای	مرجع کالومل	الکتروود
مشخصات شیمیایی		مرجع	الکترودهای
مشخصات طیفی		مرجع داخلی	محلول

مغناطیس	کمپلکس های پارا	مشعل	
مغناطیس	کمپلکس های دیا	مشعل بونزن	
مغناطیس	کمپلکس های فرو	مشعل تیریل	
(مغناطیسی)	انواع کمپلکس ها (از نظر خواص	مشعل مکر	
مغناطیسی	خاصیت	مطلق	انحراف استاندارد
مغناطیسی کمپلکس ها	خواص	مطلق	خطای
مغناطیسی هسته	طیف بینی رزونانس	مطلق	دقب
مغناطیسی هسته‌ای	طیف‌بینی رزونانس	مطلق	شاخص بازداري
مغناطیسی	گشتاور زاویه ای	مطلق	صفر
مغناطیسی	میدان	معادلات ترمو شیمیایی	
مغناطیسی	میله همزن	معادله ایلکوویچ	
مفاهیم اولیه		معادله باتلر - ولمر	
مفاهیم شیمی فیزیکی		معادله بورن-هابر	
مفتولپذیری		معادله پارنل	
مقاومت پیل		معادله تفکیک	
مقدار		معادله دبای هوکل	
مقدار پذیرفته شده		معادله دوبروی	
مقدار تجربی		معادله شرودینگر	
مقدار حقیقی		معادله کلاپیرون	
مقدار عددی		معادله ناکس	
مقدار قطعی		معادله ترنست	
مقدار مرکزی		معادله هندرسن - هاسل باخ	
مقدار ویژه		معادله واندروالس	
مقدار	تعیین	معادله وان دیمتر	
مکانیسم اکسایش-کاهش		معادله ویریا	
مکانیسم تجمعی		معدنی	زیست شیمی
مکانیسم تفکیکی		معدنی آهن	زیست شیمی
مکانیسم جای خالی		معدنی کبالت	زیست شیمی
مکانیسم درون شبکه ای		معدنی	شیمی
مکانیسم درون شبکه ای خالی		معدنی توصیفی	شیمی
مکانیسم فضای خارجی		معدنی عملی	شیمی
مکانیسم فضای داخلی		معدنی نظری	شیمی
مکانیسم واکنش		معدنی	عوامل رسوب‌دهنده
مکانیسم ها	انواع	معدنی	کاتیون های
مکانیک آماری		معدنی	کمپلکس های
مکانیک آماری تعادلی		معرف اکسنده	
مکانیک آماری غیر تعادلی		معرف ردوکس	
مکانیکی	خواص فیزیکی و	معرف کارل فیشر	
مکانیکی	گیراندازی	معرف کمپلکس‌دهنده	
مکر	مشعل	معرفهای شیمیایی	
مکعبی مرکز وجوه پر		معکوس	فاز
مکعبی مرکز پر	شیکه	معکوس	کروماتوگرافی فاز
مکعبی مرکز وجوه پر	شیکه	معمولی	فاز
ممانعت فضایی		معین	خطای
ممنوع	جهش اسپین	مغناطیس	پارا
منبع گرمایی		مغناطیس	تابش الکترو
منحنی استاندارد		مغناطیس	دیا
منحنی تیتراسیون		مغناطیس	فرو
منحنی تیتراسیون تشکیل رسوب		مغناطیس	کمپلکس های آنتی فرو

مولکول ضد منشور مربعی دو کلا هکی	منحنی جریان-پتانسیل	
مولکول منشور مثلثی دو کلا هکی	منحنی خطای نرمال	
مولکول منشور مثلثی سه کلا هکی	منحنی درجه بندی	
مولکول ها	منحنی گوسی	
مولکول های چند اتمی	منحنی استاندارد	روش
مولکول های دو اتمی	منحنی های تیتراسیون	
مولکول های دو اتمی جور هسته	منشور	
مولکول های دو اتمی ناجور هسته	منشور مثلثی دو کلا هکی	مولکول
مولکول های عظیم الجثه	منشور مثلثی سه کلا هکی	مولکول
مولکول های قطبی	منشور مثلثی دو کلا هکی	مولکول ضد
مولکول های نا قطبی	منشور مربعی دو کلا هکی	مولکول ضد
مولکول هرم مربع القاعدة	منطقی	افت
مولکول هرمی مربع القاعدة	منع لاپورت	قاعده
مولکول هشت وجهی	منفرد	الکترون
مولکول ها	منیزیم	
مولکول ها	منیزیم پر کلرات	
مولکولاریته	مواد شیمیایی	
مولکولی	مواد مرکب	
مولکولی	مواد	ساختار
مولکولی	موازنه بار	
مولکولی	موازنه جرم	
مولکولی	موازنه شده	واکنش
مولکولی	موازنه شده	واکنش شیمیایی
مولکولی	موازی ساز	
مولکولی	موتور گرمایی	
مولکولی	موتور ران	سرنگ
مولکولی	موثر هسته	بار
مولکولی	موثر	ضخامت فیلم
مولکولی	موثر	غلظت
مولکولی	موج مادی	
مولکولی	موج	تابع
مولکولی گازها	موج زاویه ای	تابع
مولکولی	موج شعاعی	تابع
مولکولی	موج	طیف بینی ریز
مولکولی	موجی	تابع
مولکولی	موجی ترم ها	توابع
مولکولی	موجی	عدد
مولکولی	مورد تجزیه	ماده
مولی	مول	
مولی	مولاریته	
مولیبیدن	مولاریته تجزیه ای	
موم ها	مولالیت	
مونوترین ها	مولکول چند اتمی	
مونوساکاریدها	مولکول چهار وجهی	
مویین	مولکول خطی	
مویین پوشش دار	مولکول دو اتمی	
مویین پیوندی	مولکول دوهرمی مثلث القاعدة	
مهاجرت یون	مولکول سه گوش مسطح	
مهباش	مولکول ضد منشور مثلثی دو کلا هکی	

ناکایرال	مهر	روش
ناکس	میانگین	
نامتقارن	میانگین	انحراف از
نامعین	میانه	
نامگذاری آیوپاک	میتیل گلی اکسیم	دی
نامگذاری کمپلکس ها	میدان الکتروستاتیکی	
نامگذاری کمپلکس های آنیونی	میدان خود سازگار	
نامگذاری کمپلکس های خنثی	میدان ضعیف	
نامگذاری کمپلکس های کاتیونی	میدان قوی	
ناهمگن	میدان مغناطیسی	
ناهمگن	میدان بلور	انرژی پایداری
نجیب	میدان بلور	تئوری
نجیب	میدان لیگاند	تئوری
نرمال	میدان چهار وجهی	شکافتگی در
نرمال	میدان ضعیف	شکافتگی در
نرمالیتیه	میدان قوی	شکافتگی در
نرنست	میدان مسطح مربعی	شکافتگی در
نرنست	میدان هشت وجهی	شکافتگی در
نزول نقطه انجماد	میدان بلور	نظریه
نسبت توزیع	میدان	یونش با
نسبت جرم-بار	میراکن	فتر فشرده تنظیم پذیر
نسبی	میراکن	تپ
نسبی	میسلی شدن	
نسبی	میکانلیس	ثابت
نسبی	میلر	شاخص های
نسبی	میله همزن	
نسبی	میله همزن تفلونی	
نسبی	میله همزن مغناطیسی	
نسبی	میلیون	قسمت در
نشاسته	میو گلوبین	
نشر اتمی	نئون	
نشر	نا فلزات	
نشر	نا قطبی	پیوند کووالانس
نشر پلاسما	نا همگن	کاتالیز گرهای
نشری	نا قطبی	مولکول های
نشری	ناآروماتیک	اولفین-استیلن
نشری پرتوایکس	ناپایدار	کمپلکس های
نظر خواص ترمودینامیکی	ناجور حلقه	ترکیبات
نظر خواص مغناطیسی	ناجور حلقه ها	
نظری	ناجور حلقه	لیگاند های
نظری	ناجور هسته	مولکول های دو اتمی
نظری	ناحیه بافر	
نظری	ناحیه تیتراسیون اضافه	
نظریه اتصال والانس	ناخالصی	
نظریه اوربیتال مولکولی	نارساناها	
نظریه برونستد و لوری	نارنجی متیل	
نظریه بشقابک	نازک	کروماتوگرافی لایه
نظریه پیوند والانس	نافلزات	
نظریه جنبشی - مولکولی گازها	نافلزای	زیست شیمی ترکیبات
نظریه دافعه جفت الکترونی پوسته والانس		

نظریه سرعت	تشکیل	نمک
نظریه میدان بلور		نمکهای آلی
نظریه دبای - هوکل		نمکهای آمونیوم نوع چهارم
اثر نفلوکس	گرمایش	نمکهای آمونیوم کربوکسیلیک اسیدها
نفلومتري	پل	نمکی
نفوذ حل شونده		نمودار درجه بندی
نفوذ گردابی		نمودار فاز
نفوذ مولکولی		نمودار فاز دوجزئی
ضریب نفوذ		نمودار فاز سه جزئی
حریان نفوذی		نمودار فاز یک جزئی
نقره		نمودار وان دیمتر
نقره حس کن		نمونه
نقره - نقره کلرید		نمونه برداری
نقره کلرید		نمونه چندگانه
نقص ابزاری		نمونه ناهمگن
نقص استوکبو متری		نمونه همتا
نقص بلوری	اندازه	نمونه
نقص شانکی	پلاروگرافی جریان	نمونه گیری شده
نقص شانکی - فرنکل	تجزیه	نمونه استاندارد
نقص عمومی	توزیق	نمونه
نقص فرنکل	تهیه	نمونه
نقص ها	سل	نمونه
نقطه اکی والان دوم	فساد	نمونه
نقطه پایان	شیر	نمونه برداری گاز
نقطه پایان جذب		نوآرایی
نقطه پیش از هم ارزی		نوار انتقال بار
نقطه شروع		نوار رسانش
نقطه هم ارزی	پهنای	نوار
نقطه هم ارزی	طیف	نواری
نقطه پایان		نوترون
نقطه جوش		نور شیمی
نقطه صفر بلور	آشکارساز ضریب شکست	نور
نقطه صفر	نیم رساناهای برانگیخته با	نور
نقطه ای		نورسنجی شعله ای
نقطه ای	ایزومری	نوری
نقطه انجماد	تغییر چرخش	نوری
نگاتیوی	فعالیت	نوری
نگاری شعله ای		نوسان تصادفی
نگاری نشری		نوسانگر هارمونیک
نمایی	واکنش	نوسانی
نمک ها	اکسایش الکل های	نوع اول
نمک های آمونیوم	اکسایش الکل های	نوع دوم
نمک های بی کرومات	نمکهای آمونیوم	نوع چهارم
نمک های پرکلرات	واکنش استیلیدهای فلزی با آلکیل	نوع اول
نمک های سدیم	هالیدهای	
نمک های کروم	تجزیه	نهایی
نمک های کروم شش ظرفیتی		نیترات ها
نمک های کلرات		نیترات های آلی
نمک های یک هیدروژنه		نیترودار شدن (کردن)

نیتروز آمین ها	عناصر	واسطه داخلی
نیتروز دار شدن (کردن)	عناصر	واسطه سری اول
نیتروزوها	عناصر	واسطه سری دوم
نیتروزیل ها	کاتیون های فلزات	واسطه
نیتروزن		واکنش استیلیدهای فلزی با آلکیل
نیتروزن	ترکیبات	هالیدهای نوع اول
نیتروزن	ترکیبات آلی	واکنش اسید انیدریدها با الکل ها
نیتروزن	قاعده	واکنش اسید انیدریدها با فنول ها
نیتروها		واکنش اسید کلریدها با الکل ها
نیتريت ها		واکنش اسید کلریدها با ترکیبات آلی مس
نیتريک	اسید	واکنش اسید کلریدها با فنول ها
نیتريل ها		واکنش اکسایش-کاهش
نیتريل ها	هیدرولیز	واکنش آمونیاک با اسید انیدریدها
نیروهای جاذبه		واکنش آمونیاک با اسید کلریدها
نیروهای دافعه		واکنش با ترکیبات آلی مس
نیروهای دوقطبی-القایی		واکنش با فسفر تری هالید
نیروهای دوقطبی-دوقطبی		واکنش با فسفر تری هالیدها
نیروهای شیمیایی		واکنش با فلزات فعال
نیروهای یون-دوقطبی		واکنش با کربانیون ها
نیروی الکتروموتوری		واکنش با هیدروژن هالید
نیروی لاندن		واکنش با هیدروژن هالیدها
نیروی واندروالس		واکنش با واکنشگرهای گرینیارد
نیکل-کادمیم	سیم	واکنش تک مولکولی
نیم رساناها		واکنش جانی
نیم رساناهای برانگیخته با نور		واکنش دو مولکولی
نیم رساناهای ذاتی		واکنش رفرماتسکی
نیم سلول		واکنش ریمر-تیمان
نیم عمر		واکنش زنجیره ای
نیم واکنش		واکنش سریع
نیمسوز کردن		واکنش سه مولکولی
نیم موج	پتانسیل	واکنش شبه مرتبه یک
نیمه تجربی	روش	واکنش شیمیایی
نیمه رسانا	آشکارساز	واکنش شیمیایی سریع
و خیزها	افت	واکنش شیمیایی موازنه شده
و آلکین ها	افزایش هالوژن ها به آلکین ها	واکنش کاتالیز شده با آنزیم
و مشتقات	تبدیل به اسیدها	واکنش کامل
و مشتقات اسید	تبدیل به اسیدها	واکنش کانیزارو
و تحلیل داده ها	تجزیه	واکنش کربوکسیلیک اسیدها با الکل ها
و انیل	ترکیبات آلیل	واکنش کربوکسیلیک اسیدها با تیونیل کلرید
و مکانیکی	خواص فیزیکی	واکنش کربوکسیلیک اسیدها با فنول
و اسید	کاهش با فلز	واکنش کربوکسیلیک اسیدها با فسفر پنتا کلرید
و لوری	نظریه برونسند	واکنش کربوکسیلیک اسیدها با فسفر تری کلرید
واجذب پلاسمایی		واکنش کلی
وارونگی		واکنش کلی
وارونه	اسپینل	واکنش کمی
واریانس		واکنش گالوانی
واسطه	آنیون های فلزات	واکنش مرتبه دو
واسطه	پلی آنیون های فلزات	
واسطه	عناصر	

واکنش مرتبه یک	واکنش مرتبه یک
واکنش موازنه شده	واکنش های استخلافی چهار وجهی
واکنش نوسانی	واکنش های استخلافی هشت وجهی
واکنش هالوفر م	الکترو وزن سنجی
واکنش های استخلافی	وزن
واکنش های استخلافی چهار وجهی	وزن اتمی
واکنش های استخلافی هشت وجهی	وزن اکسی والان
واکنش های اکسایش-کاهش	وزن سنجی
واکنش ویتیک	وزن فرمولی
واکنش	تجزیه وزنی
واکنش	تیتراسیون وزنی
واکنش	ضریب وزنی
واکنش	محاسبات تجزیه وزنی
واکنش	وسائل آزمایشگاهی
واکنشگر	ولت -آمپرسنجی چرخه‌ای
واکنشگر گرینیارد	ولتاژ
واکنشگر گرینیارد	ولتام سنجی
واکنشگرهای گرینیارد	ولتام سنجی عریان ساز
واکنشگرهای گرینیارد	روشهای ولتام سنجی اصلاح شده
واکنشگرهای گرینیارد	کاهش ولف-کیشنر
واکنشها	معادله باتلر – ولمر
والان	روش ولهارد
والان دوم	حلالات ها ومحلول ها
والان	سینتیک ومکانیسم
والانس	اسید-باز سخت ونرم
والانس	ویتامین B۶
والانس	ویتامین A
والانس	ویتامین ۸B
والانس	ویتامین ۱۲B
والدن	ویتامین ۲B
وانادیوم	ویتامین C
واندر والس	ویتامین D
واندرالس	ویتامین E
واندرالس	ویتامین H
وان دی متر	ویتامین K
وان دی متر	ویتامین آ
وجوه پر	ویتامین ب- ۱۲
وجوه پر	ویتامین ها
وجه بل زن	ویتامین های B – کمپلکس
وجهی	واکنش ویتیگ
وجهی	روش ویریال
وجهی	معادله ویریال
وجهی	تابع ویژه
وجهی	مقدار ویژه
وجهی	سنتر ویلیامسون
وجهی	آب زدایی الکلی ها
وجهی	آرن ها
وجهی	آزول ها
وجهی	استات ها
انتالی استاندارد	هیبریدشدگی چهار وجهی
درجه	هیبریدشدگی هشت وجهی
سرعت	هیبریدشدگی هشت وجهی
شرایط	هیبریدشدگی هشت وجهی
مرتبه	هیبریدشدگی هشت وجهی
سکانیسم	هیبریدشدگی هشت وجهی
نیم	هیبریدشدگی هشت وجهی
آبکافت	هیبریدشدگی هشت وجهی
تهیه	هیبریدشدگی هشت وجهی
افزایش	هیبریدشدگی هشت وجهی
کربناتی شدن(کردن)	هیبریدشدگی هشت وجهی
واکنش با	هیبریدشدگی هشت وجهی
اکسی	هیبریدشدگی هشت وجهی
نقطه اکسی	هیبریدشدگی هشت وجهی
وزن اکسی	هیبریدشدگی هشت وجهی
روش پیوند	هیبریدشدگی هشت وجهی
نظریه اتصال	هیبریدشدگی هشت وجهی
نظریه پیوند	هیبریدشدگی هشت وجهی
نظریه دافعه جفت الکترونی پوسته	هیبریدشدگی هشت وجهی
گاهنده	هیبریدشدگی هشت وجهی
شعاع	هیبریدشدگی هشت وجهی
معادله	هیبریدشدگی هشت وجهی
نیروی	هیبریدشدگی هشت وجهی
معادله	هیبریدشدگی هشت وجهی
نمودار	هیبریدشدگی هشت وجهی
شبکه مکعبی مرکز	هیبریدشدگی هشت وجهی
مکعبی مرکز	هیبریدشدگی هشت وجهی
لیگاند	هیبریدشدگی هشت وجهی
انرژی پایداری محل هشت	هیبریدشدگی هشت وجهی
خوشه های هشت	هیبریدشدگی هشت وجهی
شکافتگی در میدان چهار	هیبریدشدگی هشت وجهی
شکافتگی در میدان هشت	هیبریدشدگی هشت وجهی
کمپلکس های هشت	هیبریدشدگی هشت وجهی
مولکول هشت	هیبریدشدگی هشت وجهی
هشت	هیبریدشدگی هشت وجهی
هیبرید شدگی چهار	هیبریدشدگی هشت وجهی

ها	استروژن	ها	پلی ترین
ها	استرول	ها	پلی تیونات
ها	اسید	ها	پلی دی تیونات
ها	افزایش کاربن	ها	پورین
ها	افزایش کربانیون	ها	پیران
ها	افزایش هالوژن	ها	پیریدین
ها	افزایش هالوژن	ها	تتراترین
ها	افزایش هالوژن ها به آلکن	ها و آلکن ها	ترین
ها	افزایش هالوژن ها به آلکن ها و آلکن	ها	تری ترین
ها	افزایش هیدروژن هالیدها به آلکن	ها	تشکیل کتون
ها	اکتینید	ها	تهیه آلکان
ها	اکسایش آلکیل بنزن	ها	تهیه الکل
ها	اکسایش متیل بنزن	ها	تهیه آلکن
ها	اکسید	ها	تهیه الکین
ها	آلکان	ها	تهیه کتون
ها	الکل	ها	توابع موجی ترم
ها	آلکن	ها	تیارول
ها	آلکیل الکل	ها	تیتراکنده
ها	آلکین	ها	تیو امید
ها	آلومپوسیلیکات	ها	تیو سیانات
ها	آمونوم	ها	تیوسولفات
ها	آمین	ها	تیوسیانات
ها	آمینو الکل	ها	تیوفن
ها	آنتی بیوتیک	ها	تیول
ها	آندروژن	ها	جور حلقه
ها	آنزیم	ها	حلال
ها	انواع کمپلکس	ها	حلال ها و محلول ها
ها	انواع کمپلکس	ها (از نظر خواص ترمودینامیکی)	حلال ها و محلول
ها	انواع کمپلکس	ها (از نظر خواص مغناطیسی)	حلقه
ها	انواع مکانیسم	ها	خواص ترمودینامیکی کمپلکس
ها	انواع مولکول	ها	خواص مغناطیسی کمپلکس
ها	آنیل	ها	خوشه
ها	آنیون	ها	دگستران
ها	اوربیتال	ها	دی آژین
ها	ایزوتوپ	ها	دی ان
ها	ایزوتون	ها	دی ترین
ها	ایروتیوسیانات	ها	دی ساکارید
ها	ایزوسیانات	ها	رادیوایزوتوپ
ها	ایزومری کمپلکس	ها	روبردو کسین
ها	ایمین	ها	زنولیت
ها	ایندول	ها	ژرمان
ها	بنزیل الکل	ها	سزکونی ترین
ها	بورات	ها	سولفون
ها	بورازین	ها	سولفون آمید
ها	بوران	ها	سیانات
ها	پروپیونات	ها	سیتو کروم
ها	پروتئین	ها	سیکلوپورازان
ها	پروکسو دی سولفات	ها	سیکلودکسترن
ها	پلی آمین	ها	سیلان
		ها	سیلیکات

سیلیکون	ها	نیتروزیل	ها
شکل فضایی مولکول	ها	نیتريت	ها
صابون	ها	نیتریل	ها
فرردوکسین	ها	هالوژن	ها
فسفات	ها	هالوژن دار شدن (کردن)	ها
فسفات استر	ها	هالوسیلان	ها
فسفازین	ها	هالوهیدرین	ها
فسفوبیک اسید	ها	هالید	ها
فسفین	ها	هیدرازون	ها
فلز آراین	ها	هیدرازین	ها
فنل	ها	هیدروژن دار شدن (کردن) آلکن	ها
فوران	ها	هیدروکربن	ها
قفس	ها	هیدروکسیل آمین	ها
کاتکول آمین	ها	هیدروکسیل دار شدن (کردن) آلکن	ها
کاتیون	ها	هیدرولیز نیتریل	ها
کاتیون های هالوژن	ها	واکنش اسید انیدریدها با الکل	ها
کاربامات	ها	واکنش اسید انیدریدها با فنول	ها
کاربین	ها	واکنش اسید کلریدها با الکل	ها
کاهش آلکین	ها	واکنش اسید کلریدها با فنول	ها
کاهش به الکل	ها	واکنش با کربانیون	ها
کاهش به هیدروکربن	ها	واکنش کربوکسیلیک اسیدها با الکل	ها
کتون	ها	ویتامین	ها
کربوران	ها	یون	ها
کربونیل	ها	سیکل بورن -	هابر
کربوهیدرات	ها	معادله بورن -	هابر
کسیلان	ها	روش	هارتری-فاک
کوآنزیم	ها	نوسانگر	هارمونیک
کی لیت	ها	معادله هندرسن -	هاسل باخ
کیمولین	ها	اسیدهای	هالو
کینون	ها	اسیدهای همیو	هالو
گلیسرول	ها	هالوژن دار شدن (کردن)	هالوژن
گلیکول	ها	هالوژن دار شدن (کردن) کتون ها	هالوژن
لاکتام	ها	هالوژن زدایی دی هالید های مجاور	هالوژن
لاکتون	ها	هالوژن ها	هالوژن
لانتانید	ها	افزایش	هالوژن ها
متالو آنزیم	ها	افزایش	هالوژن ها به آلکن ها و آلکین ها
متالو پورفیرین	ها	آلفا-	هالوژن دار شدن (کردن) اسیدهای
متالوسن	ها	آیفاتیک	هالوژن
متالوسن کربوران	ها	ترکیبات آلی	هالوژن
مجموعه	ها	کاتیون های	هالوژن ها
مولکول	ها	هالوژناسیون هیدروکربنهای مشخص	هالوژن
موم	ها	هالوسیلان ها	هالوژن
مونوترین	ها	واکنش	هالوفرم
ناچور حلقه	ها	هالوهیدرین ها	هالو
نامگذاری کمپلکس	ها	تشکیل	هالوهیدرین
نقص	ها	هالید ها	هالید
نمک	ها	آنیون های	هالید
نیترات	ها	مبادله	هالید
نیتروزامین	ها	هالوژن زدایی دی	هالید های مجاور

های مزدوج	دی ان	هالید	واکنش یا فسفر تری
های همجوار	دی ان	هالید	واکنش با هیدروژن
های تراز های انرژی ترم	دیاگرام	هالیدها	آیکافت الکیل
های انرژی ترم	دیاگرام های تراز	هالیدها	آریل
های سینتیکی	روش	هالیدها	افزایش هیدروژن
های آلی	سولفات	هالیدها به الکن ها	افزایش هیدروژن
های آروماتیک	سیکلو پلی ای	هالیدها	الکیل
های میلر	شاخص	هالیدها	بنزیل
های دی	شکافتگی اوربیتال	هالیدها	پلی
های الکترونی	طیف	هالیدها	تهیه الکیل
های جذبی	طیف	هالیدها با ترکیبات آلی فلزی	جعت شدن الکیل
های آلی	فسفات	هالیدها	کاهش الکیل
های فلزات واسطه	کاتیون	هالیدها	هیدروهالوژن زدایی الکیل
های فلزی	کاتیون	هالیدها	هیدروهالوژن زدایی الکیل دی
های قلیای خاکی	کاتیون	هالیدها	واکنش با فسفر تری
های قلیایی	کاتیون	هالیدها	واکنش با هیدروژن
های گروه سوم	کاتیون	هالیدهای نوع اول	واکنش استیلیدهای فلزی با الکیل
های معدنی	کاتیون	هالیک	اسیدهای
های هالوژن ها	کاتیون	هانری	قانون
های آروماتیک	کمپلکس	های آزاد	افزایش رادیکال
های اکسیژن مرکز	کمپلکس	های نوع اول	اکسایش الکل
های آمید	کمپلکس	های نوع دوم	اکسایش الکل
های آنتی فرو مغناطیس	کمپلکس	های چند هسته ای	اکسو آنیون
های آنیونی	کمپلکس	های فسفر	اکسو آنیون
های بی اثر	کمپلکس	های گوگرد	اکسو آنیون
های پارا مغناطیس	کمپلکس	های حلقوی	الکان
های پایدار	کمپلکس	های ضعیف	الکترولیت
های پر اسپین	کمپلکس	های چرب	الکل
های تغییرپذیر	کمپلکس	های قندی	الکل
های تکپار	کمپلکس	های حلقوی	الکن
های چند هسته ای	کمپلکس	های حلقوی	آلکین
های حلقه ای	کمپلکس	های اکسیژن دار	آنیون
های خوشه ای	کمپلکس	های فلزات واسطه	آنیون
های دو هسته ای	کمپلکس	های هالید	آنیون
های دی مر	کمپلکس	های پایدار	ایزوتوپ
های دیا مغناطیس	کمپلکس	های غیر هم	پروتئین
های فرو مغناطیس	کمپلکس	های هم	پروتئین
های فلزی	کمپلکس	های فلزات واسطه	پلی آنیون
های کاتیونی	کمپلکس	های آبی	حلال
های کم اسپین	کمپلکس	های اسیدی	حلال
های مسطح مربعی	کمپلکس	های بازی	حلال
های معدنی	کمپلکس	های پروتونی	حلال
های ناآروماتیک اولفین-استیلین	کمپلکس	های غیر آبی	حلال
های ناپایدار	کمپلکس	های غیر پروتونی	حلال
های هشت وجهی	کمپلکس	های دو هسته ای	خوشه
های یک هسته ای	کمپلکس	های سه هسته ای	خوشه
های نجیب	گاز	های صرفا فلزی	خوشه
های اصلی	گروه	های هشت وجهی	خوشه
های ترک کننده	گروه	های مجزا	دی ان

گروه	های فرعی	مولکول	هرم مربع القاعده
لیگاند	های انعطاف یذیر	مولکول	هرمی مربع القاعده
لیگاند	های بدخیم	هیبرید شدگی دو	هرمی مثلثی
لیگاند	های پلساز		هسته
لیگاند	های ترک کننده		هسته زاپی
لیگاند	های حلقوی		هسته زاپی القایی
لیگاند	های زیستی		هسته زاپی خود به خود
لیگاند	های شش دندانه ای	استخلاف	هسته دوستی
لیگاند	های محوری	اکسو آنیون های چند	هسته ای
لیگاند	های ناجور حلقه	بار موثر	هسته
متالوآنزیم	های روی	تلاشی	هسته ای
متالوآنزیم	های مس	خوشه های دو	هسته ای
مدل	های اتمی	خوشه های سه	هسته ای
مولکول	های چند اتمی	طیف بینی رزونانس مغناطیسی	هسته
مولکول	های دو اتمی	کمپلکس های چند	هسته ای
مولکول	های دو اتمی جور هسته	کمپلکس های دو	هسته ای
مولکول	های دو اتمی ناجور هسته	کمپلکس های یک	هسته ای
مولکول	های عظیم الجثه	مولکول های دو اتمی جور	هسته
مولکول	های قطبی	طیف بینی رزونانس مغناطیسی	هسته ای
مولکول	های نا قطبی		هشت وجهی
نامگذاری کمپلکس	های آنیونی	انرژی پایداری محل	هشت وجهی
نامگذاری کمپلکس	های خنثی	خوشه های	هشت وجهی
نامگذاری کمپلکس	های کاتیونی	شکافتگی در میدان	هشت وجهی
نمک	های آمونیوم	کمپلکس های	هشت وجهی
نمک	های بی کرومات	مولکول	هشت وجهی
نمک	های پرکلرات	هیبرید شدگی	هشت وجهی
نمک	های سدیم	واکنش های استخلافی	هشت وجهی
نمک	های کروم		هضم
نمک	های کروم شش ظرفیتی	مولکول ضد منشور مربعی دو کلا	هکی
نمک	های کلرات	انرژی آزاد	هلمهولتز
نمک	های یک هیدروژنه		هلیوم
نیترات	های آلی	اتم	هلیوم
هالوژن زدایی دی هالید	های مجاور		هم انرژی
هورمون	های استروئیدی	پروتئین های	هم
هیدروکربن	های آروماتیک	پروتئین های غیر	هم
هیدروکربن	های آلیفاتیک	نقطه	هم ارزی
هیدروکربن	های حلقوی	نقطه پیش از	هم ارزی
هیدروکربن	های غیر حلقوی	نقطه	هم ارزی
واکنش	های استخلافی	یون های	همانند
واکنش	های استخلافی چهار وجهی		همسپار
واکنش	های استخلافی هشت وجهی		همپار
واکنش	های اکسایش-کاهش	روش	همپوشانی زاویه ای
ویتامین	های B - کمپلکس	نمونه	همتا
یون	های همانند		همجوار
ترکیبات	هیپتا تری انیل	دی ان های	همجوار
ترکیبات ساندویچ مانند	هتروسیکل	همدمای جداسازی	همدمای جداسازی
قاعده	هجده الکترونی		همر سوبی
هدف	هدف	میله	همزن
فلز	هدف	میله	همزن تفلونی

هیدروکربن ها	کاهش به	همزن مغناطیسی	مبله
هیدروکربنهای مشخص	هالوژناسیون	همسانی	عنصر
هیدروکسی کوپنولین	۸-	همگن	کانالیزگرهای
هیدروکسید	آمونیم	همگن	کانالیزگرهای نا
هیدروکسید	آنیون	هموگلوبین	
هیدروکسید	پتاسیم	هندرسن - هاسل باخ	معادله
هیدروکسید	سدیم	هندسه مولکولی	
هیدروکسید	کلسیم	هندسی	ایزومری
هیدروکسیل آمین ها		هورمون های استروئیدی	
هیدروکسیل دار شدن (کردن)		هوفمان آمیدها	تخریب
هیدروکسیل دار شدن (کردن) آلکن ها		هوکل	قاعده
هیدروکلریک اسید		هوکل	معادله دبای
هیدرولیز نیتریل ها		هوکل	نظریه دبای -
هیدروهالوژن زدایی		هوند	اصل
هیدروهالوژن زدایی آلکیل دی هالیدها		هیبرید شدگی	
هیدروهالوژن زدایی آلکیل هالیدها		هیبرید شدگی چهار وجهی	
هیدرین	تشکیل سیانو	هیبرید شدگی دو هرمی مثلثی	
یا آریل	استخلاف در گروه آلکیل	هیبرید شدگی مثلثی	
یان-تتر	اثر	هیبرید شدگی مربعی	
ید		هیبرید شدن	
ید	یون	هیبریداسیون	
یددار شدن (کردن)		هیبریدشدگی خطی	
یک بشقابک نظری	ارتفاع	هیبریدشدگی هشت وجهی	
یک ظرفیتی	اسیدهای	هیپو هالو	اسیدهای
یک جزئی	تعادل فاز	هیدرازون ها	
یک هسته ای	کمپلکس های	هیدرازین ها	
یک دندان	لیگاند های	هیدرو بور دار شدن (کردن) - اکسایش	
یک هیدروژنه	نمک های	هیدروبوردار شدن (کردن) - اکسایش	
یک جزئی	نمودار فاز	هیدروژن	
یک	واکنش شبه مرتبه	هیدروژن دار شدن (کردن)	
یک	واکنش مرتبه	هیدروژن دار شدن (کردن) آلکن ها	
یکاهای فیزیکی		هیدروژن دار شدن (کردن) کاتالیزی	
یون پرمگنات		هیدروژن	اتم
یون دی کرومات		هیدروژن	افزایش
یون فرو		هیدروژن هالیدها	افزایش
یون مخالف		هیدروژن هالیدها به الکن ها	افزایش
یون مولکولی		هیدروژن	الکترو
یون ها		هیدروژن استاندارد	الکترو
یون های همانند		هیدروژن	طیف اتم
یون ید		هیدروژن هالید	واکنش با
یون	آشکار سازی	هیدروژن هالیدها	واکنش با
یون فلوتور	الکترو	هیدروژنه	نمک های یک
یون کلر	الکترو	هیدروژنی	پیوند
یون کلسیم	الکترو	هیدروسولفیدها	
یون گزین	الکترو	هیدروکربن ها	
یون	انتقال	هیدروکربن های آروماتیک	
یون	اندازه	هیدروکربن های آلیفاتیک	
یون	بار	هیدروکربن های حلقوی	
یون آزاد	ترم	هیدروکربن های غیر حلقوی	

طیف	یون آزاد
لایه	یون مخالف
مخزن	یون چهارقطبی
مخزن تبادل	یون
مهاجرت	یون
نیروهای	یون-دوقطبی
	یونش
	یونش با میدان
	یونش شیمیایی
اشکارساز	یونش شعله‌ای
انرژی	یونش
ایزومری	یونش
تکنیکهای	یونش
	یون‌ها
الکترودهای انتخابگر	یونی
بسپارش	یونی
پیوند	یونی
تبادل	یونی
تجمع	یونی
تحرک	یونی
جامدات	یونی
حاصلضرب	یونی
رسانندگی جامدات	یونی
شعاع	یونی
فاز تبادل	یونی
قدرت	یونی
کروماتوگرافی تبادل	یونی
کمپلکس تجمع	یونی
حلال غیر	یونیدنی

واژه‌نامه

انگلیسی - فارسی

1,10-phenanthroline	۱,۱۰-فنانترولین	activity	فعالیت
1,2-addition	افزایش-۱,۲	activity coefficient	ضریب فعالیت
1,4-addition	افزایش-۱,۴	acyclic hydrocarbons	هیدروکربن های غیر حلقوی
18 electrones rule	قاعده هجده الکترونی	Addition of carbanions	افزایش کربانیون ها
2-furonic acid	۲ - فورانیک اسید	Addition of carbenes	افزایش کاربن ها
4-aminopyridine	۴-آمینوپیریدین	Addition of derivatives of ammonia	افزایش مشتقات آمونیاک
8-hydroxyquinoline	۸-هیدروکسی کوینولین	Addition of free radicals	افزایش رادیکال های آزاد
Ab initio method	روش اب - اینیشیو	Addition of Grignard reagents	افزایش واکنشگرهای گرینیارد
absolut retention index	شاخص بازداری مطلق	Addition of halogens	افزایش هالوژن ها
absolute error	خطای مطلق	Addition of halogens to alkenes and alkynes	افزایش هالوژن ها به آلکن ها و آلکین ها
absolute precision	دقت مطلق	Addition of hydrogen	افزایش هیدروژن
absolute standard deviation	انحراف استاندارد مطلق	Addition of hydrogen halides	افزایش هیدروژن هالیدها
Absolute Zero	صفر مطلق	Addition of hydrogen halides to alkenes	افزایش هیدروژن هالیدها به آلکن ها
absorbance	جذب	Addition of sulfuric acid	افزایش سولفوریک اسید
absorbing species	گونه جاذب	adenosine di phosphate	آدنوزین دی فسفات
Absorption coefficient	ضریب جذب	adenosine tri phosphate	آدنوزین تری فسفات
absorption endpoint	نقطه پایان جذب	adipic acid	آدیپیک اسید
absorption filter	صافی جذبی	adjustable spring loaded dampner	میراکن فنر فشرده تنظیم‌پذیر
absorption indicators	شناساگرهای جذب	adjusted retention time	زمان بازداری تنظیم شده
absorption phase	فاز جاذب	adjusted retention volume	حجم بازداری تنظیم شده
absorption spectra	طیف های جذبی	Adsorption	جذب سطحی
absorptivity	ضریب جذب	adsorption chromatography	کروماتوگرافی جذب سطحی
abundance	فراوانی	agglomeration	انباشتگی
accepted value	مقدار پذیرفته شده	aging	پیر شدن
accessibility	دسترسی‌پذیری	alcohols	الکل ها
accumulation of errors	انباشتن خطاها	aldehydes	آلدهیدها
accuracy	صحت	aldohexoses	آلدوهگزوزها
Acetal formation	تشکیل استال	Aldol condensation	تراکم آلدول
acetates	استات ها	Alerd-Rucho	الکترون‌گاتیوی آلد-روکو
acetic acid	استیک اسید	aliphatic hydrocarbons	هیدروکربن های آلیفاتیک
Acetoacetic ester synthesis	سنتز استواستیک استر	alizerin yellow	زرد آلیزارین
acetone	استون	alkali metal cations	کاتیون های قلیایی
Achiral	ناکایرال	alkali metals	فلزات قلیایی
Acid anhydrides	اسید انیدریدها	alkalian earth metals	فلزات قلیایی خاکی
Acid chlorides	اسید کلریدها	alkaline earth metal castions	کاتیون های قلیای خاکی
acid error	خطای اسیدی	alkaline error	خطای قلیایی
acid strength	قدرت اسیدی	alkaloids	آلکالوئیدها
acid-base chemistry	شیمی اسید-باز	alkanes	آلکان ها
acid-base strength	قدرت اسیدی - بازی	alkenes	آلکن ها
acid-base titration	تیتراسیون اسید-باز	Alkoxymercuration-demercuration	آلکوکسی‌جیوه دارشدن (کردن)-جیوه زدایی شدن (کردن)
Acid-catalyzed cleavage	گسسته شدن کاتالیز شده با اسید	alkyl alcohols	آلکیل الکل ها
acides	اسید ها	alkyl halides	آلکیل هالیدها
acidic solvents	حلال های اسیدی		
actinides	آکتینیدها		
actinium	آکتینیم		
Activation energy	انرژی فعالساز		
activation overpotential	اضافه پتانسیل فعالساز		

Alkylation	آلکیل دار شدن (کردن)	Anionic polymerization	بشارش آنیونی
alkynes	آلکین ها	anions	آنیون ها
Alkynes preparation	تهیه الکین ها	anode	آند
allowed spin transition	جهش اسپین مجاز	anode electrodeposition	رسوبدهی برقی آند
alloy element	عناصر آلیاژی	Anti-aromaticity	ضداًروماتیسیتی
allyl and enil cpmounds	ترکیبات آلیل و انیل	antibiotices	آنتی بیوتیک ها
Alpha-halogenation of aliphatic acids	آلفا- هالوژن دار شدن (کردن)	antiferromagnetism complexes	کمپلکس های آنتی فرو مغناطیس
alumina	آلومین	antifluorite	آنتی فلوئوریت
aluminium	آلومینیم	antimony	آنتیموان
aluminium oxide crucible	بوته آلومینیم اکسید	Antropy	آنتروپی
aluminosilicates	آلومینوسیلیکات ها	aprotic solvent	حلال بی پروتون
amide complexes	کمپلکس های آمید	aprotic solvents	حلال های غیر پروتونی
amides	آمیدها	aqueous phase	فاز آبی
amines	آمین ها	aqueous solutions	محلول آبی
amino acids	آمینو اسیدها	aqueous solvents	حلال های آبی
amino alcohols	آمینو الکل ها	arc	قوس
ammoniac	آمونیاک	arenes	آرن ها
ammonium peroxydisulfate	آمونیم پراکسی دی سولفات	argon	آرگون
ammoniums	آمونیم ها	aromatic complexes	کمپلکس های آروماتیک
amonium hydroxide	آمونیم هیدروکسید	Aromatic compounds	ترکیبات آروماتیک
amonium saltes	نمک های آمونیم	aromatic cyclopolyenes	سیکلو پلی ای های آروماتیک
amount determination	تعیین مقدار	aromatic hydrocarbons	هیدروکربن های آروماتیک
Ampere	آمپر	Aromaticity	خصلت آروماتیکی
amperometric detector	آشکارساز آمپرسنجی	Arrhenius acid-base	اسید-باز آرنیوس
Amperometry	آمپرومتری	Arrhenius equation	رابطه آرنیوس
amphiprotic material	ماده دو خصلتی	aryl halides	آریل هالیدها
amphiprotic solvent	حلال دو خصلتی	associative mechanism	مکانیسم تجمعی
amplitude	دامنه	asymmetrical stretching	کشش نامتقارن
amylopectin	آمیلوپکتین	atomic absorption	جذب اتمی
amylose	آمیروز	atomic absorption spectroscopy	طیف بینی جذب اتمی
analysis	تجزیه	atomic emmision	نشر اتمی
anlyte	ماده مورد تجزیه	atomic flourecense	فلوئورسانی اتمی
analytical balance	ترازوی تجزیه	atomic fluorescence	فلوئورسانی اتمی
analytical chemistry	شیمی تجزیه	atomic mass	جرم اتمی
analytical data	داده های تجزیه ای	atomic models	مدل های اتمی
analytical electrochemistry	الکتروشیمی تجزیه ای	atomic number	عدد اتمی
analytical molarity	مولاریته تجزیه ای	atomic radius	شعاع اتمی
androgens	آندروژن ها	atomic spectroscopy	طیف بینی اتمی
Angular momentum	تکانه زاویه ای	Atomic structure	ساختار اتمی
angular overlap method	روش همپوشانی زاویه ای	atomic weight	وزن اتمی
angular wave function	تابع موج زاویه ای	atomization	اتمی کردن
anhydrides	انیدریدها	atomization energy	انرژی اتمی شدن
anils	آنیل ها	atomization source	چشمه اتم ساز
anion agglomeration	انباشتگی آنیونی	attraction forces	نیروهای جاذبه
anionic complexes	کمپلکس های آنیونی	automated methods	روشهای اتوماتیک
anionic complexes complexes	نامگذاری کمپلکس های آنیونی	automated syringe	سرنگ خودکار

autoprotolysis	خودپروتونکافت	bonding to anti-bonding	انتقال از پیوندی به ضدپیوندی
auxiliary balance	ترازوی کمکی	boranes	بوران ها
average	میانگین	borates	بورات ها
average composition	ترکیب درصد متوسط	borazines	بورازین ها
axial ligands	لیگاند های محوری	Born-Haber cycle	سیکل بورن-هابر
azides	آزیدها	Born-Haber equation	معادله بورن-هابر
azoles	آزول ها	Born-Oppenheimer method	تقریب بورن - اپنهایمر
azos	آزوها	boron	بور
B12 vitamine	ویتامین ب-۱۲	boron compound	ترکیبات بور
background correction	تصحیح زمینه	Boyle-Mariotte law	قانون بویل ماریوت
balance	ترازو	Bracket series	سری براکت
balanced chemical formula	واکنش شیمیایی موازنه شده	bridging ligands	لیگاند های پلساز
balanced equations	واکنش موازنه شده	Bromination	برم دار شدن (کردن)
Balmer series	سری بالمر	bromine	برم
band spectrum	طیف نوری	bromophenol blue	آبی برموفنل
bandwidth	پهنای نوار	bromothymo blue	آبی برموتیمول
barium	باریم	Bronsted and Lowry theorem	نظریه برونستد و لوری
base strength	قدرت بازی	bubble meter	حباب سنج
Base-catalyzed cleavage	گسسته شدن کاتالیز شده با باز	Buchner funnel	قیف بوخنر
bases	بازها	buffer capacity	ظرفیت بافر
basic solvents	حلال های بازی	buffer region	ناحیه بافر
Battery	پیل	buffer solution	محلول بافر
beaker	بشر	buffers	بافرها
Beer-Lambert law	قانون بیر-لامبرت	bulk property detector	آشکارساز خاصیت گروهی
bellows dampner	دم خفه کن	Bunsen burner	مشعل بونزن
benzene	بنزن	buret	بورت
benzenoidmetals	بنزنوئید فلزها	burner	مشعل
benzilic acids	بنزیلیک اسیدها	Butler-Volmer equation	معادله باتلر - ولمر
benzoic acids	بنزویک اسیدها	cadmium	کادمیم
benzyl alcohol	بنزیل الکل ها	cages	قفس ها
benzyl halides	بنزیل هالیدها	calcium	کلسیم
beryllium	برلییم	calcium chloride anhydride	کلسیم کلرید بی آب
bichromates saltes	نمک های بی کرومات	calcium hydroxide	کلسیم هیدروکسید
bidentate ligand	لیگاند دودندانه ای	calcium ion electrode	الکتروود یون کلسیم
bidentate ligands	لیگاندهای دودندانه	calcium sulfate	کلسیم سولفات
binuclear complexes	کمپلکس های دو هسته ای	calibration	درجه بندی
bioligands	لیگاند های زیستی	calibration curve	منحنی درجه بندی
bismuth	بیسموت	calibration plot	نمودار درجه بندی
black phosphorus	فسفر سیاه	calibration standards	استانداردهای درجه بندی
Blackbody radiation	تابش جسم سیاه	calmagite	کالمایت
blank measurement	اندازه گیری شاهد	Calomel electrode	الکتروود کالومل
body-centered cubic lattic	شبکه مکعبی مرکز پر	calomel reference electrode	الکتروود مرجع کالومل
body-centered cubic lattice	شبکه مکعبی مرکز پر	Cannizzaro reaction	واکنش کانیزارو
Bohr' s atomic model	مدل اتمی بور	capacity	ظرفیت
Bohr theory	تئوری بوهر	capacity factor	ضریب ظرفیت
bond creation	تشکیل پیوند	capacity ratio	سهم ظرفیت
bonded capillary column	ستون موئین پیوندی	capillary column	ستون موئین

Cnh group	Cnh گروه	concentration	غلظت
Cnv group	Cnv گروه	Concentration jump	پرش غلظت
coagulation	لخته شدن	concentration overpotential	اضافه پتانسیل غلظتی
coal	زغال	conclusive value	مقدار قطعی
coated capillary column	ستون موئین پوشش‌دار	Condensed structural formula	فرمول ساختاری فشرده
cobalt	کبالت	conduction band	نوار رسانش
cobalt inorganic biochemistry	زیست شیمی معدنی کبالت	conduction mechanism	رسانندگی جامدات یونی
coenzymes	کوآنزیم‌ها	conductivity	رسانندگی
Colligative properties	خواص کولیگاتیو	conductometric detector	آشکارساز رسانایی‌سنجی
collimator	موازی‌ساز	conductometry	رسانایی‌سنجی
colloidal precipitate	رسوب کلونییدی	conductores	رساناها
colloidal suspensions	تعلیق کلوییدی	confidence interval	فاصله اطمینان
color ligands	لیگاندهای رنگی	confidence level	سطح اطمینان
colored matrix	ماتریس رنگی	confidence limits	حدود اطمینان
colorimetry	رنگ‌سنجی	Configuration	پیکربندی
colorimetric methods	روش رنگ‌سنجی	Conformation	صورتبندی
column	ستون	conjugate acid	اسید مزدوج
column Chromaography	کروماتوگرافی ستونی	conjugate base	باز مزدوج
Column chromatography	کروماتوگرافی ستونی	Conjugated	مزدوج
column length	طول ستون	conjugated dienes	دی‌ان‌های مزدوج
column packing	ستون پرکنی	Conjugation	مزدوج شدن
column selection	انتخاب ستون	constant current direct coulometry	کولن‌سنجی مستقیم با جریان ثابت
combination electrode	الکتروود ترکیبی	constant error	خطای ثابت
Combustion	سوختن	constant flow pumping system	سیستم تلمبه‌زنی با جریان ثابت
complete analysis	تجزیه کامل	constant potential direct coulometry	کولن‌سنجی مستقیم با پتانسیل ثابت
competition processes	فرآیندهای رقابتی	constant pressure pumping system	سیستم تلمبه‌زنی با فشار ثابت
competitive attraction	جاذبه رقابتی	continuous extraction	استخراج پیوسته
complete reaction	واکنش کامل	continuous spectrum	طیف پیوسته
complex acid-base titration	تیتراسیون اسید - باز پیچیده	controlled potential	پتانسیل کنترل شده
complex compounds	ترکیبات کمپلکس	Conversion into acids	تبدیل به اسیدها
complex formation	تشکیل کمپلکس	Conversion into acids and acid derivatives	تبدیل به اسیدها و مشتقات اسید
complex formation titration	تیتراسیون تشکیل کمپلکس	conversion into acids and derivatives	تبدیل به اسیدها و مشتقات
complexes magnetic properties	خواص مغناطیسی کمپلکس‌ها	Conversion into amides	تبدیل به آمیدها
complexes numenclature	نامگذاری کمپلکس‌ها	Conversion into esters	تبدیل به استرها
complexes species	انواع کمپلکس‌ها	Conversion into functional derivatives	تبدیل به مشتقات عاملی
complexes species(magnetic properties)	انواع کمپلکس‌ها (از نظر خواص مغناطیسی)	Conversion into imides	تبدیل به ایمیدها
complexes species(thermodynamic poperties)	انواع کمپلکس‌ها (از نظر خواص ترمودینامیکی)	Convesion into acids and acid derivatives	تبدیل به اسیدها و مشتقات اسید
complexes thermodynamic properties	خواص ترمودینامیکی کمپلکس‌ها	coordination chemistry	شیمی کوئوردیناسیون
compleximetric titration	تیتراسیون کمپلکس‌سنجی	coordination isomerism	ایزومری کوئوردیناسیون
complexing reagent	معرف کمپلکس‌دهنده	coordination number	عدد کوئوردیناسیون
compound materials	مواد مرکب	Coordination polymerization	بسپارش کوئوردیناسیونی
compounds	ترکیبات		
Compressibility factor	ضرائب تراکم پذیری		

Copolymerization	همبپارشی	cyclic hydrocarbons	هیدروکربن های حلقوی
coprecipitation	همرسوبی	cyclic ligands	لیگاند های حلقوی
correlation table	جدول ارتباط	cyclic voltammetry	ولت-آمپرسنجی چرخه‌ای
Corrosion	خوردگی	cycloalkanes	آلکان های حلقوی
corticosteroids	کورتیکواستروئیدها	cycloalkenes	آلکن های حلقوی
corundum	کوراندوم	cycloalkynes	آلکین های حلقوی
coulomb	کولن	cycloborazanes	سیکلوپورازان ها
coulometric method	روش کولن سنجی	cyclodextrins	سیکلودکسترین ها
coulometric titration	تیتراسیون کولن سنجی	cyclopentadienides	سیکلو پنتا دی انیدها
coulometry	کولن سنجی	cytochromes	سیتو کروم ها
counter ion	یون مخالف	d orbital	اوربیتال دی
counter ion layer	لایه یون مخالف	D2 background correction	تصحیح زمینه دی ۲
countercurrent extraction	استخراج با جریان مخالف	data analysis	تجزیه و تحلیل داده‌ها
Coupling of alkyl halides with organometallic compounds	جفت شدن آلکیل هالیدها با ترکیبات آلی فلزی	data reporting	گزارش داده‌ها
Covalent bond	پیوند کووالانسی	data scattering	پراکندگی داده‌ها
covalent radius	شعاع کووالانس	data system	سیستم داده‌ها
covalent solids	جامدات کووالانسی	Dative bond	پیوند داتیو
Cr6+saltes	نمک های کروم شش ظرفیتی	De Broglie equation	معادله دو بروی
cresol purple	ارغوانی کرزول	Debye - Huckel theory	نظریه دبای - هوکل
Critical State	حالت بحرانی	Debye-Huckel equation	معادله دبای هوکل
crown ethers	اترهای تاجی	decomposition constant	ثابت تجزیه
crown ligands	لیگاندهای تاجی	Degeneracy	هم انرژی
crucible	بوته	degree of freedom	درجه آزادی
crystal defect	نقص بلوری	Dehalogenation of vicinal dihalides	هالوژن زدایی دی هالید های مجاور
crystal field stabilization energy	انرژی پایداری میدان بلور	Dehydration	آب زدایی
crystal field theory	نظریه میدان بلور	Dehydration of alcohols	آب زدایی الکل ها
crystal structure	انواع بلورها	Dehydrohalogenation	هیدروهاالوژن زدایی
crystal zero-point energy	انرژی نقطه صفر بلور	Dehydrohalogenation of alkyl dihalides	هیدروهاالوژن زدایی آلکیل دی هالیدها
crystalization	تبلور	Dehydrohalogenation of alkyl halides	هیدروهاالوژن زدایی آلکیل هالیدها
crystalline precipitate	رسوب کریستالی	delocalized covalent bond	پیوند کووالانس غیر مستقر
crystalline suspensions	تعلیق بلوری	Derivatization	مشتق سازی
crystals	بلورها	descriptive inorganic chemistry	شیمی معدنی توصیفی
cubic closed packed	انباشتنی متراکم مربعی	desicator	خشکانه
cubic closest packed	انباشتنی متراکم مربعی	desiccants	خشک کننده‌ها
Cumulated	همجوار	destructive detector	آشکارساز مخرب
cumulated dienes	دی ان های همجوار	detection	آشکارسازی
cupferron	کاپفرون	detection limit	حد آشکارسازی
cupper	مس	detection with eye	آشکارسازی با چشم
cupper metalloenzymes	متالوآنزیم های مس	detection with film	آشکارسازی با فیلم
current	جریان	detector	آشکارساز
current-potential curve	منحنی جریان-پتانسیل	detector system	سیستم آشکارساز
current-sampled polarography	پلاروگرافی جریان نمونه گیری شده	determinate error	خطای معین
cyanates	سیانات ها	deuterium	دوتریم
Cyanohydrin formation	تشکیل سیانوهیدرین	deuterium lamp	لامپ دوتریم
cyclic complexes	کمپلکس های حلقه ای	deviation from the mean	انحراف از میانگین

dextrans	دکستران ها	distribution	توزیع
Diamagnetic	دیا مغناطیس	distribution ratio	نسبت توزیع
diamagnetic complexes	کمپلکس های دیا مغناطیس	diterpenes	دی ترین ها
diamines	دی آمین ها	Dn group	گروه Dn
diamond	الماس	Dnd group	گروه Dnd
Diastereomer	دیاستریومر	Dnh group	گروه Dnh
Diatomic molecule	مولکول دو اتمی	Doppler broadening	تعریض دوپلری
diatomic molecules	مولکول های دو اتمی	Doppler effect	اثر دوپلر
diazines	دی آزین ها	double bond	پیوند کووالانس دوگانه
Diazo coupling	جفت شدن دی آزویی	double-pan balance	ترازوی دوکفه ای
Diazos	دی آزوها	dropping mercury electrode	الکتروود جیوه‌ای قطره چکان
dibasic acids	اسیدهای دوظرفیتی	drying	خشک کردن
dicapped square antiprism molecule	مولکول ضد منشور مربعی دو کلاهکی	Dual pumping system	سیستم تلمبه‌زنی دوتایی
dicapped trigonal antiprism molecule	مولکول ضد منشور مثلثی دو کلاهکی	ductility	مفتولپذیری
dicapped trigonal prism molecule	مولکول منشور مثلثی دو کلاهکی	dyes	رنگها
dicenter covalence bonding	پیوند کووالانس دو مرکزی	dynamic equilibrium	تعادل پویا
dichromate ion	یون دی کرومات	eddy diffusion	نفوذ گردابی
Dielectric constant	ثابت دی الکتریک	edge-bridging ligand	لیگاند لبه پل زن
dielectric constant detector	آشکارساز ثابت دی الکتریک	effective concentration	غلظت موثر
dienes	دی ان ها	effective film thickness	ضخامت فیلم موثر
differential pulse polarography	پلاروگرافی تپی تفاضلی	effective nuclear charge	بار موثر هسته
diffusion coefficient	ضریب پخش	Eigenfunction	تابع ویژه
diffusion current	جریان نفوذی	Eigenvalue	مقدار ویژه
digestion	هضم	electoanalytical methods	روشهای الکتروآنالیتیکی
digital integrator	انتگرال گیر رقمی	electric furnace	کوره الکتریکی
dimensional nuclear magnetic resonance	ان.ام.آر. دو بعدی	electrical conductance	رسانندگی الکتریکی
dimer complexes	کمپلکس های دی مر	electrical conductivity	رسانندگی الکتریکی
Dimerization	دی مر شدن (کردن)	electrical excitation	برانگیختگی الکتریکی
dimethylglyoxime	دی متیل گلی اکسیم	electrical neutrality	خنثایی الکتریکی
diphenylamine sulphonic acid	دی فنیل آمین سولفونیک اسید	electrochemical analysis	تجزیه الکتروشیمیایی
dipole-dipole forces	نیروهای دوقطبی-دوقطبی	electrochemical cell	پیل الکتروشیمی
dipole-induced forces	نیروهای دوقطبی-القایی	electrochemical detector	آشکارساز الکتروشیمیایی
diprotic acid	اسید دو پروتونی	Electrochemical method	روش الکتروشیمی
direct coulometry	کولن سنجی مستقیم	Electrochemical potential	پتانسیل الکتروشیمیایی
direct pressure pump	پمپ فشار مستقیم	electrochemistry	الکتروشیمی
disaccharides	دی ساکارید ها	Electrode	الکتروود
discriminating	متمايزکننده	electrode potential	پتانسیل الکتروود
dispersive spectrometer	طیف سنج پاشنده	electrodeless discharge lamp	لامپ تخلیه بدون الکتروود
displacement chromatography	کروماتوگرافی جانشینی	electrodeless discharge lamp	لامپ تخلیه بدون الکتروود
dissociation constant	ثابت تفکیک	electrogravimetric method	روش الکتروگروایمتری
dissociative mechanism	مکانیسم تفکیکی	electrogravimetry	الکترو وزن سنجی
Distillation	تقطیر	Electrolysis	الکترولیز
		electrolyte	الکترولیت
		electrolyte concentration	غلظت الکترولیت
		Electrolyte solution	محلول الکترولیت

electrolytic cell	پیل الکترولیتی	enzyme-catalyzed reaction	واکنش کاتالیز شده با آنزیم
electrolytes	الکترولیتها	enzymes	آنزیم ها
electromagnetic radiation	اشعه الکترومغناطیس	Epoxides	اپوکسیدها
Electromotive force	نیروی الکتروموتوری	equal-arm balance	ترازوی بازومساوی
Electron	الکترون	Equilibrium	تعادل
electron acceptor	الکترون پذیر	equilibrium calculations	محاسبات تعادل
electron beam	پرتو الکترون	equilibrium concentration	غلظت تعادلی
electron capture detector	آشکارساز الکترون گیراندازی	equilibrium constant	ثابت تعادل
electron donor	الکترون ده	equilibrium expression	عبارت تعادل
electron impact	برخورد الکترون	equilibrium solubility	انحلال پذیری تعادلی
electron multiplier	تکثیر کننده الکترون	equivalence point	نقطه هم‌ارزی
electron paramagnetic resonance	ای.پی.آر	equivalent	اکی والان
Electron spin	اسپین الکترون	equivalent weight	وزن اکی والان
electron spin resonance spectroscopy	ای.اس.آر	eriochrom black T	اریکروم بلک تی
electronaffinity energy	انرژی الکترونخواهی	Erlenmeyer flask	ارلن‌مایر
electronegativity	الکترو نگاتیوی	error estimate	تخمین خطا
Electronegativity	الکترو نگاتیوی	errors	خطاها
electronic balance	ترازوی الکترونیکی	Ester formation	تشکیل استر
electronic flow sensor	حسگر جریان الکترونیکی	esters	استرها
electronic levels	سطوح الکترونی	estrogens	استروژن ها
Electronic spectroscopy	طیف بینی الکترونی	ethanol	اتانل
electronic spectrum	طیف های الکترونی	ethers	اترها
electronic transition	انتقال الکترونی	ethylene diamine	اتیلن دی آمین
electronic transitions	انتقالات الکترونی	ethylenediamine tetraacetic acid	اتیلن دی آمین تترااستیک اسید
Electrophoresis	الکتروفورز	Excited state	حالت برانگیخته
Electroplating	آبکاری	experimental data	داده های تجربی
electrostatic field	میدان الکتروستاتیکی	experimental observation	مشاهده تجربی
electrostatic interaction	برهمکنش الکتروستاتیک	experimental value	مقدار تجربی
Elemental analysis	تجزیه عنصری	exponential decay	کاهش نمایی
elements	عناصر	external standard method	روش استاندارد خارجی
Elevation of boiling point	افزایش نقطه جوش	Extraction	استخراج
elution	شویش	extraction column	ستون استخراج
Emission coefficient	ضریب نشر	extraction solvent	حلال استخراج کننده
emission spectrography	طیف نگاری نشری	f Orbital	اوربیتال اف
emission spectrum	طیف نشری	face bridging ligand	لیگاند وجه پل زن
Empirical formula	فرمول تجربی	face -centered cubic lattic	مکعبی مرکز وجوه پر
Emulsion	امولسیون	face centered cubic lattice	شبکه مکعبی مرکز وجوه پر
Enantiomer	انانتیومر	Facial	وجهی
end point	نقطه پایان	fajans method	روش فاجانس
endpoint detection	آشکارسازی نقطه پایان	faraday	فارادی
energy levels	سطوح انرژی	fast atom bombardment	بمباران اتم سریع
energy sublevel	تراز انرژی فرعی	fast chemical reaction	واکنش شیمیایی سریع
Enthalpy	انتالپی	fast linear sweep	پلاروگرافی پیمایشی خطی سریع
environmental factor	عامل محیطی	polarography	واکنش سریع
Enzyme catalyst	کاتالیزور آنزیمی	Fast reaction	اسیدهای چرب
enzyme electrodes	الکترودهای آنزیمی	fatty acids	الکل های چرب
		Fatty alcohols	

Ferenkel defect	نقص فرنکل	Formal charge	بار قراردادی
ferredoxines	فردوکسین ها	formation constant	ثابت تشکیل
ferrocene	فروسن	Formation of aldehydes by reduction	تشکیل آلدهیدها توسط کاهش
Ferromagnetism	فرو مغناطیس	Formation of ketones	تشکیل کتون ها
ferromagnetism complexes	کمپلکس های فرو مغناطیس	Formation of metal acetylides	تشکیل استیلیدهای فلزی
ferrous ion	یون فرو	formula	فرمول
field ionization	یونش با میدان	formula weight	وزن فرمولی
filament	رشته	four coordination number	عدد کوئوردیناسیون ۴
filter	صافی	four-fold symmetry axis	محور تقارن مرتبه چهارم
filter crucible	بوته صافی	Fourier transform spectroscopy	طیف بینی تبدیل فوریه
filter funnel	قیف صافی	Fourier transformation spectrometer	طیف‌سنج تبدیل فوریه
filter paper	کاغذ صافی	Fractional distillation	تقطیر جزء به جزء
filterability	قابلیت صاف شدن	fragmentation pattern	الگوی پاره پاره شدن
filtering	صاف کردن	francium	فرانسیم
filtration	صاف کردن	free ion	طیف یون آزاد
first extraction	استخراج اول	free ion term	ترم یون آزاد
First law of thermodynamics	قانون اول ترمودینامیک	Free radical	رادیکال آزاد
first row transition elements	عناصر واسطه سری اول	Free-radical polymerization	بسیارش رادیکالی
first-order reaction	واکنش مرتبه یک	Freezing point depression	نزول نقطه انجماد
Fischer projection	تصویر فیشر	Friedel-Crafts acylation	آسیل دار شدن (کردن) فریدل - کرافتس
five coordination number	عدد کوئوردیناسیون ۵	Friedel-Crafts alkylation	آلکیل دار شدن (کردن) فریدل - کرافتس
flame atomization	اتمی شدن شعله‌ای	frontal analysis	تجزیه جبهه‌ای
flame flicker	لرزش شعله	fructose	فروکتوز
flame ionization detector	آشکارساز یونش شعله‌ای	Fugacity	فوگاسیته
flame photometry	نورسنجی شعله‌ای	fumaric acid	فوماریک اسید
flame source	چشمه شعله	Functional group	گروه عاملی
flame spectrography	طیف نگاری شعله ای	Functional group characterization	شناسایی گروه عاملی
flameless atomization	اتمی شدن بدون شعله	funnel	قیف
flow control	کنترل جریان	furans	فوران ها
flow measurement	اندازه‌گیری جریان	fused silica	سیلیس جوش خورده
flow paths	مسیر جریان	gallium	گالیم
flow rate	سرعت جریان	galvanic cell	پیل گالوانی
flowmeter	جریان‌سنج	galvanic reaction	واکنش گالوانی
fluorescence	فلوئورسانس	gas chromatograph	کروماتوگراف گازی
fluorescence spectrum	طیف فلوئورسانسی	Gas chromatography	کروماتوگرافی گازی
fluorescent intensity	شدت فلوئورسان	gas sampling valve	شیر نمونه‌برداری گاز
fluorescent ligands	لیگاند های فلوئورسان	gas sensing electrode	الکترودهای گاز حس کن
fluorimetry	فلوئورسانسی سنجی	Gaussian curve	منحنی گاوسی
Fluorination	فلوئوردار شدن (کردن)	gel permeation chromatography	کروماتوگرافی ژل تراوا
fluorine	فلوئور	general redox indicator	شناساگرهای ردوکس عمومی
fluorine ion electrode	الکتروود یون فلوئور	geometrical isomerism	ایزومری هندسی
fluorite	فلوئوریت	germanes	ژرمان ها
fluorometer	فلوئورسانسی سنجی		
fluted filter paper	کاغذ صافی چین‌دار		
fluxional ligands	لیگاند های انعطاف پذیر		
Foam	کف		
forbidden spin transition	جهش اسپین ممنوع		

germanium	ژرمانیم	halogens	هالوژن ها
giant molecules	مولکول های عظیم الجثه	Halohydrin formation	تشکیل هالوهیدرین
Gibbs free energy	انرژی آزاد گیبس	Halohydrins	هالوهیدرین ها
glass	شیشه	hard and soft acid-base	اسید-باز سخت و نرم
glass membrane electrode	الکتروود غشایی شیشه‌ای	Harmonic oscillator	نوسانگر هارمونیک
Globar	گلابر	Hartree-Fock method	روش هارتری-فاک
glucose	گلوکوز	Heat	گرما
glycerides	گلیسریدها	Heat capacity	ظرفیت گرمایی
glycerol	گلیسرول ها	Heat engine	موتور گرمایی
glycogen	گلیکوژن	heat source	منبع گرمایی
Glycols	گلیکول ها	heating	حرارت دادن
GM tube	لوله جی.ام	Heating the ammonium salts of carboxylic acids	گرمایش نمکهای آمونیوم کربوکسیلیک اسیدها
Golay detector	آشکارساز گولی	heavy metals	فلزات سنگین
Gooch crucible	بوته گوچ	height of a theoretical plate	ارتفاع یک بشقابک نظری
gradient controller	کنترل کننده شیب	helium	هلیوم
gradient elution	شویب شیبی	Helium atom	اتم هلیوم
Graduated cylinder	استوانه مدرج	Helmholtz free energy	انرژی آزاد هلمهولتز
gram	گرم	heme protein	پروتئین های هم
graphite	گرافیت	hemoglobin	هموگلوبین
graphite furnace	کوره گرافیت	Henderson-Hasselbalch equation	معادله هندرسن - هاسل باخ
grating	توری	Henry's law	قانون هانری
gravimetric analysis	تجزیه وزنی	heptatrienil compounds	ترکیبات هپتا تری انیل
gravimetric calculation	محاسبات تجزیه وزنی	heterocycle sandwich compound	ترکیبات ساندویچ مانند هتروسیکل
gravimetric factor	ضریب وزنی	Heterocyclic compounds	ترکیبات ناجور حلقه
gravimetric titration	تیتراسیون وزنی	heterocyclic ligands	لیگاند های ناجور حلقه
gravimetry	وزن سنجی	Heterogeneous catalyst	کاتالیزور ناهمگن
Grignard synthesis	سنتز گرینیارد	heterogeneous catalysets	کاتالیزورهای ناهمگن
gross error	خطای فاحش	heterogeneous sample	نمونه ناهمگن
group	گروه	heterogenous diatomic molecules	مولکول های دو اتمی ناجور هسته
group multiplication table	جدول ضرب گروه	heterolipids	لیپیدهای مرکب
guard column	ستون محافظ	heteroringes	ناجور حلقه ها
h3-allyl compounds	ترکیبات ۳h-آلیل	hexagonal closed packed	انباشتگی شش گوشه ای
half cell	نیم سلول	hexagonal clsest packed	انباشتگی شش گوشه ای
half life	نیم عمر	high performance liquid chromatography	کروماتوگرافی مایع با کارایی زیاد
half reaction	نیم واکنش	high spin complexes	کمپلکس های پر اسپین
half-wave potential	پتانسیل نیم موج	Hofmann degradation of amides	تخریب هوفمان آمیدها
halic acides	اسیدهای هالیک	hold up time	زمان تاخیری
halide anions	آنیون های هالید	hold up volume	حجم تاخیری
Halide exchange	مبادله هالید	Hollow cathode lamp	لامپ کاند توخالی
halides	هالید ها	Homogeneous catalyst	کاتالیزور همگن
hallo acides	اسیدهای هالو	homogeneous catalysets	کاتالیزورهای همگن
hallosilanes	هالوسیلان ها	homonuclear diatomic molecules	مولکول های دو اتمی جور هسته
Haloform reaction	واکنش هالوفرم	homoringes	جور حلقه ها
Halogenation	هالوژن دار شدن (کردن)		
Halogenation of certain hydrocarbons	هالوژناسیون هیدروکربنهای مشخص		
Halogenation of ketones	هالوژن دار شدن (کردن) کتون ها		

Huckel's rule	قاعده هوکل	indium	ایندیم
Hund principle	اصل هوند	Indoles	ایندول ها
Hybridization	هیبرید شدن	induced nucleation	هسته زایی القایی
Hydration	آبدهی	inductively coupled plasma	پلاسمای جفت شده القایی
hydrazines	هیدرازین ها	inert complexes	کمپلکس های بی اثر
hydrazones	هیدرازون ها	inert gases	گازهای نجیب
Hydroboration-oxidation	هیدروبوردارشدن (کردن) - اکسایش	infrared absorption	جذب زیرقرمز
hydrocarbons	هیدروکربن ها	infrared radiation	اشعه زیرقرمز
hydrochloric acid	هیدروکلریک اسید	infrared spectrophotometry	طیف نورسنجی زیرقرمز
hydrogen	هیدروژن	infrared spectroscopy	طیف بینی زیرقرمز
Hydrogen atom	اتم هیدروژن	inherent error	خطای ذاتی
hydrogen bond	پیوند هیدروژنی	injection method	روش تزریق
Hydrogen electrode	الکتروود هیدروژن	injection port	دریچه تزریق
hydrogen spectrum	طیف اتم هیدروژن	injection system	سیستم تزریق
Hydrogenation	هیدروژن دار شدن (کردن)	inner transition elements	عناصر واسطه داخلی
Hydrogenation of alkenes	هیدروژن دار شدن (کردن) آلکن ها	inner-sphere mechanism	مکانیسم فضای داخلی
Hydrolysis of alkyl halides	آبکافت آلکیل هالیدها	inorganic biochemistry	زیست شیمی معدنی
Hydrolysis of amides	آبکافت آمیدها	inorganic cations	کاتیون های معدنی
Hydrolysis of Grignard reagent	آبکافت واکشنر گرینیارد	inorganic chemistry	شیمی معدنی
Hydrolysis of nitriles	هیدرولیز نیتریل ها	inorganic complexes	کمپلکس های معدنی
hydrosulfides	هیدروسولفیدها	inorganic precipitating reagents	عوامل رسوب دهنده معدنی
hydroxide anion	آنیون هیدروکسید	instrumental defect	نقص ابزاری
Hydroxylamines	هیدروکسیل آمین ها	instrumental error	خطای دستگاه
Hydroxylation	هیدروکسیل دار شدن (کردن)	insulatores	نارساها
Hydroxylation of alkenes	هیدروکسیل دار شدن (کردن) آلکن ها	integrating recorder	ثبات انتگرالی
hyphenated methods	روشهای تلفیقی	Interaction of matter and radiation	برهمکنش تابش - ذره
hypohallo acides	اسیدهای هیپو هالو	interference filter	صافی تداخلی
ideal behavior	رفتار ایده آل	interlattice mechanism	مکانیسم درون شبکه ای
Ideal gas	گاز ایده آل	Internal energy	انرژی داخلی
ideal solution	محلول ایده آل	internal reference solution	محلول مرجع داخلی
Identification	شناسایی	internal standard	استاندارد داخلی
identity element	عنصر همسانی	internal standard method	روش استاندارد داخلی
Ilkovich equation	معادله ایلکوویچ	interparticle spaces	فضاهای بین ذره ای
ilmenite	ایلمنیت	Intersection	فصل مشترک
imids	ایمیدها	intrinsic semiconductores	نیم رساناهای ذاتی
imines	ایمین ها	inverse	اسپینل وارونه
Iminos	ایمینوها	Inversion	وارونگی
immiscible liquids	مایعات امتزاج ناپذیر	Iodination	یددار شدن (کردن)
improper axis of symmetry	محور تقارن مرکب	iodine	ید
impurity	ناخالصی	iodine ion	یون ید
independent analysis	تجزیه مستقل	ion association complex	کمپلکس تجمع یونی
indeterminate error	خطای نامعین	Ion charge	بار یون
indicating electrode	الکتروود شناساگر	ion detection	آشکار سازی یون
indicator	شناساگر	ion exchange	تبادل یونی
indicators	شناساگرها	ion exchange chromatography	کروماتوگرافی تبادل یونی
indirect coulometry	کولن سنجی غیرمستقیم	ion exchange phase	فاز تبادل یونی

ion exchange reservoir	مخزن تبادل یون	Kovat's retention index	شاخص بازداری کووات
ion migration	مهاجرت یون	krypton	کریپتون
ion mobility	تحرک یونی	labile complexes	کمپلکس های تغییرپذیر
ion selective electrode	الکترودهای انتخابگر یونی	laboratory techniques	تکنیکهای آزمایشگاهی
ion size	اندازه یون	laboratory tools	وسایل آزمایشگاهی
Ion transfer	انتقال یون	lactam	لاکتام
ion-dipole forces	نیروهای یون-دوقطبی	lactams	لاکتام ها
iones	یون ها	lactones	لاکتون ها
Ionic bond	پیوند یونی	lactose	لاکتوز
Ionic polymerization	بسیارش یونی	Landen force	نیروی لاندن
ionic radius	شعاع یونی	lanthanide	لانتانیم
ionic solides	جامدات یونی	lanthanide constraction	انقباض لانتانیدی
ionic strength	قدرت یونی	lanthanides	لانتانید ها
Ionization	یونش	lanthnides	لانتانیدها
ionization energy	انرژی یونش	Laport forbidden rule	قاعده منع لاپورت
Ionization isomerism	ایزومری یونش	large dipole	دوقطبی بزرگ
ionization techniques	تکنیکهای یونش	laser	لیزر
ion-product	حاصلضرب یونی	lattic	شبهه
Ions	یون ها	lattic energy	انرژی شبکه
iron	آهن	Law of corresponding state	قانون حالت متناظر
iron inorganic biochemistry	زیست شیمی معدنی آهن	Laws of thermodynamics	قوانین ترمودینامیک
isobares	ایزوبارها	Le Chatelier's principle	اصل لوشاتولیه
Isocyanates	ایزوسیانات ها	lead	سرب
Isolated	مجزا	least squares	کوچکترین توانهای دوم
isolated dienes	دی ان های مجزا	Leaving groups	گروه های ترک کننده
Isomer	همپار	lens	عدسی
isomerism	ایزومری کمپلکس ها	lens stack	بسته عدسی
isoprene	ایزوپرن	Lewis acid-base	اسید-باز لوویس
isoprenoid compounds	ترکیبات ایزوپرنوئید	Lewis structure	ساختار لوویس
isotiocyanates	ایزوتیوسیانات ها	ligand field theory	تئوری میدان لیگاند
isotones	ایزوتون ها	ligand isomerism	ایزومری لیگاند
isotope	ایزوتوپ	ligands	لیگاندها
isotopes	ایزوتوپ ها	line spectrum	طیف خطی
IUPAC	آیوپاک	linear	خطی
IUPAC nomenclature	نامگذاری آیوپاک	linear gas velocity	سرعت خطی گاز
Jahn-Teller effect	اثر یان-تلر	linear molecule	مولکول خطی
Jones reductor	کاهنده جونز	line-broadening	پهن شدگی خط
karl Fisher reagent	معرف کارل فیشر	liner	غلاف
Kelvin	کلوین	liner hybridization	هیبریدشدگی خطی
ketohehexoses	کتوهگزوزها	linkage isomerism	ایزومری اتصال
ketones	کتون ها	lipids	لیپیدها
kinetic and mechanism	سینتیک و مکانیسم	Liquid - Junction potential	پتانسیل اتصال مایع
kinetic methodes	روش های سینتیکی	Liquid - Liquid equilibrium	تعادل مایع - مایع
kinetic theory	تئوری سینتیک	Liquid - Vapor equilibrium	تعادل مایع - بخار
Kinetics	سینتیک	liquid chromatography	کروماتوگرافی مایع
Knox equation	معادله ناکس	Liquid crystal	بلور مایع
Kolbe reaction	واکنش کلیبی	liquid membrane electrodes	الکترودهای غشایی مایع

liquid source	چشمه مایع	metallic cations	کاتیون های فلزی
liter	لیتر	metallic clusters	خوشه های صرفا فلزی
lithium	لیتیم	metallic complexes	کمپلکس های فلزی
living ligands	لیگاند های ترک کننده	metallic luster	جلای فلزی
logical loss	افت منطقی	metallic solides	جامدات فلزی
Low spin complexes	کمپلکس های کم اسپین	metallocenes	متالوسن ها
Lowry-Bronsted acid-base	اسید باز لوری-برونشتد	metalloenzymes	متالو آنزیم ها
Lyman series	سری لیمان	metalloporfirines	متالو پورفیرین ها
Madelung constant	ثابت مادولونگ	metallocen carboranes	متالوسن کربوران ها
magnesium	منیزیم	metals	فلزات
magnesium perchlorate	منیزیم پرکلرات	metals of group III	فلزات گروه سوم
magnetic angular momentum	گشتاور زاویه ای مغناطیسی	metals of group IV	فلزات گروه چهارم
magnetic field	میدان مغناطیسی	metals of group VI	فلزات گروه ششم
Magnetic property	خاصیت مغناطیسی	methanol	متانل
magnetic stirrer bar	میله همزن مغناطیسی	methodic error	خطای روش
magor elements	عناصر اصلی	methyl orange	نارنجی متیل
main elements	عناصر اصلی	methyl red	قرمز متیل
main groups	گروه های اصلی	Micellization	میسلی شدن
maleic acid	مالئیک اسید	Michaelis constant	ثابت میکانلیس
malonic acid	مالونیک اسید	Microwave spectroscopy	طیف بینی ریز موج
Malonic ester synthesis	سنتز مالونیک استر	mixed crystal formation	تشکیل بلور مختلط
maltose	مالتوز	mixed phase	فاز مخلوط
mass	جرم	mixed stream	جریان مخلوط
mass analyser	تجزیه گر جرمی	mixing chamber	اتاقک اختلاط
mass balance	موازنه جرم	Mixing quantities	کمیت های امتزاج
mass defect	کاستی جرم	mixing solvents	آمیختن حلالها
mass spectroscopy	طیف بینی جرمی	mobile phase	فاز متحرک
mass spectrum	طیف جرمی	modified voltammetric methods	روشهای ولتام سنجی اصلاح شده
mass transfer	انتقال جرم	Mohr method	روش مهر
mass-charge ratio	نسبت جرم بار	molality	مولالیت
matter	ماده	molar absorptivity	ضریب جذب مولی
Matter wave	موج مادی	molar concentration	غلظت مولی
maximum absorbance	حداکثر جذب	molarity	مولاریته
measurement	اندازه گیری	mole	مول
mechanical entrapment	گیراندازی مکانیکی	molecular absorption	جذب مولکولی
mechanism species	انواع مکانیسم ها	molecular absorption methods	روشهای جذب مولکولی
median	میانه	molecular diffusion	نفوذ مولکولی
Meker burner	مشعل مکر	Molecular dipole	دوقطبی مولکولی
membrane electrode	الکترودهای غشایی	Molecular electronic structure	ساختار الکترونی مولکولی
mercury	جیوه	molecular fluorescence	فلوئورسانسی مولکولی
Meridional	کمربندی	Molecular formula	فرمول مولکولی
metal electrodes	الکترودهای فلزی	Molecular geometry	هندسه مولکولی
metal of group V	فلزات گروه پنجم	molecular ion	یون مولکولی
metalarines	فلز آراین ها	Molecular orbital	اوربیتال مولکولی
metallic binding energy	انرژی چسبندگی فلزی	molecular orbital methd	روش اوربیتال مولکولی
metallic biochemistry	زیست شیمی فلزی	molecular orbital teory	نظریه اوربیتال مولکولی
metallic bond	پیوند فلزی		

Molecular property	خاصیت مولکولی	nitrogen	نیتروژن
molecular spectroscopy	طیف‌بینی مولکولی	nitrogen compounds	ترکیبات نیتروژن
Molecular symmetry	تقارن مولکولی	nitrogen rule	قاعده نیتروژن
Molecularity	مولکولاریته	Nitros	نیتروها
molecules	مولکول‌ها	nitrosamines	نیتروزآمین‌ها
molecules species	انواع مولکول‌ها	Nitrosation	نیتروزدار شدن (کردن)
molybdenum	مولیبدن	Nitroso compound	نیتروزوها
monobasic acides	اسیدهای یک ظرفیتی	nitrosyles	نیتروزیل‌ها
monochromator	تکفامساز	noble gas	گازهای نجیب
monoclinic crystal	بلور تک شیب	nonaqueous acid-base titration	تیتراسیون اسید - باز غیر آبی
monodental ligands	لیگاند‌های یک دندانه	nonaqueous medium	محیط غیرآبی
monodentate ligand	لیگاند تک‌دندانه‌ای	nonaqueous solvent	حلال غیرآبی
monomer complexes	کمپلکس‌های تک‌پار	nonaqueous solvents	حلال‌های غیر آبی
mononuclear complexes	کمپلکس‌های یک هسته‌ای	non-bonding to anti-bonding transition	انتقال ازغیرپیوندی به ضدپیوندی
monosaccharides	مونوساکاریدها	nondestructive detector	آشکارساز غیر مخرب
monoterpenes	مونوترپن‌ها	non-discriminating	غیر متمایز کننده
motor driven syringe	سرنج موتورران	Non-electrolyte solution	محلول غیر الکترولیت
Mullicken-Jaffe	الکترون‌گاتیوی مالیکن - ژافه	nonelectrolytes	غیر الکترولیت‌ها
multicenter bond	پیوند کووالانس چند مرکزی	nonheme protein	پروتئین‌های غیر هم
multicenter pi bond	پیوند پای چند مرکزی	Nonideal gas	گاز غیر ایده آل
Multicomponent system	سیستم چند جزئی	Nonideal gas mixture	مخلوط گازی غیر ایده آل
multidentate ligand	لیگاند چنددندانه‌ای	Nonideal solution	محلول غیر ایده آل
multidentate ligands	لیگاند‌های چند دندانه	Nonideal System	سیستم غیر ایده آل
Multielectron atom	اتم چند الکترونی	noninnocent ligands	لیگاند‌های بدخیم
multiple bonds	پیوندهای چندگانه	non-ionizable solvent	حلال غیر یونیدنی
multiple extraction	استخراج چندباره	nonmetallic biochemistry	زیست شیمی ترکیبات نافلز
multiple sample	نمونه چندگانه	nonmetals	نافلزات
multynucleous oxoanions	اکسو آنیون‌های چند هسته‌ای	nonoxygen acides	اسیدهای بدون اکسیژن
Mutarotation	تغییر چرخش نوری	nonpolar covalent bond	پیوند کووالانس نا قطبی
myoglobin	میو گلوبین	nonpolar molecules	مولکول‌های نا قطبی
natural compounds	ترکیبات طبیعی	non-porous packing	پر شده غیرمتخلخل
nebulizer	مه‌پاش	non-reversible cell	پیل غیربازگشتی
neon	نئون	nonstable complexes	کمپلکس‌های ناپایدار
nephelauxetic effect	اثر نفلوکس	normal error curve	منحنی خطای نرمال
nephelometry	نفلومتری	normal phase	فاز معمولی
Nernst equation	معادله نرنست	normal phase chromatography	کروماتوگرافی فاز عادی
Nernst glower	افروزه نرنست	normal pulse polarography	پلاروگرافی تپی نرمال
neutral complexes	نامگذاری کمپلکس‌های خنثی	normality	نرمالیه
numenclature	افت خنثی	normalization table	جدول بهنجارش
neutral loss	خنثی شدن	Nuclear decay	تلاشی هسته‌ای
neutralization	نوترون	nuclear magnetic resonance	ان.ام.آر
neutron	سیم نیکل-کادمیم	nuclear magnetic resonance spectroscopy	طیف‌بینی رزونانس مغناطیسی
nickel-cadmium wire	نیترات‌ها	nucleation	هسته‌زایی
Nitrates	نیترودار شدن (کردن)	nucleon	هسته
Nitration	اسید نیتریک	Nucleophilic substitution	استخلاف هسته دوستی
nitric acid	نیتریل‌ها		
Nitriles	نیتريت‌ها		
nitrites			

null hypothesis	فرضیه صفر	organoboron compounds	ترکیبات آلی بور
null point potentiometry	پتانسیل‌سنجی نقطه صفر	organobromine compounds	ترکیبات آلی برم
number of plates	تعداد بشقاب‌ها	organochlorine compounds	ترکیبات آلی کلر
numeric value	مقدار عددی	organohalogen compounds	ترکیبات آلی هالوژن
occlusion	انسداد	organometallic chemistry	شیمی آلی فلزی
octahedral	هشت وجهی	organometallic compounds	ترکیبات آلی فلزی
octahedral complexes	کمپلکس‌های هشت وجهی	organometallic fluxional compounds	ترکیبات فلوکسیونال آلی-فلزی
octahedral hybridization	هیبریدشدگی هشت وجهی	organonitrogen compounds	ترکیبات آلی نیتروژن
octahedral molecule	مولکول هشت وجهی	organophosphorus compounds	ترکیبات آلی فسفر
octahedral molecule	مولکول هشت وجهی	organosilicon compounds	ترکیبات آلی سیلیسیم
octahedral site stabilization energy	انرژی پایداری محل هشت وجهی	organosulfur compounds	ترکیبات آلی گوگرد
octahedral substitution reaction	واکنش‌های استخلافی هشت وجهی	Orgel diagram	دیاگرام اورگل
octahedron clusters	خوشه‌های هشت وجهی	orthorhombic crystal	بلور راستگوشه
odd electron	الکترون منفرد	Oscillatory reaction	واکنش نوسانی
oil diffusion pump	پمپ دیفیوژن روغنی	Osmotic pressure	فشار اسمزی
olfin compounds	ترکیبات اولفین	outer-sphere- mechanism	مکانیسم فضای خارجی
Olfine-acetylene	کمپلکس‌های نآروماتیک اولفین-استیلن	oven	اجاق
nonaromatic complexes	استیلن	overall reaction	واکنش کلی
one hydrogen saltes	نمک‌های یک هیدروژنه	overpotential	اضافه پتانسیل
One-component phase diagram	نمودار فاز یک جزئی	overtitration	تیتراسیون اضافه
One-component phase equilibrium	تبادل فاز یک جزئی	overtitration region	ناحیه تیتراسیون اضافه
Operator	اپراتور	oxalic acid	اگزالیک اسید
Optical activity	فعالیت نوری	oxhdaton-reduction titration	تیتراسیون اکسایش-کاهش
optical isomerism	ایزومری نوری	oxidant	اکسنده
optimum velocity	سرعت بهینه	Oxidation	اکسایش
Orbital	اوربیتال	oxidation number	عدد اکسایش
orbital angular momentum	گشتاور زاویه ای اوربیتالی	Oxidation of aldehydes	اکسایش آلدئیدها
orbital quantum number	عدد کوانتومی اوربیتالی	Oxidation of alkylbenzenes	اکسایش آلکیل بنزن‌ها
orbital spilting	شکافتگی اوربیتال	Oxidation of methylbenzenes	اکسایش متیل بنزن‌ها
Orbital symmetry	تقارن اربیتالی	Oxidation of primary alcohols	اکسایش الکل‌های نوع اول
orbitals	اوربیتال‌ها	Oxidation of secondary alcohols	اکسایش الکل‌های نوع دوم
order of reacion	مرتب‌ه واکنش	oxidation-Reduction	اکسایش-کاهش
Order of reaction	درجه واکنش	oxidation-reduction constant	ثابت اکسایش-کاهش
Organic Chemistry	شیمی آلی	oxidation-reduction equilibria	تبادل اکسایش-کاهش
organic compounds	ترکیبات آلی	oxidation-reduction mechanism	مکانیسم اکسایش-کاهش
organic nitrates	نیترات‌های آلی	oxidation-reduction reaction	واکنش اکسایش-کاهش
organic phase	فاز آلی	oxidation-reduction reactions	واکنش‌های اکسایش-کاهش
organic phosphates	فسفات‌های آلی	oxide anion	آنیون اکسید
organic precipitating reagents	عوامل رسوب‌دهنده آلی	oxides	اکسیدها
organic salts	نمک‌های آلی	oxidizing agent	عامل اکسنده
organic sulfates	سولفات‌های آلی	oxidizing titrant	تیتروکننده اکسنده
organic sulfides	سولفیدهای آلی	oxigenetad aniones	آنیون‌های اکسیژن دار
organoarsenic compounds	ترکیبات آلی آرسنیک		
organoborane compounds	ترکیبات آلی بوران		

oxine	اکسین	personal error	خطای شخصی
oxygen	اکسیژن	Perturbation	اختلال
oxygen acides	اسیدهای اکسیژن دار	pH	بی.اچ
oxygen centered complexes	کمپلکس های اکسیژن مرکز	pH electrode	الکتروود بی.اچ
oxygen compounds	ترکیبات اکسیژن	phase	فاز
Oxymercuration-demercuration	اکسید جیوه دار شدن (کردن) - جیوه زدایی شدن (کردن)	Phase diagram	نمودار فاز
Ozonolysis	اوزونکافت	Phase equilibrium	تعادل فازی
p functions	توابع پی	phase properties	خواص فاز
P orbital	اوربیتال پی	phase thickness	ضخامت فاز
packed column	ستون پر شده	Phase Transition	تبدیل فاز
packing	ستون پر کنی	phase velocity	سرعت فاز
packing size	اندازه پر کننده	phenanthroline ferrous	فنانترولین فرو
pairing energy	انرژی زوج شدن	phenolphthalein	قرمز فنول
Paper chromatography	کروماتوگرافی کاغذی	phenols	فنل ها
Paramagnetic	پارا مغناطیس	phosphorus	فسفر
paramagnetic complexes	کمپلکس های پارا مغناطیس	phosphasines	فسفازین ها
partial analysis	تجزیه جزئی	phosphates	فسفات ها
particle diameter	قطر ذره	phosphatesteres	فسفات استر ها
particle growth	رشد ذره	phosphines	فسفین ها
particle size	اندازه ذرات	phosphorescence	فسفرسانس
partition chromatography	کروماتوگرافی تقسیمی	phosphoric acid	فسفریک اسید
partition coefficient	ضریب تقسیم	phosphoric acids	اسید فسفریک
partition isotherm	همدمای جداسازی	phosphorous oxoanions	اکسو آنیون های فسفر
partition phase	فاز تقسیم کننده	phosphorus compounds	ترکیبات فسفر
parts per billion	قسمت در بلیون	phosphorus pentoxide	فسفر پنتوکسید
parts per million	قسمت در میلیون	photochemistry	نور شیمی
pascal	پاسکال	photodiode detector	آشکارساز فوتودیود
Paschen series	سری پاشن	Photoelectron spectroscopy	طیف بینی فوتوالکترون
pathlength	مسیر عبور	photomultiplier detector	آشکارساز فوتوتکثیر کننده
Pauli exlusion principle	اصل طرد پائولی	photomultiplier tube	لوله فوتوتکثیر کننده
Pauli principle	اصل پائولی	photon	فوتون
Pauling electronegativity	الکترونگاتیوی پاولینگ	phototupe detector	آشکارساز فوتولوله
peak area	مساحت پیک	Physical Chemistry	شیمی فیزیکی
peak height	ارتفاع پیک	Physical chemistry concepts	مفاهیم شیمی فیزیکی
peptides	پپتیدها	physical constants	ثوابت فیزیکی
peptization	پپتیدی شدن	Physical properties	خواص فیزیکی
perchlorate saltes	نمک های پرکلرات	physical quantity	کمیت فیزیکی
Perfect gas	گاز کامل	physical units	یکاهای فیزیکی
periodic table	جدول تناوبی	Pi bond	پیوند پای
permanganate ion	یون پرمنگنات	pipet	پی.پت
perovskite	پروسکیت	planimeter	سطح یاب
Peroxidation of carbon-carbon double bonds	پروکسید دار شدن (کردن) پیوندهای دو گانه	Plank's constant	ثابت پلانک
peroxide	پراکسید	plasma desorption	واجذب پلاسمایی
peroxides	پراکسیدها	plasma emission	طیف سنجی نشر پلاسما
peroxodisulfates	پروکسو دی سولفات ها	spectrometry	چشمه پلاسما
		plasma source	نظریه بشقابک
		plate theory	پلاتین
		platinum	

plutonium	پلوتونیم	precision	دقت
Point group	گروه نقطه ای	preequivalence point	نقطه پیش از هم ارزی
point groups	گروههای نقطه ای	Preparation of acid chlorides	تهیه اسید کلریدها
poison metals	فلزات سمی	Preparation of alcohols	تهیه الکل ها
polar covalent bond	پیوند کووالانس قطبی	Preparation of aldehydes	تهیه آلدهیدها
polar molecules	مولکول های قطبی	Preparation of alkanes	تهیه آلکان ها
polarimetry	قطبش سنجی	Preparation of alkenes	تهیه آلکن ها
polarity index	شاخص قطبیت	Preparation of alkyl halides	تهیه آلکیل هالیدها
polarizaion	قطبش	Preparation of amides	تهیه آمیدها
polarograph	پلاروگراف	Preparation of carboxylic acids	تهیه کربوکسیلیک اسیدها
polarography	پلاروگرافی	Preparation of epoxids	تهیه اپوکسیدها
polyacidic base	باز چند اسیدی	Preparation of esters	تهیه استرها
polyamines	پلی آمین ها	Preparation of ethers	تهیه اترها
Polyatomic molecule	مولکول چند اتمی	Preparation of Grignard reagent	تهیه واکنشگر گرینیارد
polyatomic molecules	مولکول های چند اتمی	Preparation of ketones	تهیه کتون ها
polydithionates	پلی دی تیونات ها	Pressure	فشار
polyhalides	پلی هالیدها	pressure broadening	پهن‌شدگی فشاری
Polymerization	بسیارش	Pressure jump	پرش فشار
polymers	بسیارها	pressure regulator	تنظیم کننده فشار
polynuclear complexes	کمپلکس های چند هسته ای	primary absorbed layer	لایه جذب اولیه
polyolfine cyclic compound	ترکیبات حلقوی پلی اولفین	primary concepts	مفاهیم اولیه
polyprotic acid	اسید چند پروتونی	primary standard acids	استانداردهای اولیه اسیدی
polysaccharides	پلی ساکاریدها	primary standard bases	استانداردهای اولیه بازی
polysulfides	پلی سولفیدها	primary standards	استانداردهای اولیه
polyterpenes	پلی ترپن ها	principal energy level	تراز انرژی اصلی
polytionates	پلی تیونات ها	principle quantum number	عدد کوانتومی اصلی
porcelain crucible	بوته چینی	prism	منشور
porous membrane	غشاء متخلخل	proper axis of symmetry	محور تقارن محض
porous packing	پر شده متخلخل	propionates	پروپیونات ها
potassium	پتاسیم	proteines	پروتئین ها
potassium acid phthalate	پتاسیم اسید فتالات	proteins	پروتئین ها
potassium chloride	پتاسیم کلرید	protic solvents	حلال های پروتونی
potassium hydroxide	پتاسیم هیدروکسید	protieds	پروتیدها
Potential	پتانسیل	proton	پروتون
potentiometric detection	آشکارسازی پتانسیل سنجی	proton acceptor	پذیرنده پروتون
potentiometric method	روش پتانسیل سنجی	proton donor	دهنده پروتون
Potentiometry	پتانسیل سنجی	Protonation	پروتون دار شدن (کردن)
practical inorganic chemistry	شیمی معدنی عملی	pseudo first-order reaction	واکنش شبه مرتبه یک
Practical organic chemistry	شیمی آلی عملی	pulse dampener	تپ میراکن
precious metals	فلزات گرانبها	pumping system	سیستم تلمبه‌زنی
precipitate	رسوب	pure precipitate	رسوب خالص
precipitate formation	تیتراسیون تشکیل رسوب	purines	پورین ها
titration	منحنی تیتراسیون تشکیل رسوب	purity	خلوص
precipitate formation		Purnell equation	معادله پارنل
titration curve		pyrans	پیران ها
precipitating reagent	عامل رسوب دهنده	pyridine	پیریدین
precipitation	تشکیل رسوب		
precipitation methods	روش رسوبی		

Pyridines	پیریدین ها	with alcohols	الکل ها
pyroelectric detector	آشکارساز پیروالکتریک	Reaction of carboxylic acids with phosphorus pentachloride	واکنش کربوکسیلیک اسیدها با فسفر پنتا کلرید
Pyrolysis	تفکافت	Reaction of carboxylic acids with phosphorus trichloride	واکنش کربوکسیلیک اسیدها با فسفر تری کلرید
quadrupole ion storage	مخزن یون چهارقطبی	Reaction of carboxylic acids with thionyl chloride	واکنش کربوکسیلیک اسیدها با تیونیل کلرید
quadrupole mass filter	صافی جرمی چهارقطبی	Reaction of metal acetylides with primary alkyl halides	واکنش استیلیدهای فلزی با آلکیل هالیدهای نوع اول
quadrupole scanning	پویش چهارقطبی	reaction rate	سرعت واکنش
qualitative analysis	تجزیه کیفی	Reaction with active metals	واکنش با فلزات فعال
quantitative analysis	تجزیه کمی	Reaction with carbanions	واکنش با کربانیون ها
quantitative reaction	واکنش کمی	Reaction with Grignard reagents	واکنش با واکنشگرهای گرینیارد
quantitative separation	جداسازی کمی	Reaction with hydrogen halide	واکنش با هیدروژن هالید
Quantized energy	انرژی کوانتایی	Reaction with hydrogen halides	واکنش با هیدروژن هالیدها
quantum number	عدد کوانتومی	Reaction with organocopper compounds	واکنش با ترکیبات آلی مس
quantum atomic model	مدل اتمی کوانتومی	Reaction with phosphorus trihalide	واکنش با فسفر تری هالید
Quantum Chemistry	شیمی کوانتومی	Reaction with phosphorus trihalides	واکنش با فسفر تری هالیدها
Quantum postulate	پذیره کوانتومی	Reactions	واکنشها
quantum yield	بهره کوانتومی	reagent	واکنشگر
quartz	کوارتز	Real gas	گاز حقیقی
quaternary ammonium salts	نمکهای آمونیوم نوع چهارم	real solution	محلول حقیقی
quinolines	کینولین ها	real value	مقدار حقیقی
quinones	کینون ها	rearrangement	نواآرایی
radial wave function	تابع موج شعاعی	reciprocating pump	تلمبه پیستونی
radiant intensity	شدت تابش	recovering	بازیابی
radiation-matter interaction	برهمکنش تابش-ماده	Recrystallization	تبلور مجدد
radical loss	افت رادیکال	red phosphorus	فسفر قرمز
radioisotopes	رادیوایزوتوپ ها	redox reagent	معرف ردوکس
radium	رادیوم	redox titration	تیتراسیون اکسایش-کاهش
radon	رادون	redox indicator	شناساگرهای ردوکس
Raman spectroscopy	طیف بینی رامان	reducing agent	عامل کاهشده
random fluctuation	نوسان تصادفی	reducing titrants	تیتراکننده کاهشده
random processes	فرآیندهای تصادفی	reductant	کاهشده
Raoult's law	قانون راتول	reduction	کاهش
rate constant	ثابت سرعت	Reduction by metal and acid	کاهش با فلز و اسید
rate theory	نظریه سرعت	Reduction of acid chlorides	کاهش اسید کلریدها
Reaction conditions	شرایط واکنش	Reduction of acids	کاهش اسیدها
Reaction mechanism	مکانیسم واکنش	Reduction of alkyl halides	کاهش آلکیل هالیدها
Reaction of acid anhydrides with alcohols	واکنش اسید انیدریدها با الکل ها	Reduction of alkynes	کاهش آلکین ها
Reaction of acid anhydrides with phenols	واکنش اسید انیدریدها با فنول ها	Reduction of carbonyl compounds	کاهش ترکیبات کربونیل
Reaction of acid chlorides with alcohols	واکنش اسید کلریدها با الکل ها	Reduction of carboxylic acids	کاهش کربوکسیلیک اسیدها
Reaction of acid chlorides with organocopper compounds	واکنش اسید کلریدها با ترکیبات آلی مس		
Reaction of acid chlorides with phenols	واکنش اسید کلریدها با فنول ها		
Reaction of ammonia with acid anhydrides	واکنش آمونیاک با اسید انیدریدها		
Reaction of ammonia with acid chlorides	واکنش آمونیاک با اسید کلریدها		
Reaction of carboxylic acids	واکنش کربوکسیلیک اسیدها با		

Reduction of esters	کاهش استرها	Rotational motion	حرکت چرخشی
Reduction to alcohols	کاهش به الکل ها	rotational states	حالات چرخشی
Reduction to hydrocarbons	کاهش به هیدروکربن ها	rounding	گرد کردن
Reductive amination	آمین دارشدن (کردن) کاهشی	route	روتیل
reference electrodes	الکترودهای مرجع	row	دوره
Reformatsky reaction	واکنش رفرماتسکی	Rowland's circle	دایره رولند
refractive index	ضریب شکست	ruberdoxines	روبردوکسین ها
refractive index detector	آشکارساز ضریب شکست نور	rubidium	روبییدیم
Regioselectivity	جهت گزینی	Rutherford's atomic model	مدل اتمی رادرفورد
regression analysis	تجزیه‌های رگرسیون	s orbital	اوربیتال اس
Reimer-Tiemann reaction	واکنش ریمر-تیمن	salicylic acid	سالیسیلیک اسید
Reimer-Tiemann reaction	واکنش ریمر-تیمن	salt bridge	پل نمکی
relative abundance	فراوانی نسبی	Salt formation	تشکیل نمک
relative error	خطای نسبی	saltes	نمک ها
relative precision	دقت نسبی	sample	نمونه
relative retention	بازداری نسبی	sample cell	سل نمونه
relative retention data	داده‌های بازداری نسبی	sample dissolution	فساد نمونه
relative solubility	انحلال پذیری نسبی	sample injection	تزریق نمونه
relative standard deviation	انحراف استاندارد نسبی	sample preparation	تهیه نمونه
relative supersaturation	فوق اشباع نسبی	sample size	اندازه نمونه
Relaxation methods	روشهای آسایش	sampling	نمونه برداری
relaxation process	فرایند آسایش	saturated solution	محلول اشباع
repeller	دافع	Saunderson	الکترون گاتیوی ساندرسون
replete sample	نمونه همتا	electronegativity	بازهای شیف
reprecipitation	رسوب دادن مجدد	schiff bases	نقص شاتکی
reproducibility	تکرار پذیری	Schottky defect	نقص شاتکی-فرنکل
repulsion forces	نیروهای دافعه	Schottky-Ferenkel defect	معادله شرودینگر
residual current	جریان باقیمانده	Schrodinger equation	آشکارساز سوسوزن
resolution	تفکیک	scintillation detector	قیچی وار
resolution equation	معادله تفکیک	scissoring	ثانیه
Resonance	رزونانس	second	نقطه اکمی والان دوم
resonance structures	ساختارهای رزونانسی	second equivalence point	استخراج دوم
retention data	داده‌های بازداری	second extraction	قانون دوم ترمودینامیک
retention relationships	روابط بازداری	Second law of thermodynamics	عناصر واسطه سری دوم
retention time	زمان بازداری	second row transition elements	استانداردهای ثانویه
retention volume	حجم بازداری	secondary standards	واکنش مرتبه دو
reverse phase	فاز معکوس	second-order reaction	قواعد گزینش
reverse phase chromatography	کروماتوگرافی فاز معکوس	selection rules	گزینش پذیری
reversible cell	پیل بازگشتی	selectivity	ضریب گزینش پذیری
Rigid rotor	چرخنده صلب	selectivity factor	سلنیم
Ring substitution in aromatic acids	استخلاف حلقه در اسیدهای آروماتیک	selenium	میدان خود سازگار
ringes	حلقه ها	Self consistent field	خود یونش
rombohedral	رومبوهدرال	self ionization	خود فرونشانی
rotameters	جریان سنج چرخان	self-quenching	نیم رساناها
rotational absorption	جذب چرخشی	semi conductores	سمی کاربازیدها
rotational level	سطوح چرخشی	semicarbazides	آشکارساز نیمه رسانا
		semiconductor detector	

capillary columns	ستون موین	char	نیمسوز کردن
carbarnates	کاربامات ها	Character table	جدول شناسایی
Carbanion	کربانیون	charcoal filtration	صاف کردن با زغال
carbines	کاربین ها	charge balance	موازنه بار
Carbocation	کربوکاتیون	charge interaction	برهمکنش بار
carbohydrates	کربوهیدرات ها	charge transfer band	نوار انتقال بار
carbon	کربن	charge transfer complexes	کمپلکس های انتقال بار
carbon black	دوده	charge transfer transition	جهش انتقال بار
carbon oxoacides	اکسو اسیدهای کربن	chelates	کی لیت ها
Carbon skeleton formula	فرمول اسکلت کربنی	Chemical bond	پیوند شیمیایی
carbon tetrachloride	کربن تتراکلرید	chemical bonds	پیوندهای شیمیایی
carbonate titration	تیتراسیون کربنات	Chemical characteristics	مشخصات شیمیایی
Carbonation of Grignard reagents	کربناتی شدن (کردن) واکنشگرهای گرینیارد	chemical equilibrium	تعادل شیمیایی
carbonic acid	کربنیک اسید	chemical forces	نیروهای شیمیایی
carbonyles	کربونیل ها	chemical formula	فرمول شیمیایی
carboranes	کربوران ها	chemical ionization	یونش شیمیایی
carboxylic acids	کربوکسیلیک اسیدها	Chemical Potential	پتانسیل شیمیایی
Carnot's principle	اصل کارنو	chemical reaction	واکنش شیمیایی
carotene	کاروتن	chemical reagents	معرفهای شیمیایی
carotenoids	کاروتنوئیدها	Chemical reduction	کاهش شیمیایی
carrier gas	گاز حامل	chemical standards	استانداردهای شیمیایی
Catalyst	کاتالیزگر	chemical standards properties	خواص استانداردهای شیمیایی
catalystes	کاتالیزگرها	chemicals	مواد شیمیایی
Catalytic hydrogenation	هیدروژن دار شدن (کردن) کاتالیزی	Chemistry	شیمی
catecholamines	کاتکول آمین ها	Chiral center	مرکز کایرال
catena sulfur	گوگرد کاتنا	Chirality	کایرالیته
cathode	کاتد	chlorate saltes	نمک های کلرات
cathode electrodeposition	رسوبدهی برقی کاتد	Chlorination	کلردار شدن (کردن)
cation agglomeration	انباشتگی کاتیونی	chlorine ion electrode	الکتروود یون کلر
cationic complexes	کمپلکس های کاتیونی	chlorophyl	کلروفیل
Cationic polymerization	بسپارش کاتیونی	cholesterol	کلسترول
cations	کاتیون ها	chopper	برشگر
cations of halogenes	کاتیون های هالوژن ها	chrom saltes	نمک های کروم
catonic complexes numenclature	نامگذاری کمپلکس های کاتیونی	chromatographic column	ستون کروماتوگرافی
cell potential	پتانسیل پیل	Chromatography	کروماتوگرافی
cell resistance	مقاومت پیل	chromium	کروم
cellobiose	سلوبیوز	Cis	سیس
cellulose	سلولز	clamp	گیره
central species	گونه مرکزی	Clapeyron equation	معادله کلاپیرون
central value	مقدار مرکزی	classical method	روش کلاسیک
cesium	سزیم	classical polarography	پلاروگرافی کلاسیک
cesium chloride structure	ساختمان سزیم کلرید	Cleavage by acids	گسسته شدن توسط اسیدها
Chain reaction	واکنش زنجیره ای	Clemmensen reduction	کاهش کلمنسن
chain sulfur	گوگرد زنجیری	Clemmesen reduction	کاهش کلمنسن
chains	زنجیرها	cluster complexes	کمپلکس های خوشه ای
Chales'-Gay-Lussac's law	قانون شارل گیلوساک	clusters	خوشه ها
		Cn group	Cn گروه

Semiempirical method	روش نیمه تجربی	sodium saltes	نمک های سدیم
sensing electrodes	الکترودهای حساس	Solid electrode	الکتروده جامد
sensitivity	حساسیت	solid source	چشمه جامد
Separation	جداسازی	solid state	حالت جامد
separation process	فرایند جداسازی	solid state detector	آشکارساز حالت جامد
separatory funnel	قیف استخراج	solid state electrodes	الکترودهای حالت جامد
septum	درپوش غشایی	Solid-Liquid equilibrium	تعادل جامد - مایع
sesquiterpenes	سزکوئی ترین ها	solidstate chemistry	شیمی حالت جامد
seven coordination number	عدد کوئوردیناسیون ۷ و بالاتر	Solubility	حلالیت
and further		solubility product	حاصلضرب انحلال
sexadentate ligands	لیگاند های شش دندانه ای	solute diffiusion	نفوذ حل شونده
side reaction	واکنش جانبی	solute diffusivity	ضریب پخش حل شونده
Sigma bond	پیوند سیگما	solute partitioning	استخراج حل شونده
signal modulation	مدولاسیون علامت	solute property detector	آشکارساز خاصیت حل شونده
significant figure	رقم بامعنی	solute removal	جداسازی حل شونده
silanes	سیلان ها	Solution	محلول
silica	سیلیس	solvation isomerism	ایزومری حلال پوشی
silica compound	ترکیبات سیلیسیم	Solvent	حلال
silicates	سیلیکات ها	solvent class	طبقه حلال
Silicones	سیلیکون ها	solvent degassing	گاززدایی حلال
silver	نقره	Solvent effect	اثر حلال
silver sensing electrode	الکتروده نقره حس کن	solvent extraction	استخراج با حلال
silver-silver chloride	الکتروده نقره- نقره کلرید	solvent selection	انتخاب حلال
electrode		solvent selectivity	گزینش پذیری حلال
similar ions	یون های همانند	solvent strength	قدرت حلال
Simple distillation	تقطیر ساده	solvents and solutions	حلال ها و محلول ها
simple lipids	لیپیدهای ساده	source	چشمه
singel extraction	استخراج تنها	sources	چشمه
single reciprocating pump	سیستم تلمبه پیستونی تنها	Soxhlet extraction	استخراج سوکسله
system		spark	جرقه
single-pan balance	ترازوی تک کفه ای	specific redox indicator	شناساگرهای ردوکس اختصاصی
sintered glass crucible	بوته شیشه ای متخلخل	Spectral characteristics	مشخصات طیفی
sinusoidal alternating	پلاروگرافی جریان متناوب	spectroanalytical methods	روشهای اسپکترو آنالیتیکی
current polarography	سینوسی	spectrochemical series	سری اسپکتروشیمیایی
six coordination number	عدد کوئوردیناسیون ۶	spectrophotometric method	روش طیف نورسنجی
size exclusion	کروماتوگرافی اندازه طردی	spectrophotometric titration	تیتراسیون طیف نورسنجی
chromatography		spectroscopic methods	روشهای طیف بینی
Slater orbital	اوربیتال اسلیتر	Spectroscopy	طیف بینی
Slater rules	قواعد اسلیتر	spectroscopy instruments	دستگاه های طیف بینی
smooth packing	پر شده صاف	spectrscopy	طیف بینی
Sn group	گروه Sn	spectrum lines	خطوط طیفی
soaps	صابون ها	spin	اسپین الکترون
sodium	سدیم	spin angular momentum	گشتاور زاویه ای اسپین
sodium bismuthate	سدیم بیسموتات	spin quantum number	عدد کوانتومی اسپین
sodium carbonate	سدیم کربنات	spinel	اسپینل
sodium chloride	سدیم کلرید	Splitting in high field	شکافتگی در میدان قوی
sodium chloride structure	ساختمان سدیم کلرید	Splitting in octahedral field	شکافتگی در میدان هشت وجهی
sodium electrode	الکتروده سدیم		
sodium hydroxide	سدیم هیدروکسید		

splitting in squareplaner field	شکافتگی در میدان مسطح مربعی	sterols	استرول ها
Splitting in tetrahedral field	شکافتگی در میدان چهار وجهی	stirring rod	میله همزن
Splitting in weak field	شکافتگی در میدان ضعیف	stock solution	محلول ذخیره
splitting of di orbitales	شکافتگی اوربیتال های دی	stoichiometry	استوکیومتری
spontaneous direction	جهت خود به خود	stoichiometry defect	نقص استوکیومتری
spontaneous nucleation	هسته زایی خود به خود	stripping voltametry	ولتام سنجی عریان ساز
square hybridization	هیبرید شدگی مربعی	strong acids	اسیدهای قوی
square payramidal molecule	مولکول هرمی مربع القاعده	strong acid-srong base	اسید قوی-باز قوی
square planer	مربع مسطح	strong acid-weak base	اسید قوی-باز ضعیف
square planner complexes	کمپلکس های مسطح مربعی	strong bases	بازهای قوی
square pyramidal molecule	مولکول هرم مربع القاعده	strong base-weak acid	باز قوی-اسید ضعیف
stability	پایداری	strong electrolytes	الکترولیت های قوی
stable complexes	کمپلکس های پایدار	strong field	میدان قوی
stable isotopes	ایزوتوپ های پایدار	strontium	استرونیسم
standard addition	افزایش استاندارد	Structural formula	فرمول ساختاری
standard curve	منحنی استاندارد	structure	ساختار
standard curve method	روش منحنی استاندارد	subatomic particle	ذرات زیر اتمی
standard deviation	انحراف استاندارد	sublevels	سطوح فرعی
standard electrode	الکتروود استاندارد	Sublimation	تصعید
standard eluents	شوبنده های استاندارد	subsidiary quantum number	عدد گوانتومی فرعی
Standard enthalpy of formation	آنتالپی استاندارد تشکیل	substitute complex	کمپلکس استخلاقی
Standard enthalpy of reaction	آنتالپی استاندارد واکنش	Substitution in alkyl or aryl group	استخلاف در گروه آلکیل یا آریل
standard hydrogen electrode	الکتروود هیدروژن استاندارد	substitution reaction	واکنش های استخلافی
standard oxidation potential	پتانسیل اکسایش استاندارد	sucrose	ساکاروز
standard potential	پتانسیل استاندارد	sugar alcohols	الکل های قندی
standard reduction potentials	پتانسیل کاهش استاندارد	sulfides	سولفیدها
standard sample analysis	تجزیه نمونه استاندارد	sulfonamides	سولفون آمیدها
standard solution	محلول استاندارد	Sulfonation	سولفودار شدن (کردن)
Standard state	حالت استاندارد	sulfones	سولفون ها
standard titrants	تیتروکننده های استاندارد	sulfonic acids	سولفونیک اسیدها
standardization	استاندارد کردن	Sulfoxides	سولفوکسیدها
starch	نشاسته	sulfur	گوگرد
starting concentration	غلظت اولیه	sulfur compound	ترکیبات گوگرد
State function	تابع حالت	sulfur oxoanions	اکسو آنیون های گوگرد
stationary phase	فاز ساکن	sulfuric acid	اسید سولفوریک
Statistical Mechanics	مکانیک آماری	sulfurous acid	اسید سولفورو
Statistical Methods	روشهای آماری	superconductors	ابررساناها
Steam distillation	تقطیر با بخار آب	superficially porous	متخلخل ظاهری
stepwise displacement	جانشینی مرحله ای	superoxides	سوپراکسیدها
stepwise equilibrium	تعادل مرحله ای	support porosity	تخلخل پایه
Stereochemistry	شیمی فضایی	support size	اندازه پایه
Stereoselectivity	فضاگزینی	Surface active	فعالیت سطحی
Steric hindrance	ممانعت فضایی	surface adsorption	جذب سطحی
steroid hormones	هورمون های استروئیدی	Surface chemistry	شیمی سطح
steroids	استروئیدها	Surfactant	ماده فعال سطحی
		symmetrical stretching	کشش متقارن
		Symmetry	تقارن

symmetry axis	محور تقارن	thermochemical equations	معادلات ترمو شیمیایی
symmetry center	مرکز تقارن	thermocouple detector	آشکارساز ترموکوپل
Symmetry element	عنصر تقارن	Thermodynamics	ترمودینامیک
symmetry elements	عناصر تقارن	thermometric titration	تیتراسیون دماسنجی
Symmetry operations	اعمال تقارن	thiazoles	تiazول ها
symmetry plane	صفحه تقارن	Thin-layer chromatography	کروماتوگرافی لایه نازک
Synthesis	سنتز	thioamides	تیو آمید ها
syringe	سرنج	thiocarboxylic acids	تیو کربوکسیلیک اسیدها
syringe filling	پر کردن سرنج	thiols	تیول ها
syringe injection	تزریق سوزن	thiophene	تیوفن ها
tallium	تالیم	thiophenes	تیوفن ها
Tanabe-Sugano diagram	دیاگرام تانابه-سوغانو	Third law of thermodynamics	قانون سوم ترمودینامیک
target	هدف	thomson's atomic model	مدل اتمی تامسن
target metal	فلز هدف	three coordinaion number	عدد کوئوردیناسیون ۳
tartaric acid	تارتاریک اسید	three group metal cations	کاتیون های گروه سوم
teflon spin bar	میله همزن تفلونی	three nuclearity clusters	خوشه های سه هسته ای
tellurium	تلور	three-beam balance	ترازوی سه شاهینی
Temperature	دما	Three-component phase diagram	نمودار فاز سه جزئی
temperature programming	برنامه ریزی دمایی	three-fold symmery axis	محور تقارن مرتبه سوم
Temprature jump	پرش حرارت	thymolphthaleine	تیمول فتالین
teoretical inorganic chemistry	شیمی معدنی نظری	time	زمان
teoretical principles	اصول نظری	time of flight	زمان پرواز
term energy levels diagrams	دیاگرام های تراز های انرژی ترم	tin	قلع
terminal ligands	لیگاند های انتهایی	tiocyanates	تیو سیانات ها
terms wave functions	توابع موجی ترم ها	tiosulfates	تیوسولفات ها
terpenes	ترین ها	Tirrill burner	مشعل تیریل
terpens	ترین ها	titer	تیترا
test tube	لوله آزمایش	titrants	تیتراکننده ها
tetragonal	تتراگونال	titration	تیتراسیون
tetrahedral	چهاروجهی	titration curve	منحنی تیتراسیون
tetrahedral molecule	مولکول چهاروجهی	titration error	خطای تیتراسیون
tetrahedron complexes	کمپلکس های چهاروجهی	titrimetry	تیتراسنجی
tetrahedron molecule	مولکول چهاروجهی	toxicity	سمیت
tetrahedron substitution reaction	واکنش های استخلافی چهار وجهی	trace element	عناصر کمیاب
tetraterpenes	تتراترین ها	Trans	ترانس
The Particle in a box	ذره در جعبه	Transesterification	تبادل استری
the start point	نقطه شروع	transition elements	عناصر واسطه
Theoretical organic chemistry	شیمی آلی تئوری	transition metal cations	کاتیون های فلزات واسطه
theoretical plates	بشقابک نظری	transition metall polyanions	پلی آنیون های فلزات واسطه
thermal conductance	گرما رسانندگی	transition metalls anions	آنیون های فلزات واسطه
thermal conductivity	آشکارساز رسانندگی گرمایی	Transition state	حالت گذار
detector		transmittance	عبور
thermal decomposition	تجزیه گرمایی	Transport number	عدد انتقالی
thermal methods	روشهای گرمایی	transuranium elements	عناصر فرا اورانیم
thermistor detector	آشکارساز ترمیستور	triangular planar molecule	مولکول سه گوش مسطح
thermobalance	ترازوی دمایی	triangulation	مثلث سازی

tribasic acides	اسیدهای سه ظرفیتی	vanadium	وانادیم
tricapped trigonal prism molecule	مولکول منشور مثلثی سه کلاهکی	Vander Waals force	نیروی واندروالس
triclinic crystal	بلور سه شیب	Vapor pressure lowering	کاهش فشار بخار
trigonal	تری گونال	variance	واریانس
trigonal bipyramidal hybridization	هیبرید شدگی دو هرمی مثلثی	Variational method	روش تغییر
trigonal bipyramidal molecule	مولکول دوهرمی مثلث القاعده	vibrational absorption	جذب ارتعاشی
trigonal hybridization	هیبرید شدگی مثلثی	vibrational levels	سطوح ارتعاشی
triple bond	پیوند کووالانس سه گانه	Vibrational motion	حرکت ارتعاشی
tripod	سه پایه	vibrational states	حالات ارتعاشی
triprotic acid	اسید سه پروتونی	Virial equation	معادله ویریال
triterpenes	تری ترپن ها	Virial method	روش ویریال
tritium	تریتیم	visible spectrophotometry	طیف نورسنجی مرئی
tungsten	تنگستن	vitamin A	ویتامین A
tungsten lamp	لامپ تنگستن	vitamin B1	ویتامین B1
turbidimetry	کدر سنجی	vitamin B12	ویتامین B12
turbomolecular pump	پمپ ترېومولکولی	vitamin B2	ویتامین B2
two coordination number	عدد کوئوردیناسیون ۲	vitamin B6	ویتامین B6
two nuclearity clusters	خوشه های دو هسته ای	vitamin C	ویتامین C
two stage vacuum system	سیستم خلأ دو مرحله‌ای	vitamin D	ویتامین D
Two-component phase diagram	نمودار فاز دو جزئی	vitamin E	ویتامین E
Two-dimentional spectroscopy	طیف بینی دو بعدی	vitamin H	ویتامین H
two-fold symmetry axis	محور تقارن مرتبه دوم	vitamin K	ویتامین K
ultimate analysis	تجزیه نهایی	vitamins	ویتامین ها
ultraviolet	طیف نورسنجی فرابنفش	vitamins B-complex	ویتامین های B - کمپلکس
spectrophotometry	آشکارساز مرئی فرابنفش	volatile component	جزء فرار
ultraviolet visible detector	جذب مرئی-فرابنفش	volatile electrolyte	الکترولیت فرار
ultraviolet-visible absorption	طیف نورسنجی مرئی-فرابنفش	volatilization methods	روش تبخیری
ultraviolet-visible spectrophotometry	طیف بینی ماوراء بنفش	volhard method	روش ولهارد
Ultraviolet spectroscopy	عدم قطعیت	voltage	ولتاژ
Uncertainty	خطای تخمینی	voltammetry	ولتام سنجی
uncertainty	اوره	volume	حجم
urea	تقطیر در خلأ	volumetric flask	بالون حجم سنجی
Vacuum distillation	سیستم خلأ	volumetric titration	تیتراسیون حجمی
vacuume system	روش پیوند والانس	walden reductor	کاهنده والدن
Valence bond method	روش پیوند والانس	washing	شستشو
valence bond teory	نظریه اتصال والانس	watch glass	شیشه ساعت
valence bond theory	نظریه دافعه جفت الکترونی پوسته والانس	Wave function	تابع موج
Valence-shell electron-pair repulsion theory	مقدار	wave number	عدد موجی
value	معادله وان دیمر	wavelength selectors	طول موج گزین
Van Deemter equation	نمودار وان دیمر	waxes	موم ها
Van Deemter plot	معادله واندروالس	weak acids	اسیدهای ضعیف
van der Waals equation	شعاع واندروالس	weak bases	بازهای ضعیف
Van der waals radius		weak electrolytes	الکترولیت های ضعیف
		weak field	میدان ضعیف
		weight	وزن
		weighting bottles	ظروف توزین
		Williamson synthesis	سنتز ویلیامسون

wire gauze	توری سیمی
wite phosphorus	فسفر سفید
Wittig reaction	واکنش ویتینگ
Wolff-Kishner reduction	کاهش ولف-کیشنر
xenon	زنون
x-ray absorption spectroscopy	طیف‌سنجی جذبی پرتوایکس
x-ray diffraction analysis	تجزیه پراش پرتوایکس
x-ray emission spectroscopy	طیف‌سنجی نشری پرتوایکس
x-ray fluorescence	فلوئورسانسی پرتوایکس
x-ray source	چشمه پرتوایکس
x-ray spectroscopy	طیف‌سنجی پرتوایکس
xylans	کسیلان‌ها
Yield	بهره
Zeeman background correction	تصحیح زمینه زیمان
zeolites	زئولیت‌ها
Zeroth law of thermodynamics	قانون صفرم ترمودینامیک
zinc	روی
zinc blende	بلاند روی
zinc metalloenzymes	متالوآنزیم‌های روی

