



جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و آموزش عالی

مقاله نامه علوم

« علوم پایه ، فنی - مهندسی ، کشاورزی و پزشکی »

ششماهه اول سال ۱۳۶۲

دوره اول ، شماره ۴

۱۵۵

مرکز اسناد و مدارك علمی

تهران - دی ماه ۱۳۶۲

از انتشارات مرکز اسناد و مدارك علمی ، تهران ، خیابان انقلاب ، چهارراه فلسطین ، شماره
۱۱۸۸ ، صندوق پستی ۱۳۸۷ - ۵۱

مقاله نامه علوم : علوم پایه ، فنی مهندسی ، کشاورزی و پزشکی .

ش ۱۰ - ۱۳۶۱ -

تهران : مرکز اسناد و مدارك علمی ، ۱۳۶۱ -

چ سه ماه یا شش ماه یکبار

۱. علوم - مقاله نامه - نشریات ادواری . ۲. نشریات
ادواری فارسی . الف . ایران . وزارت فرهنگ و آموزش عالی
مرکز اسناد و مدارك علمی .

۳۰۱ - ۶۲م

۰۱۶/۵۰۵

۷۴۰۱/م۷۰ Z

۷۱۴م



کتابخانه ملی

تیراژ : ۱۰۰۰

این نشریه در چاپخانه مرکز اسناد و مدارك علمی وزارت فرهنگ و آموزش عالی به چاپ رسیده است .

"بسمه تعالی"

"بارها تذکر داده‌ام که باید ایرانی بسازیم که بتواند بدون اتکا به آمریکا و شوروی و انگلستان این جهانخواران بین‌المللی، استقلال سیاسی، نظامی، فرهنگی و اقتصادی خویش را بدست آورد و روی پای خود بایستد و هویت اصیل خویش را به جهان عرضه کند."

"امام خمینی"

عمده‌ترین هدف يك مركز اطلاعات علمی شناخت نیازهای اطلاعاتی و تغذیه و تأمین اطلاعات مورد لزوم در برنامه‌های تحقیقاتی است. ضرورت دسترسی سریع محققان، متخصصان، مراکز تحقیقاتی و سایر استفاده‌کنندگان به نتایج دست‌آورهای علمی و فنی و اطلاعات تولید شده در داخل کشور، این مرکز را برآن داشت تا در جهت انجام یکی از وظایف سازمانی خود یعنی "تهیه و انتشار فهرستنامه‌ها، راهنماها، کتابنامه‌ها و مقاله‌نامه‌های مورد نیاز در کار پژوهش نسبت به انتشار "مقاله‌نامه علوم" اقدام نماید". هدف از تهیه این نشریه آگاه نمودن جامعه استفاده‌کننده از آخرین اطلاعات و رویدادهای علمی و فنی در زمینه‌های علوم پایه، فنی - مهندسی، کشاورزی، پزشکی و مسایل وابسته به آنهاست که در مطبوعات کشور درج گردیده‌اند.

روش تنظیم:

- ۱ - در طبقه بندی مقالات از روش طبقه بندی یونسکو استفاده شده و مقالات به چهار بخش علوم پایه، فنی - مهندسی، کشاورزی و پزشکی تقسیم شده است.
- ۲ - کوشش شده است که "مقاله‌نامه علوم" تمام مقالات موجود در زمینه‌های مورد نظر را در برگیرد، اما در این کار توفیق کامل حاصل نشده است. بعضی از شماره‌های مجلات حتی در کتابخانه‌هایی که به آنها رجوع شده، بدست نیامده است و برخی از شماره‌های مجلات با تأخیر دریافت گردیده‌اند که از منظور نمودن آنها در این فهرست صرف‌نظر شده است.
- ۳ - به هر مقاله چند "واژه کلید" داده شده است و فهرست آنها تحت عنوان "فهرست

موضوعی " در قسمت آخر مقاله نامه علوم آمده است .

۴ - بعضی از مجلات هستند که تاریخ انتشار واقعی آنها با تاریخی که در مجله ذکر می شود فرق دارد و لذا در این فهرست تاریخ قید شده در مجله مورد استفاده قرار گرفته است .

۵ - بعضی شماره های مجلات را که تاریخ آنها مربوط به نیمه دوم سال ۱۳۶۱ است ولسی بعد از این تاریخ انتشار یافته یا احیاناً " بعد از این تاریخ بدست ما رسیده است " در این شماره منظور کرده ایم .

۶ - از مدیران و مسئولان نشریات علمی که تا کنون مقالاتشان در " مقاله نامه علوم " معرفی نشده ، خواهشمندیم نشریات خود را به نشانی مرکز اسناد و مدارك علمی ارسال دارند .

باتشکراز تهیه کنندگان مقاله نامه علوم : آقایان مساوات ، آقابخشی ، طنابچی و خانم بردبار .

مرکز اسناد و مدارك علمی

فهرست مطالب

۱ - ۴۵	علوم پایه
۴۶ - ۸۱	فنی - مهندسی
۸۲ - ۱۰۹	کشاورزی
۱۱۰ - ۱۳۵	پزشکی
۱۳۶ - ۱۷۳	فهرست موضوعی
۱۷۴ - ۱۸۲	فهرست نام نویسندگان و مترجمان

علوم پایه

- ۱ آسیموف، اسحق. آیا امکان وجود حیات در کرات دیگر وجود دارد؟ ترجمه آیه
 حویزی، علم و زندگی، سال ۴، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۲-۳، ۵، ۱۱.
 حیات فضائی. کرات سماوی.
- ۲ آسیموف، اسحق. دوران های فضا و سپهر بیکران. علم و زندگی، سال ۴،
 ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۶، ۲۱.
 دوران های فضا. فضا.
- ۳ اتم چیست؟ دانستنیها، سال ۵، ش ۴ (۱۵ مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۲-۱۵.
 اتم. انرژی اتمی. شکافت هسته ای. اورانیوم.
- ۴ ارکیده های دریائی حداکثر زیبائی در حداقل حجم. مجله علمی ایمنی و بهداشت
 محیط زیست، ش ۱۳ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۴۶-۴۷.
 ارکیده های دریائی. رادیولارین. ارکیده های دریائی.
- ۵ استخراج ویتامین E. نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، ش ۲ (مرداد ۱۳۶۲)
 ص ۹۰-۹۳.
 این مقاله توسط جهاد دانشگاهی صنعتی شریف تهیه شده است.
 ویتامین ای. استخراج ویتامین ای.
- ۶ اسدی، مصطفی. گیاهانی از شمال آذربایجان، جدید برای ایران. ژورنال
 گیاهشناسی ایران، جلد ۲، ش ۱ (۱۳۶۲) ص ۱-۸.
 این مقاله به زبان انگلیسی است.
 فلور آذربایجان. گیاهشناسی.
- ۷ اسدی، مصطفی؛ رونه مارک. تکاتی در مورد فلور و پوشش گیاهی بلوچستان، ایران

ژورنال گیاهشناسی ایران، جلد ۲، ش ۱ (۱۳۶۲) ص ۶۹ - ۷۸.

این مقاله به زبان انگلیسی است.

فلور بلوچستان • گیاهشناسی

۸ اشعه لیزر سازنده یا ویرانگر، کیهان، ش ۱۱۹۳۱ (چهارشنبه ۱۲ مرداد ۱۳۶۲) -

ص ۲۰.

اشعه لیزر • لیزر

۹ امین زاده، امان الله • تئوری اثر رامان و رامان رزناسی • نشریه شیمی و مهندسی

شیمی ایران، ش ۲ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۷۷ - ۸۶.

رامان رزناسی • تئوری اثر رامان • رامان • پخش رامان و رایلی • اسپکتروسکوپی

رامان

۱۰ انتظامی، علی اکبر؛ حسین عیدی اسکویی؛ سیروس زهزاد • آریلاسیون الفین ها

والفین های عامل دار در حضور نمک های کبالت و نیکل • پژوهش، ش ۱ (خرداد

۱۳۶۲) ص ۱۷ - ۲۳.

آریلاسیون • الفین ها • استات نیکل • استات کبالت

۱۱ انرژی خورشید چراغ خانه شما را روشن میکند • کیهان، ش ۱۱۸۸۶ (چهارشنبه

۱۸ خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۶.

انرژی خورشیدی

۱۲ انصاری، نجفقلی (مترجم) • جستجوی آبهای زیرزمینی • علم و زندگی، سال ۴،

ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۲۲ - ۲۳.

آبهای زیرزمینی

۱۳ اوسی، چارلز • بیروی دنیای ناشناخته • علم الکترونیک ش ۶ (اردیبهشت ۱۳۶۲)

ص ۲۷ - ۳۰.

کوازارها • حفره های تاریک • امواج رادیویی • کهکشانها • پیدایش جهان.

ستاره شناسی •

- ۱۴ ایراندوست، ناصر • سرگذشت گوریل • علم و زندگی، سال ۴، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۷۷ — ۷۹ •
گوریل •

- ۱۵ ایرانشهر، موسی • گزارشات جدید جنس *Cuscuta* (Cuscutaceae) از ایـران •
ژورنال گیاهشناسی ایران، جلد ۲، ش ۱ (۱۳۶۲) ص ۹ — ۱۲ •
این مقاله به زبان انگلیسی است •
کسکوتا (کاسکوتاسه) • گیاهشناسی • فلور ایران • گیاهان بومی — فلور •

- ۱۶ اینشتین، آلبرت • چگونه نظریه نسبیت را ابداع کردم • ترجمه حسین معصومی
همدانی، مجله فیزیک، جلد ۱، ش ۲ (بهار ۱۳۶۲) ص ۸۷ — ۸۹ •
نظریه نسبیت • اینشتین، آلبرت •

- ۱۷ بارتلت • زندگی خانوادگی شیرها • داستنها، سال ۴، ش ۱۹ (اول فروردین ۱۳۶۲) ص ۲۲ — ۲۷، ۴۸ •
شیر • جانورشناسی •

- ۱۸ برزآبادی، ابراهیم؛ محسن موسوی • ساخت مقاومت ترکیبی • مجله فیزیک، جلد ۱،
ش ۲ (بهار ۱۳۶۲) ص ۹۰ — ۹۶ •
مقاومت‌های الکتریکی • مقاومت‌های ترکیبی • الکتریسته •

- ۱۹ برندگان جوایز نوبل سال ۱۹۸۲ در رشته های شیمی، فیزیک و پزشکی • دانشمند،
سال ۲۱، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۷، ۶۵ — ۶۶، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۱۳ — ۱۱۴ •
جایزه نوبل • پروستاگلاندینها • میکروسکپ الکترونی • مولکولهای بیولوژیکی •
تئوری پدیده های بحرانی تغییر حالت •

- ۲۰ بشقابهای پرده: افسانه یا حقیقت؟ • اطلاعات، ش ۱۷۰۶۴ (شنبه ۱ مرداد ۱۳۶۲) ص ۷ •
 بشقاب پرده •
- ۲۱ بگلی، شارون • درختان سخن میگویند • ترجمه ایرج وفائی، علم و زندگی، سال ۴، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۰، ۱۲ •
 درختها •
- ۲۲ بگلی، شارون؛ جان کری • در جستجوی اساطیری • ترجمه ایرج وفائی، علم و زندگی، سال ۴، ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۹ — ۱۰، ۲۴ •
 موجودات افسانه ای •
- ۲۳ بگلی، شارون؛ جان کری؛ مری پرونو • خواب زمستانی جانوران • ترجمه ای — رج وفائی، علم و زندگی، سال ۴، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۴ — ۱۵، ۱۷ •
 خواب زمستانی • حیوانات •
- ۲۴ بلورچیان، محمد؛ محمد رضا نوری • سیلیلاسیون ترکیبات آریل، آلیفاتیک و هتروسیکلیک بوسیله کلروسیلان ها • پژوهش، ش ۱ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۲۴ — ۳۳ •
 سیلیلاسیون • ترکیبات آریل • ترکیبات آلیفاتیک • ترکیبات هتروسیکلیک • کلروسیلان ها •
- ۲۵ بمب خوشه ای، چیست؟ جمهوری اسلامی، سال ۵، ش ۱۲۲۱ (چهارشنبه ۲۶ مرداد ۱۳۶۲) ص ۵۵ •
 بمب خوشه ای •
- ۲۶ بولتیانسکی، و. گ. • فرهنگ ریاضی و زیبایی شناسی • ترجمه پرویز شهریار، آشتی با ریاضیات، سال ۷، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۱ — ۱۵ •
 ریاضیات • فرهنگ ریاضی • مسائل ریاضی •

- ۲۷ بهزادی (مترجم) * خورشید بشر را از همه انرژی های جهان بی نیاز می کند —————
اطلاعات، ش ۱۷۰۲۶ (شنبه ۱۴ خرداد ۱۳۶۲) ص ۷۰
انرژی الکتریسته ای * خورشید * سلولهای خورشیدی * کاربرد سلولهای
خورشیدی *
- ۲۸ پاندا، کیاب، ترین حیوان جهان * دانستنیها، سال ۴، ش ۲۳ (۱ خرداد
۱۳۶۲) ص ۱۴ — ۱۶
پاندا * جانورشناسی *
- ۲۹ پشه، بلای بزرگ تابستان! دانستنیها، سال ۵، ش ۱ (۱ تیر ۱۳۶۲)
ص ۳۲ — ۳۳
پشه * حشره شناسی *
- ۳۰ پورغلامی، محمد حسین * گذری بر تاریخچه بیوشیمی * نشریه شیمی و مهندسی
شیمی ایران، ش ۲ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۹۸ — ۹۹
بیوشیمی * تاریخچه بیوشیمی *
- ۳۱ پیدایش منظومه شمسی جدید * حلقه ای بدور ستاره وگا کشف شده که نمایشگر
شکل گیری يك منظومه شمسی تازه است * کیهان، ش ۱۱۹۵۴ (چهارشنبه ۹
شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۶
کهکشانها * ستاره وگا * منظومه های شمسی *
- ۳۲ پیروزی، سیروس * خصوصیات فیزیکی خاک * نشریه داخلی آزمایشگاه فنی ومکانیک
خاک، سال ۲، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۳۵ — ۴۴
خاک * یخ زدگی خاک *
- ۳۳ تاخيون ها: یاسورنورها! دانستنیها، سال ۴، ش ۲۰ (۱۵ فروردین ۱۳۶۲) ص
۱۰ — ۸
تاخيون ها *

- ۳۴ تابلینگ ، رابرت . آی . آیا کره زمین سردتر خواهد شد ؟ دانستیها ، سال ۵۰ ش ، ص ۵ —
(اول شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۶ — ۱۷ .
کره زمین . سرد شدن هوا .
- ۳۵ تدیسی ، رحیم (و دیگران) . استخراج گلیسیرین از شیرین بیان و تهیه گلیسیرین
تینیک اسید از آن . نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران ، ش ۲ (مرداد —
۱۳۶۲) ص ۵ — ۱۱ .
گلیسیرین . گلیسیری تینیک اسید . شیرین بیان . استخراج گلیسیرین .
- ۳۶ ترابی ، علی (گزارشگر) . گزنهها . مجله علمی ایمنی و بهداشت محیط زیست ،
ش ۱۳ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۲۶ — ۲۷ ، ۵۰ — ۵۱ .
گوزن .
- ۳۷ تومبس ، گ . آی . معادلات دیفرانسیل پاره ای غیر خطی در فیزیک (قسمت اول) ترجمه
یوسف امیر ارجمند ، مجله فیزیک ، جلد ۱ ، ش ۲ (بهار ۱۳۶۲) ص ۱۰۱ — ۱۰۹ .
معادلات دیفرانسیل پاره ای غیر خطی . موج انفرادی . معادله کرته وگ دووریز .
- ۳۸ تومبس ، گ . آی . معادلات دیفرانسیل پاره ای غیر خطی در فیزیک . ترجمه باقصری ،
مجله فیزیک ، جلد ۱ ، ش ۳ (تابستان ۱۳۶۲) ص ۱۷۰ — ۱۷۷ .
معادلات دیفرانسیل پاره ای غیر خطی . سولیتونها . روش پراکندگی وارون .
- ۳۹ ثابت ، علی اصغر . پیوند ژنتیکی موجودات (تك يا خته ای) و موارد مهم کاربردی
آن . خود کفایی ، کتاب پنجم (بهار ۱۳۶۲) ص ۹۳ — ۹۹ .
پیوند ژنتیکی . مولکول دی — آن — آ . پژوتئین های درمانی . پروتئین های
تك يا خته ای . منابع پروتئین .
- ۴۰ جعفری نژاد ، عباس . علم ، مهیج ترین رازهای طبیعت را به نمایش می گذارد .
دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۹ ، ۱۴۰ — ۱۴۳ .
ژنتیک مولکولی . وراثت خارج کروموزومی . اپی زومها . پروزیروسها .

- ۴۱ جعفری‌نژاد، عباس. میکروسکپ رهگشای جهان نو. علم و زندگی، سال ۴، ش ۲ —
(اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۱ — ۱۳، ۲۳. ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۴ — ۱۵
میکروسکپ.
- ۴۲ جمشیدی پورعراقی، حسن. پژوهشی در زمینه ستارگان دنباله دار. جمعه — وری
اسلامی، سال ۴، ش ۱۱۸۶ (چهارشنبه ۵ تیر، ۱۳۶۲) ص ۵۰ ش ۱۱۹۱ —
(چهارشنبه ۲۲ تیر ۱۳۶۲) ص ۵۰ ش ۱۲۰۳ (چهارشنبه ۵ مرداد —
۱۳۶۲) ص ۵۰ ش ۱۲۰۹ (چهارشنبه ۱۲ مرداد ۱۳۶۲) ص ۵۰ ش ۱۲۲۶ —
(چهارشنبه ۲ شهریور ۱۳۶۲) ص ۵۰ ش ۱۲۳۸ (چهارشنبه ۱۶ شهریور —
۱۳۶۲) ص ۵۰ ش ۱۲۴۴ (چهارشنبه ۲۲ شهریور ۱۳۶۲) ص ۵۰ ش ۱۲۴۹ —
(چهارشنبه ۳۰ شهریور ۱۳۶۲) ص ۵۰
ستاره های دنباله دار. ستاره دنباله دارهالی. ستاره های دنباله دار —
تناوبی.
- ۴۳ جنگ بر سر کره ماه! مجله علمی ایمنی و بهداشت محیط زیست، ش ۱۳ (فروردین
۱۳۶۲) ص ۲۴ — ۲۵، ۶۲.
کره ماه. معادن کره ماه.
- ۴۴ جوادى، عمادالدین. طبقه بندی خاک. نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک
خاک، سال ۲، ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۶ — ۱۳.
خاک. طبقه بندی خاک. خاکشناسی.
- ۴۵ چاندراشکر، س. اینشتین و نسبیت عام: جنبه های تاریخی. ترجمه عباس اصغریان،
مجله فیزیک، جلد ۱، ش ۳ (تابستان ۱۳۶۲) ص ۱۵۵ — ۱۶۳.
نسبیت عام. اینشتین، آلبرت.
- ۴۶ چیستیاکوف، واسیلی دمیتریوویچ. مسأله های قدیمی (۷) اروپای غربی — ی
ترجمه پرویز شهریارى، آشتی با ریاضیات، سال ۷، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲)

ص ۹۱ - ۱۲۸۰

ریاضیات • مسائل ریاضی • دانشمندان • اروپای غربی •

۴۷ حساسیت و واکنش گیاهان نسبت به نور • جمهوری اسلامی ، سال ۴ ، ش ۱۱۴۸ —

(چهارشنبه ۲۸ اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۵۰

گیاهان حساس • حساسیت گیاهان • فتوپریودیسم •

۴۸ حسن زاده آملی ، حسن • پیرامون فنون ریاضی • دانشگاه انقلاب ، ش ۲۲ (فروردین

۱۳۶۲) ص ۳۳ - ۳۴ ، ۵۹ ، ۶۱ • ش ۲۳ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۳۸ - ۳۹

۵۵ ص ۲۴ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۴۲ - ۴۵ ، ۷۱ • ش ۲۵ (تیر ۱۳۶۲)

ص ۳۶ - ۳۹ ، ۵۷ • ش ۲۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۳۰ - ۳۳ • ش ۲۷ (شهریور

۱۳۶۲) ص ۳۰ - ۳۳ ، ۵۱ •

ریاضیات • تکسیر دایره • ظل • هندسه • میل کلی •

۴۹ حشرات غذای لذیذ گیاهان گوشتخوار • جمهوری اسلامی ، سال ۴ ، ش ۱۱۵۹

(چهارشنبه ۱۱ خرداد ۱۳۶۲) ص ۵۰

گیاهان گوشتخوار •

۵۰ حشراتی که مارا نیش می زنند !؟ • صبح آزادگان ، ش ۱۰۰۷ (سه شنبه ۴ مرداد

۱۳۶۲) ص ۹۰

حشرات گزنده •

۵۱ حصاری ، میرهدایت • بی وزنی یا جاذبه صفر چگونه است؟ • مجله علمی ایمنی و

بهداشت محیط زیست ، ش ۱۳ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۲ - ۱۴ •

بی وزنی ← جاذبه صفر • جاذبه صفر •

۵۲ حکیمی ، محمد رضا • ابتکارهای مسلمین • پژوهش در علم و صنعت ، سال ۲ ،

ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۷۰ - ۷۳ ، ۹۷ - ۹۸ •

علم نجوم • مسلمانان •

- ۵۳ حویزی، مهران (مترجم) • جانوران و چگونگی جفت یابی آنها • علم و زندگی — سال ۴، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۲۹ — ۳۰، ۳۸ • حیوانات • جفت گیری حیوانات •
- ۵۴ حویزی، ندا • عظمت و بزرگی جهان • علم و زندگی، سال ۴، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۲ — ۳، ۴۱ • کیهان (جهان) •
- ۵۵ حیوانات چگونه می بینند ؟ • صبح آزادگان، ش ۹۶۸ (سه شنبه ۱۷ خرداد ۱۳۶۲) ص ۹ • حیوانات • بینائی حیوانات •
- ۵۶ خورشید، در مرکز تحقیقات و کاربرد انرژی های نو مرکز غروب نمی کند • کیهان، ش ۱۱۹۳۸ (دوشنبه ۱۷ مرداد ۱۳۶۲) ص ۶ • مرکز تحقیقات و کاربرد انرژی های نو • انرژی •
- ۵۷ خوشخو، هدایت الله • اشعه ایکس • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک، سال ۲، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۵۱ — ۶۷ • ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۴۵ — ۵۸ • اشعه ایکس • کاربرد اشعه ایکس • تجزیه کیفی اجسام • دیفراکتومتر •
- ۵۸ خون • رسانه، ش ۲۷ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۶ — ۱۷، ۱۹ • این مقاله توسط دفتر روابط عمومی و ارشاد سازمان انتقال خون ایران تهیه شده است • خون • گروههای خونی • ارهاش خون • ترکیبات خون •
- ۵۹ خیام، مسعود • نقش مدلهای ریاضی و کامپیوتر در مطالعات منابع آب • گزارش کامپیوتر، سال ۵، ش ۴ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۳ — ۱۵ • منابع آب • بررسی منابع آب • مدلهای ریاضی • کامپیوتر • مدل سازی •

- ۶۰ دادخواه ، حمید (مترجم) • وعده ملاقات با ستاره دنباله دار هالی • مجله ماشین ،
سال ۴ ، ش ۷ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۶۷ - ۷۱ •
ستاره دنباله دار هالی •
- ۶۱ دانش طلب ، محسن ؛ علیرضا گل آقائی • مطالعه بر روی اجسام فعال بینابینی •
قسمت دوم • کاربرد ۴ ، ۲ ، ۴ - تری متیل - ۶H - ۳ ، ۱ - دی اکسین - ۶ -
اون بعنوان پیش ساز استیل کتن در سنتزهای آلی • نشریه شیمی و مهندسی شیمی
ایران ، ش ۲ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۲ - ۱۵ •
اجسام فعال بینابینی • ۴ ، ۲ ، ۴ - تری متیل - ۶H - ۳ ، ۱ - دی اکسین -
۶ - اون • استیل کتن •
- ۶۲ دانشور حسینی ، کاظم • تعیین مقدار فروکتوز - D و گلوکز - D در مخلوط بیروشن
اسپکتروپلازمتری با استفاده از کمپلکس کربوهیدراتها با ژرمنیم • نشریه شیمی و
مهندسی شیمی ایران ، ش ۲ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۶۹ - ۷۶ •
فروکتوز - D • گلوکز - D • کربوهیدراتها • تجزیه شیمیائی • ژرمنیم دی اکسید •
- ۶۳ دخاچی ، محمد حسین • خصوصیات فیزیکی خاک • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی
و مکانیک خاک ، سال ۲ ، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۲۵ - ۴۱ •
نشست خاک • فشردگی خاک • مشخصات فیزیکی • خاک •
- ۶۴ درباره زندگی جوجه تیغی • صبح آزادگان ، ش ۱۰۱۳ (سه شنبه ۱۱ - مرداد)
۱۳۶۲ (ص ۹ •
جوجه تیغی •
- ۶۵ درباره سوسك حمام (یا سوسری) چه می دانید ؟ • صبح آزادگان ، ش ۹۱۹ -
(چهارشنبه ۱۷ فروردین ۱۳۶۲) ص ۹ •
سوسکها • سوسریها • سوسریها • بیماریزائی • مبارزه با سوسریها •

- ۶۶ درودی، سعید • اینشتین در لابلای " مکانیک کوانتوم " خدا را جستجو می‌کند •
دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۳۸ — ۴۳ •
مکانیک کوانتوم • اینشتین •
- ۶۷ درودی، سعید (مترجم) • راههای مبارزه با آلودگی آب دریاها از مواد نفتی •
دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۷۰ — ۷۱ •
نفت • نشت نفت • آلودگی آب دریا • مبارزه با آلودگی آب دریا • میکروارگانیزمها
- ۶۸ دستگاه اعصاب ما چگونه کار می‌کند ؟ دانستیها ، سال ۴ ، ش ۲۲ (۱۵ اردیبهشت
۱۳۶۲) ص ۲۸ — ۲۹ •
اعصاب • دستگاه اعصاب •
- ۶۹ دکر، ج ؛ ج استکتی، گ • س • وان دوون • مدل چشم برای استفاده در آمیوزش
پزشکی • ترجمه محمدرضا بهاری ، مجله فیزیک ، جلد ۱ ، ش ۳ (تابستان
۱۳۶۲) ص ۱۷۸ — ۱۸۲ •
چشم • مدل چشم • فیزیک پزشکی •
- ۷۰ دنیای شگفت انگیز مورچگان • صبح آزادگان ، ش ۹۲۴ (سه شنبه ۲۳ فروردین
۱۳۶۲) ص ۹ ، ۱۲ •
مورچه •
- ۷۱ دولت‌شاهی ، ایرج • بارانهای اسیدی خطر بزرگی برای مرگ چانداران و گیاهان
شده است • دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۸ — ۲۱ • ش ۶
(مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۸ — ۲۱ • ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۲۹ — ۳۲ •
بارانهای اسیدی • آلودگی محیط زیست •
- ۷۲ دولت‌شاهی ، ایرج • نکات تازه تری از سیستم تریک • دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۲ —
(اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۶۲ — ۶۵ • ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۲۹ — ۱۳۱ •
واحد های متری • سیستم متری • امیترهای لیزری • لیزر متان •

- ۷۳ راز پرواز: تشریح مکانیسم پرواز حشرات و به سقف چسبیدن آنها • مجله علمی ایمنی
بهداشت محیط زیست، ش ۱۳ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۷ - ۱۰ •
حشرات • پرواز حشرات •
- ۷۴ راکعی، علی؛ صمدفرخی، حمید مرعشی • گلوله بر میزچرخان • مجله فیزیک، جلد ۱
ش ۳ (تابستان ۱۳۶۲) ص ۱۶۴ - ۱۶۹ •
گلوله • میزچرخان • معادله حرکت •
- ۷۵ رحیمی، ناصر • نگاهی کوتاه به صنایع تولید کک و مواد شیمیائی در کارخانه ذوب آهن
اصفهان • نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، ش ۲ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۴۵ -
۶۱ •
ذغال سنگ • تولید کک • تولید مواد شیمیائی • کک • قطران • کارخانه ذوب
آهن اصفهان •
- ۷۶ رضوی، ضیاءالدین • عوامل سنتزی شیمیائی جوانه زدن روشی جدید برای مبارزه با
گل جالیز و استرایگا • نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران، ش ۲ (مرداد
۱۳۶۲) ص ۳۸ - ۴۴ •
گل جالیز • استرایگا • مبارزه شیمیائی • علفهای هرز •
انگل های گیاهی • علفهای هرز •
- ۷۷ رنگ پوست جانوران • صبح آزادگان، ش ۱۰۱۳ (سه شنبه ۱۱ مرداد ۱۳۶۲) ص ۹ •
پوست جانوران • پیگمانها •
- ۷۸ روحی لاریجانی، سعدالله • اصطلاحات انرژی • نشریه امور انرژی، ش ۷ (تیر
۱۳۶۲) ص ۶۴ - ۶۶ •
انرژی • اصطلاحات انرژی •
- ۷۹ روش جدید برای تعیین اندیس اوکتان بنزین • نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران،
ش ۲ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۹۶ - ۹۷ •

اندیس اوکتان بنزین • بنزین •

۸۰ سامانی ، بهرام • اورانیوم منبع انرژی و عنصر استراتژیک • نشریه امور انرژی ، ش ۷ (تیر ۱۳۶۲) ص ۳ - ۴ •
اورانیوم • انرژی •

۸۱ سپهری ، ابراهیم (مترجم) • آتشفشان پدیده ای حیرت انگیز • علم و زندگی ، سال ۴ ، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۲ - ۱۴ • ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۱ - ۱۶ •
آتشفشانها •

۸۲ سبحانی ، فریدون (مترجم) • انرژی خورشیدی • نشریه امور انرژی ، ش ۷ (تیر ۱۳۶۲) ص ۵ - ۱۶ •
خورشید • انرژی خورشیدی • تبدیل انرژی • تابش خورشید •

۸۳ سطح اقیانوس ها • صبح آزادگان ، ش ۱۰۱۴ (چهارشنبه ۱۲ مرداد ۱۳۶۲) ص ۵ •
اقیانوسها • سطح اقیانوسها •

۸۴ سفری تازه به دنیای وهم انگیز مغز • کیهان ، ش ۱۱۸۸۱ (چهارشنبه ۱۱ خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۶ •
مغز انسان •

۸۵ شریعتمداری ، علی • خلاقیت و پژوهش • نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران ، ش ۲ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱ - ۴ •
تحقیقات علمی •

۸۶ شناسائی مواد اولیه سرمایه کی در ایران • دفتر اول : شناسائی خاکهای پلاستیک رسی در ایران • دانشگاه انقلاب ، ش ۲۷ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۴۲ - ۴۵ •
خاکهای پلاستیک رسی • ترکیب شیمیائی • خواص فیزیکی •

۸۷ شهریار ، پرویز • تابع های متناوب • آشتی با ریاضیات ، سال ۷ ، ش ۱ (فروردین

۱۳۶۲) ص ۶۶ - ۷۷.

طایف متناوب. مسایل ریاضی.

۸۸ شهریار، منوچهر. شناسائی و طبقه بندی صحرائی خاکها. نشریه داخلی
آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک، سال ۲، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۲۳ - ۲۴.
خاک. طبقه بندی خاک.

۸۹ شیروانی، حمید (مترجم). اولین آزمایش موفق بیوموتور. پژوهش در علم و صنعت،
سال ۲، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۹۰.
بیوموتور. آزمایش بیوموتور. انقباض عضلات.

۹۰ صبره، عبدالحمید. نورشناسی ابن هیثم. ترجمه حسین معصومی همدانی،
مجله فیزیک، جلد ۱، ش ۳ (تابستان ۱۳۶۲) ص ۱۸۷ - ۱۹۵.
ابن هیثم. نورشناسی.

۹۱ صفاپور، علیرضا. یک بانوی پژوهشگر معتقد است که: زمین لرزه ها، بیماریها،
آتش سوزیها از فعالیتهای درونی خورشید است. دانشمند، سال ۲۱، ش ۱ -
(فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۱۳ - ۱۱۶.
خورشید، فعالیتهای خورشیدی.

۹۲ صفی نیا، مهدی؛ علی اکبر عطارزاده. امکانات و مشکلات منابع آب دشت تهران.
زیتون، ش ۲۵ (تیر ۱۳۶۲) ص ۴۸ - ۵۱.
تهران. آب. آبهای زیرزمینی. آبهای سطحی. منابع آب.

۹۳ ضیائی اردستانی نژاد، بهناز. تاریخ نجوم رادیویی. صنعت مستقل، ش ۱ (فروردین
۱۳۶۲) ص ۲۲ - ۳۴. ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۴۵ - ۵۰.
نجوم رادیویی. کهشانها. پیدایش جهان. منظومه شمسی.
یونیسفر. امواج رادیویی. پلاری متر. پلاریزیسیون.

- ۹۴ طول عمر حیوانات • صبح آزادگان ، ش ۱۰۲۰ (چهارشنبه ۱۹ مرداد ۱۳۶۲) ص ۰۴
طول عمر • حیوانات
- ۹۵ عادلزاده کرمانی ، محمد (مترجم) • اشعه لیزر و خواص آن • علم و زندگی ، سال ۴ ،
ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۰ - ۱۱
اشعه لیزر • لیزر
- ۹۶ عقرب: زودخشم و زهردار • دانستنیها ، سال ۵ ، ش ۶ (۱۵ شهریور ۱۳۶۲)
ص ۲۰ - ۲۱
عقرب
- ۹۷ علوی ، مهدی ؛ جمشید عمیقیان ؛ فرهنگ بروجنی • بررسی روشهای آنالیز با پرتو x
و سنجش حرارتی بر روی سنگ آهن کارخانه ذوب آهن اصفهان • نشریه شیمی و
مهندسی شیمی ایران ، ش ۲ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۶۲ - ۶۸
سنگ آهن • اکسید آهن • تجزیه شیمیائی • روش پراش پرتو x • کارخانه ذوب
آهن اصفهان
- ۹۸ علیزاده عظیمی ، افسر (مترجم) • تفهیم اصل عدم قطعیت هایزنبرگ با يك نمایش
ساده • نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران ، ش ۲ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۹۴ -
۹۵
اصل عدم قطعیت هایزنبرگ
- ۹۹ غزنی ، سرفراز • "آمارتسومیان" رئیس آکادمی علوم ارمنستان شوروی • دانشمند ،
سال ۲۱ ، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۵۴ ، ۵۵
پژوهشهای فضائی • منظومه شمسی • ستاره شناسی
- ۱۰۰ غزنی ، سرفراز • چگونه با دوربین های شکاری ستارگان آسمان را مشاهده کنیم •
دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۳۴ - ۳۶ ش ۴ (تیر -
۱۳۶۲) ص ۲۷ - ۲۹

دوربین های شکاری • ستاره شناسی • ساحابی ها •

۱۰۱ غفوری پیریزی ، کراسوس • در جستجوی ذره W : وحدت میدانهای الکترومغناطیسی

و ضعیف؟ • مجله فیزیک ، جلد ۱، ش ۲ (۱۳۶۲) ص ۱۲۳ - ۱۲۶ •

ذره W • فیزیک هسته ای •

۱۰۲ فرشچی ، ناصر • آیا MTBE يك فرآورده بسیار وسیع پتروشیمی خواهد شد؟

نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران ، ش ۲ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۰۰ - ۱۰۵ •

اترمیتیل و ترسیو بوتیل • متیل تترا بوتیل اتر (MTBE) • پتروشیمی •

۱۰۳ فرهنگ ، پرویز (مترجم) • زندگی در فضا • علم و زندگی ، سال ۴، ش ۲ -

اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۳۲ - ۳۹ •

فضا • زندگی فضائی •

۱۰۴ فری ، کورنر • شمه ای از فلور برفیوئیت ایران ، گزارشات جدیدی از ایران -

ژورنال گیاهشناسی ایران ، جلد ۲، ش ۱ (۱۳۶۲) ص ۱۳ - ۱۹ •

این مقاله به زبان انگلیسی است •

بریفیوئیت ها • فلور ایران • گیاهشناسی • خزانه ایها - بریفیوئیت ها •

۱۰۵ فیزیک در خدمت باستانشناسی • مجله علمی ایمنی و بهداشت محیط زیست ، ش ۱۳

(فروردین ۱۳۶۲) ص ۴۰ - ۴۱ •

فیزیک • باستانشناسی •

۱۰۶ فیسل دریائی • دانستنیها ، سال ۴، ش ۲۱ (اول اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۲۰ -

۲۲ •

فیسل دریایی • جانورشناسی •

۱۰۷ قربانی ، ابوالقاسم • تحریر و تاریخچه عددهای متحاب • آشتی با ریاضیات ،

سال ۷، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۷۸ - ۹۰ •

عدد های متحاب • تاریخچه عدد های متحاب •

۱۰۸ قربانی ، ابوالقاسم • ریاضی دانان ایران : کمال الدین فارسی • آشتی با ریاضیات ،

سال ۷ ، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۲۸ — ۴۳ •

کمال الدین فارسی • ریاضیات • بیوگرافی • تألیفات علمی •

۱۰۹ قسریب ، ژان • کشف عنصر ۱۰۹ در سال ۱۹۸۲ • دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۱ —

(فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۱ ، ۱۴۸ — ۱۵۲ •

عنصر ۱۰۹ •

۱۱۰ قهرمان ، احمد • گونه جدید (*Arum giganteum* (Araceae) . ژورنال گیاهشناسی

ایران ، جلد ۲ ، ش ۱ (۱۳۶۲) ص ۷۹ — ۸۱ •

این مقاله به زبان انگلیسی است •

فلور ایلام • گیاهشناسی • گل شیپوریان •

۱۱۱ قیصر ، محمد • جنس گز (*Tamarix* (Tamaricaceae) در پاکستان • ژورنال گیاهشناسی

ایران ، جلد ۲ ، ش ۱ (۱۳۶۲) ص ۲۱ — ۶۸ •

این مقاله به زبان انگلیسی است •

فلور پاکستان • گز (گیاه) • گیاهشناسی •

۱۱۲ کاتوزیان ، حسن (مترجم) • مدار و مسیر پروازهای فضایی • دانشمند ، سال ۲۱ ،

ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۹۸ — ۹۹ • ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۷۷ — ۷۸ •

سفینه های فضایی • قوانین کیپلر • گردن مداری •

۱۱۳ کارداشف ، نیکلای • اخترشناسی رادیویی : دستاوردها و چشم اندازه ها • ترجمه

حسن حاجب حسینی ، مجله فیزیک : جلد ۱ ، ش ۲ (بهار ۱۳۶۲) ص ۱۲۷ —

۱۳۰ •

اخترشناسی رادیویی • نجوم • تداخل ستجها •

۱۱۴ کاشانی ، احمد رضا . آشنایی با بسترهای سیالی برای احتراق . پژوهش در علم و

صنعت ، سال ۲ ، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۷۶ - ۷۷ .

بسترهای سیالی . احتراق .

۱۱۵ کامکار ، اردشیر . بررسی سینتیک و مکانیسم اکسایش یون یدید با اکسیژن در محلول

اسیدی در تاریکی . نشریه شمی و مهندسی شیمی ایران ، ش ۲ (————رداد

۱۳۶۲) ص ۸۷ - ۹۰ .

اکسایش یون یدید . اکسیداسیون یدید .

۱۱۶ کرگدن ، حیوان منزوی و بداخلاق ؛ دانستیها ، سال ۵ ، ش (اول شهر ————ور

۱۳۶۲) ص ۱۰ - ۱۱ .

کرگدن . جانورشناسی .

۱۱۷ کلافی شتربانی ، منوچهر ؛ حسن بیدادی . اندازه گیری میزان انرژی تشعشعی

خورشید در تبریز . پژوهش ، ش ۱ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۵۳ - ۵۹ .

خورشید . انرژی تابشی . تبریز . اندازه گیری انرژی .

۱۱۸ کمالی نیا ، فریدون (مترجم) . انرژی خورشیدی . علم و زندگی ، سال ۴ ، ش ۶

(شهریور ۱۳۶۲) ص ۱ ، ۵۳ ، ۵۴ .

انرژی خورشیدی .

۱۱۹ کمالی نیا ، فریدون (مترجم) . ستاره دنباله دارهای بازمی گردند . علم ————م

و زندگی ، سال ۴ ، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۲۲ - ۲۳ .

ستاره دنباله دارهای .

۱۲۰ کمالی نیا ، فریدون (مترجم) . سکونت در فضا . علم و زندگی ، سال ۴ ، ش ۴ (تیر

۱۳۶۲) ص ۱ ، ۱۱ ، ۵۳ ، ۵۴ - ۵۵ .

زندگی فضائی . فضا .

- ۱۲۱ کنترل موشها • صبح آزادگان ، ش ۹۳۰ (سه شنبه ۳۰ فروردین ۱۳۶۲)
ص ۹ ، ۱۲۰ •
موش • مبارزه با آفات گیاهی • سموم •
- ۱۲۲ کوبس ، اف • هنگامیکه دو کهکشان بهم برخورد می کنند • ترجمه ابراهیم
سپهری ، علم و زندگی ، سال ۴ ، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۴ — ۵۰ •
کهکشانها •
- ۱۲۳ کوندور سلطان آند • دانستیها ، سال ۵ ، ش ۳ (اول مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۲ — ۱۵
کوندور • پرندۀ شناسی •
- ۱۲۴ گاتی ، آریو • حربا • دانستیها ، سال ۴ ، ش ۲۳ (۱ خرداد ۱۳۶۲) ص ۴۴ — ۴۵
حربا • جانورشناسی •
- ۱۲۵ گاردنر ، مارتین • اریگامی (Origami) یا بازی با کاغذ • ترجمه هـ — ر —
شهریاری ، آشتی با ریاضیات ، سال ۷ ، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۵۵ — ۶۵ •
اریگامی • بازی با کاغذ — اریگامی •
- ۱۲۶ گاردنر ، مارتین • خواص بخش پذیری • ترجمه داوید ریحان ، آشتی با ریاضیات ،
سال ۷ ، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۶ — ۲۷ •
بخش پذیری • ریاضیات •
- ۱۲۷ گلابی ، مهدی ؛ محمد حسین پورنقی آذر • مطالعه پلاروگرافی مشتقات کینون —
کلرفرم و بهره گیری از آن در اندازه گیری ترکیبات طبیعی و فرآورده های
داروئی • پژوهش ، ش ۱ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۰ — ۱۶ •
پلاروگرافی • ترکیبات کینونی • کلرفرم •
- ۱۲۸ لوی لوپولن ، ژان — مارک • درستایش نظریه های نادرست • ترجمه جعفر —
سیروس ضیاء ، مجله فیزیک ، جلد ۱ ، ش ۲ (بهار ۱۳۶۲) ص ۱۱۷ — ۱۲۲ •

نظریه های یاد درست • آموزش علوم •

- ۱۲۹ مارک لوی لوبلون ، ژان • سیب های سیب زمینی های کوانتومی • ترجمه حسن عزیزی ، مجله فیزیک ، جلد ۱ ، ش ۳ (تابستان ۱۳۶۲) ص ۱۸۳ - ۱۸۶ •
مفاهیم کوانتومی • فیزیک کلاسیک • فیزیک کوانتومی •
- ۱۳۰ محمد جعفری ، سعید • ماهواره ی پیشرفته ی نجومی مادون قرمز • دانشمند سال ۲۱ ، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۶۹ - ۷۲ •
ستاره شناسی مادون قرمز • ماهواره آیراس •
- ۱۳۱ محمد جعفری ، سعید • نخستین سفینه ی ساخت دست بشر در خارج از منظومه ی شمسی • دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۸ - ۲۳ •
سفینه فضایی پایونیر - ۱۰ • پژوهشهای فضایی •
- ۱۳۲ محمدی ، معصومه • رشد تخم مرغ • کشاورز ، سال ۴ ، ش ۴۳ (تیر ۱۳۶۲) ص ۷۰ - ۷۳ ، ۴۵ •
تخم مرغ • رشد تخم مرغ •
- ۱۳۳ مرعشی ، احمد (مترجم) • بحشی در زمینه ، الکترون فیزیک • دانستنیها ، سال ۵ ، ش ۵ (اول شهریور ۱۳۶۲) ص ۲۸ - ۲۹ •
الکترون •
- ۱۳۴ مرعشی ، احمد (مترجم) • کانگورو ، جانور بی همتا ! دانستنیها ، سال ۴ ، ش ۲۰ (۱۵ فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۶ - ۱۹ ، ۴۵ ، ۴۸ - ۴۹ •
کانگورو • جانورشناسی •
- ۱۳۵ مرعشی ، احمد (مترجم) • مسأله حفره های کرات منظومه شمسی از دیدگاه فضا شناسی • دانستنیها ، سال ۵ ، ش ۶ (۱۵ شهریور ۱۳۶۲) ص ۲۲ - ۲۵ ، ۴۷ •

سیارات منظومه شمسی • حفره های سیارات •

- ۱۳۶ مرعی ، احمد (مترجم) • موش پوزه دراز • • • دانستنیها ، سال ۴ ، ش ۲۱ (اول)
اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۴۰ - ۴۱ ، ۴۴ - ۴۵ •
موش پوزه دراز • جانورشناسی •
- ۱۳۷ مرودشتی ، رضا • مطالعه زایموگرام (۱) استرازاها (۲) در دوره زندگی حشره
ناقل تب زرد • دانشگاه انقلاب ، ش ۲۲ (فرودین ۱۳۶۲) ص ۴۲ - ۴۴ ، ۶۵ -
۶۶ •
آدرس اثبیتی ← پشه • پشه • تب زرد • ناقلین • استرازاها • آنزیمهای
استراز • الکتروفورز •
- ۱۳۸ مصحفی ، عبدالحسین • علم حروف • آشتی با ریاضیات ، سال ۷ ، ش ۱ (فروردین
۱۳۶۲) ص ۴۴ - ۵۴ •
علم حروف • حساب جمل •
- ۱۳۹ مغز کلید موجودیت ما • دانستنیها ، سال ۴ ، ش ۲۰ (۱۵ فروردین ۱۳۶۲)
ص ۴ - ۷ •
مغز •
- ۱۴۰ ملاردی ، محمد رضا • مطالعه شرایط تشکیل ، نحوه جدا کردن و بررسی تحولات
گرمایی فسفاتهای قلیائی • نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران ، ش ۲ (مرداد
۱۳۶۲) ص ۱۶ - ۳۷ •
فسفاتها • فسفاتهای قلیایی •
- ۱۴۱ موج انفجار چیست؟ جمهوری اسلامی ، سال ۵ ، ش ۱۲۰۹ (چهارشنبه ۱۲
مرداد ۱۳۶۲) ص ۵۵ •
مواد منفجره • موج انفجار •

- ۱۴۲ موسوی، فرهاد؛ دان کوکهام • نشت آب اسیدی از معادن و کنترل آن •
تحقیقات کشاورزی ایران، سال ۱، ش ۲ (۱۳۶۱) ص ۱۶۳ — ۱۷۹ •
اصل مقاله به زبان انگلیسی است •
نشت آب اسیدی • آبهای اسیدی • معادن •
- ۱۴۳ نادری، جالینوس • نیروهای درون مایعات و گازها • علم و زندگی، سال ۴،
ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۸ — ۱۹ • ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۲۴ —
۲۵، ۵۸، ۶۵ • ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۲۴ — ۲۵ • ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲)
ص ۲۲ — ۲۴ •
مولکولها • مایعات • گازها • فشار مایعات • خواص مایعات •
- ۱۴۴ نبوی، محمد باقر • اسب ماهی خلیج فارس • دانشگاه انقلاب، ش ۲۳ (اردیبهشت
۱۳۶۲) ص ۴۴ — ۴۵، ۶۳ •
خلیج فارس • اسب ماهی • جانورشناسی •
- ۱۴۵ نبی پور، کمال الدین • خطرات تشعشع مواد رادیو آکتیو • دانشمند، سال ۲۱،
ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۲۲ — ۲۴ •
رادیو آکتیو • مواد رادیو آکتیو •
- ۱۴۶ نخستین انسانهای اروپائی • دانستیها، سال ۴، ش ۱۹ (اول فروردین —
۱۳۶۲) ص ۱۴ — ۱۷، ۵۷ •
اروپا • انسان • دیرین شناسی •
- ۱۴۷ نراقی، احمد • فیزیک سخن میگوید • علم و زندگی، سال ۴، ش ۲ (اردیبهشت
۱۳۶۲) ص ۶ — ۱۰، ۱۹ • ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۶ — ۹، ۳۲ •
حیات • منشاء حیات • تکامل • کرات سماوی • حیات فضائی • فضا •
- ۱۴۸ نراقی، احمد • فیزیک فضائی • دانشمند، سال ۲۱، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲)
ص ۵۲، ۵۳ — ۵۴ • ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۳، ۱۲۹ — ۱۳۰ •

کھکشانها • چرخش کھکشانها • ستاره های رادیویی •

۱۴۹ نراقی، احمد • فیزیک کوانتوم و جهان حیرت انگیز نور • دانشمند، سال ۲۱،
ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۷۵، ۹ - ۷۷ •
نور • فیزیک کوانتوم •

۱۵۰ نراقی، احمد • فیزیک لیتری و انسان عصر بیولوژیک • دانشمند، سال ۲۱، ش ۱
(فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۷، ۷۱ - ۷۲ • ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۶،
۹۹ - ۱۰۰ • ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۷، ۴۴ - ۴۵ •
لیزر • کاربرد لیزر • بیماریها • لیزرهای شیمیائی • لیزرهای گازهای اتمی •

۱۵۱ نگاهی به زندگی جانوران درخشنده • مرجانها؛ اعماق تاریک دریاها را
نورباران می کنند • کیهان، ش ۱۱۸۴۸ (چهارشنبه ۳۱ فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۶ •
حیوانات دریائی • مرجانها • حیوانات پرتوافشان •

۱۵۲ نیکوپور، هوشنگ • اسید سیتریک • پژوهش در علم و صنعت، سال ۲، ش ۱ (فروردین
۱۳۶۲) ص ۱۲ - ۱۵، ۶۹ •
اسید سیتریک • تولید اسید سیتریک • جوهر لیمو ← اسید سیتریک •

۱۵۳ نیلوفری، پرویز • با گیاهان حیات بخش آشنا شویم • علم و زندگی، سال ۴،
ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۶ - ۸، ۷۵ • ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۲۹، ۴۰ -
۴۲ • ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۸ - ۱۹، ۴۳ •
گیاهشناسی •

۱۵۴ نیلوفری، کتابیون • چرا آب دریا شور است؟ • علم و زندگی، سال ۴، ش ۴ (تیر
۱۳۶۲) ص ۲۶ - ۲۷ •
آب دریا • آبهای شور •

۱۵۵ وانگزنس، ر. ک. • اثر ماده بر سرعت فاز امواج الکترو مغناطیسی • ترجمه محمد

رضا بهاری، مجله فیزیک، جلد ۱، ش ۲ (بهار ۱۳۶۲) ص ۱۱۰ - ۱۱۶.

موج الکترومغناطیسی • ماده • سرعت فاز •

۱۵۶ وایزبرگ، جرولم • جوزف، ه • تیلور، بی آ • فاولر • امواج گرانشی از یک قایق

اخترگردان • ترجمه محمد رضا بهاری، مجله فیزیک، جلد ۱، ش ۲ (بهار

۱۳۶۲) ص ۷۲ - ۸۶.

تپ اختر مزدوج • امواج گرانشی • نظریه نسبیت • نیوتون • ستاره شناسی

رصدگیری •

۱۵۷ وفائی، ایرج (مترجم) • راز سپیده دم قطبی • علم و زندگی، سال ۴، ش ۴ (تیر

۱۳۶۲) ص ۱۷ - ۱۹.

سپیده دم قطبی •

۱۵۸ همتی، بهمن • هواشناسی • کشاورز، سال ۴، ش ۴۵ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۴ - ۷

۵۸، ۸۲، ۷۵

هواشناسی • فشار سنج • رطوبت سنجها • باد •

۱۵۹ هوسهای خرس سیاه • دانستیها، سال ۵، ش ۱ (۱ تیر ۱۳۶۲) ص ۲۷ •

خرس سیاه • جانورشناسی •

۱۶۰ هولن، م • در انتظار دبی • • • • ترجمه یوسف امیر ارجمند، مجله فیزیک،

جلد ۱، ش ۲ (بهار ۱۳۶۲) ص ۹۷ - ۱۰۰.

گرمای ویژه جامدات • اینشتین، آلبرت • مدل دبی •

۱۶۱ هومن (مترجم) • اسرار نور سرد • یک لامپ بیولوژیکی دهها برابر یک لامپ برق

محمولی روشنایی خواهد داد • علم و زندگی، سال ۴، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲)

ص ۲ - ۴، ۳۱ • ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۹ - ۲۱.

حیوانات پرتوافشان • کرم شب تاب • نورافشانی بیولوژیکی • ماهی هاس

پرتوافشان •

۱۶۲ یآوری، عیسی • تفاوت شیمی و مهندسی شیمی چیست؟ نشریه شیمی و مهندسی

شیمی ایران، ش ۲ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۰۶ - ۱۰۸

• شیمی • مهندسی شیمی •

۱۶۳ یزدی، عزاله • شبه ستاره یا کوئیز چیست؟ دانستیها، سال ۵، ش ۴ (۱۵

مرداد ۱۳۶۲) ص ۲۳

• کوئیزها •

۱۶۴ یوخا، جرالدين • زندگی قبل از تولد • دانستیها، سال ۴، ش ۲۱ (اول

اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۴ - ۷

• جنین • زیست شناسی •

- ۱۶۵ آرستراگ ، الیس ال . منابع نیروی آبی . ترجمه و تلخیص غلامعباس مولا ئی بیرگانی ،
نشریه امورانرژی ، ش ۷ (پژ ۱۳۶۲) ص ۴۶ - ۶۳ ، ۷۰ .
انرژی آبی . منابع انرژی آبی . تولید برق آبی .
- ۱۶۶ آزاده ، ن (مترجم) . آب سیب گیری . خود کفایی ، کتاب پنجم (بهار ۱۳۶۲) ص
۱۰۶ - ۱۰۷ .
دستگاه آب سیب گیری . مشخصات فنی .
- ۱۶۷ آزاده ، ن . اطلاعاتی چند پیرامون گاز متان . خود کفایی ، کتاب ۶ (تیر -
۱۳۶۲) ص ۷۱ - ۷۹ .
گاز متان . تولید گاز متان . کود گاوی .
- ۱۶۸ آزاده ، ن . چگونه میتوان یک اکستراکتور ساخت ؟ خود کفایی ، کتاب ۶ (تیر -
۱۳۶۲) ص ۱۱۳ - ۱۱۷ .
اکستراکتور . مشخصات فنی . تولید عسل .
- ۱۶۹ آزید هاک ، مرتضی . ریخته گری مداوم فولاد . جوشکاری و صنعت ، سال ۵ ،
ش ۲۷ (۱۳۶۲) ص ۱۲ - ۱۶ ، ۲۶ .
ریخته گری . اکسیداسیون ثانوی .
- ۱۷۰ آموزش دیجیتال . علم الکترونیک ، ش ۱۰ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۳۹ - ۴۲ .
دیجیتال . مدارهای داخلی آی سی ها . آی سی ها .
گیت Exclusive-OR . گیت Exclusive-NOR .
- ۱۷۱ آهنی ماسوله ، اکبر . نگاهداری دستگاههای الکتریکی . پیام دریا ، سال ۳ ،
ش ۲۳ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۳۴ - ۳۷ . ش ۲۴ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۲۶ -
۲۹ ، ۵۶ .

کشتی • دستگاههای الکتریکی • تعمیر و نگهداری •

۱۷۲ ابتکار یک جوان در زمینه تله هندلی • مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۱۱ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۸۰ - ۸۲

تله هندلی • حمل و نقل معلولین • معلولین •

۱۷۳ ابراهیم شاه ، محسن • عملیات حرارتی جوش • جوشکاری و صنعت ، سال ۵ ، ش ۲۶ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۲۸ - ۲۹

جوشکاری • عملیات حرارتی •

۱۷۴ احمدآبادی ، علی اکبر ؛ رسول مهدوی • سیستمهای الکتریکی لکوموتیوها • GT260W • مجله فنی راه آهن ، ش ۷ (۱۳۶۲) ص ۳۳ - ۳۵

باطریها • رله ها • سیستمهای الکتریکی • لکوموتیو GT260W

۱۷۵ احمدی ، قاسم (مترجم) • تست فنی و مقایسه دو موتورسیکلت پر قدرت دنیسا • مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۱۰ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۰ - ۱۲

موتورسیکلت هرکولس RXG • موتورسیکلت زوندآپ سوپر KS-80 • تست فنی •

۱۷۶ اخروی ، رسول • منابع هیدرولیکی (انرژی آبی) • نشریه امور انرژی ، ش ۷ (تیر ۱۳۶۲) ص ۳۱ - ۴۳

انرژی آبی • منابع انرژی آبی • تولید برق آبی •

۱۷۷ ادب آوازه ، عبدالوهاب • انتخاب روش مناسب برای بازرسی جوش • جوشکاری و صنعت ، سال ۵ ، ش ۲۷ (۱۳۶۲) ص ۱ - ۲

بازرسی جوش • جوش •

۱۷۸ ادب آوازه ، عبدالوهاب • تعمیر سنگ شکن کارخانه سیمان • جوشکاری و صنعت ، سال ۵ ، ش ۲۷ (۱۳۶۲) ص ۲۰ - ۲۲

سنگ شکن • جوشکاری • تعمیر و نگهداری •

- ۱۷۹ ادب آوازه ، عبدالوهاب ، نیروگاه ، جوشکاری و صنعت ، سال ۵ ، ش ۲۶ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۳۸ - ۳۹ .
انرژی خورشیدی ، نیروگاه .
- ۱۸۰ ادب آوازه ، عبدالوهاب ، نیروگاه ، جوشکاری و صنعت ، سال ۵ ، ش ۲۷ (۱۳۶۲) ص ۳۱ - ۳۲ .
نیروگاه ، توربین گازی ، پمپ خورشیدی .
- ۱۸۱ ادب زاده ، عبدالوهاب ، آموزش جوشکاری بزبان ساده ، علم و زندگی ، سال ۴ ، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۴۶ ، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۵۸ ، ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۵۵ - ۵۶ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۶۰ - ۶۵ .
جوشکاری ، الکتروود ، عیب یابی جوش کاری ، مهره سازی ، شدت جریان جوشکاری .
- ۱۸۲ ارزیابی هلیکوپتر جدید "برهستو" ، مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۱۰ (تیر ۱۳۶۲) ص ۲۰ - ۲۲ ، ش ۱۱ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۵۲ - ۵۷ .
هلیکوپتر تایگر .
- ۱۸۳ استاد هاشم ، حسین ، دستگاه تنظیم بار ، مجله فنی راه آهن ، ش ۷ (۱۳۶۲) ص ۵۹ .
دستگاه تنظیم بار ، مشخصات فنی .
- ۱۸۴ اصلائی ، اکبر ، صنایع مادر ، مجله فنی راه آهن ، ش ۷ (۱۳۶۲) ص ۴۲ - ۴۳ ، ۵۱ .
ریخته گری ، قالب گیری ، مدل بوشن .
- ۱۸۵ اصول تعمیر تلویزیون رنگی پارس ، علم الکترونیک ، ش ۱۰ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۴۹ .
تلویزیون رنگی پارس ، تعمیر و نگهداری ، آی سی TBA144.G .

- ۱۸۶ افلاکی ، اسماعیل . زهکشی . نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک —————
 سال ۲، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۴۱ — ۵۱ .
 زهکشی . آبهای زیرزمینی . روشهای زهکشی . پی ریزی .
- ۱۸۷ اقبالی ، حسن . کنترل هواپیماهای غول پیکر از لحظه پرواز تا فرود . کیهان ،
 ش ۱۱۸۳۱ (چهارشنبه ۱۰ فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۲ .
 کنترل پرواز . پرواز هواپیما . هواپیماها .
- ۱۸۸ الکتربسیته قدم به قدم . صنعت مستقل ، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۳۵ — ۴۰ .
 ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۴۰ — ۴۴ .
 مقاومت ها . هادیها . طایقها .
- ۱۸۹ امیرخان ، یوسف . سالنهای اکسپرس . مجله اکسپرس . مجله فنی راه آهن —————
 ش ۷ (۱۳۶۲) ص ۲۵ — ۲۷ ، ۲۸ .
 بوژی . ترمز سالنهای اکسپرس . واگنهای اکسپرس .
- ۱۹۰ امین ، بهرام . مقدمه ای بر مبحث "الکترومغناطیس" . پژوهش در علم و صنعت ،
 سال ۲، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۲۶ — ۲۹ ، ۲۸ .
 برق . مغناطیس . الکترومغناطیس .
- ۱۹۱ انرژی برق چگونه به خانه شما می آید . کیهان ، ش ۱۱۸۹۶ (دوشنبه ۳۰ خرداد
 ۱۳۶۲) ص ۵۰ ش ۱۱۸۹۷ (سه شنبه ۳۱ خرداد ۱۳۶۲) ص ۵ ، ۱۹ .
 برق . نیروگاههای تولید برق .
- ۱۹۲ انسان مجزا . صبح آزادگان ، ش ۹۵۳ (چهارشنبه ۲۸ اردیبهشت ۱۳۶۲)
 ص ۹ .
 تکنولوژی . اعضای مصنوعی .
- ۱۹۳ انفجار وانهدام و . . . مرگ در جوشکاری با اکسیژن و برق . صنعت —————

ش ۴ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۳۸ — ۳۹.

جوشکاری • ایمنی کار •

۱۹۴ انوری، محمد صادق • تشریح مدار • صنعت مستقل، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲)

ص ۲۷ — ۳۱.

مدارهای الکترونیکی •

۱۹۵ اورنگ (مترجم) • تست فنی يك موتورسیكلت چهار سیلندر و پر قدرت ژاپن مجله

ماشین، سال ۴، ش ۱۲ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۳۱ — ۳۳.

موتورسیكلت • تست فنی •

۱۹۶ اوكتایی، ناصر • دستگاه جوانه سبزكنی با سیستم آبیاری خودكار بسازید •

خودكفایی، كتاب ۶ (تیر ۱۳۶۲) ص ۴۵ — ۴۹

دستگاه جوانه سبزكنی •

۱۹۷ اویسی • اصول تعمیر تلویزیون رنگی "پارس" • علم الکترونیک، ش ۶ (اردیبهشت

۱۳۶۲) ص ۳۱ — ۳۳. ش ۷ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۷ — ۹.

تعمیر و نگهداری • تلویزیون رنگی پارس •

۱۹۸ اویسی • دسی بل و موارد استفاده آن • علم الکترونیک؛ دوره جدید، شماره

مخصوص عید (فروردین ۱۳۶۲) ص ۳۹.

دسی بل • کاربرد دسی بل •

۱۹۹ اویسی • ژنراتورهای DC • علم الکترونیک، ش ۷ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۳۹ — ۴۱.

ش ۸ (تیر ۱۳۶۲) ص ۴۰ — ۴۲.

ژنراتورها • اتصالات • ولتاژ • قطبهای کموتاسیون •

۲۰۰ اویسی، غلامسین • آلارم همه کاره • علم الکترونیک، ش ۸ (تیر ۱۳۶۲) ص ۳۰.

آلارم •

- ۲۰۱ اویسی ، غلامحسین • اکوآلا یزرگرافیکی • علم الکترونیک ، ش ۷ (خرداد ۱۳۶۲)
ص ۲۳ - ۲۶ •
اکوآلا یزرهای گرافیکی • صدا •
- ۲۰۲ اویسی ، غلامحسین • الکترونیک عمومی • علم الکترونیک ، ش ۶ (اردیبهشت ۱۳۶۲)
ص ۳۹ - ۴۱ • ش ۸ (تیر ۱۳۶۲) ص ۲۶ - ۲۷ • ش ۱۰ (شهریور ۱۳۶۲)
ص ۳۶ - ۳۷ •
الکترونیک عمومی • بهره جریان • بهره ولتاژ • بهره توان • مقاومت ورودی •
مقاومت خروجی • ترانزیستورها •
- ۲۰۳ اویسی ، غلامحسین • تقویت کننده ی آنتن • علم الکترونیک ، ش ۸ (تیر ۱۳۶۲)
ص ۹ - ۱۲ •
تقویت کننده ها • آنتن • مدارهای الکترونیک •
- ۲۰۴ اویسی ، غلامحسین • دائرة المعارف الکترونیک • علم الکترونیک ، ش ۸ (تیر -
۱۳۶۲) ص ۲۸ - ۲۹ • ش ۱۰ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۳۳ - ۳۴ •
مدارهای الکترونیک • تثبیت کننده های ولتاژ • تثبیت کننده های جریان •
ولتاژ •
- ۲۰۵ اویسی ، غلامحسین • نشان دهنده سطح آب • علم الکترونیک ، ش ۸ (تیر -
۱۳۶۲) ص ۳۱ •
نشان دهنده ها •
- ۲۰۶ اهرابی زاده ، حمید • تأثیر عناصر مختلف بر روی خواص چدن ها • ریخته گری ،
سال ۴ ، ش ۱ (بهار ۱۳۶۲) ص ۱۸ - ۲۳ •
چدن • خواص چدن •
- ۲۰۷ باصری ، بهروز (مترجم) • تاریخچه اتومبیل • علم وزندگی ، سال ۴ ، ش ۳
(خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۴ - ۱۶ •

اتومبیل • تاریخچه اتومبیل •

۲۰۸ بخشی ، لطف علی (مترجم) • کاربرد کامپیوتر برای کنترل تردد و ردیابی —
وسائط نقلیه • گزارش کامپیوتر ، سال ۵ ، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۰ — ۱۱
وسائط نقلیه • ردیابی وسائط نقلیه • کامپیوتر •

۲۰۹ بررسی فنی اتومبیل "فورد اسکورت" • مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۹ (خرداد ۱۳۶۲)
ص ۱۰۶ — ۱۰۷

اتومبیل فورد اسکورت • مشخصات فنی •

۲۱۰ برزو ، سیروس • مروری تازه بر فعالیتهای فضائی شوروی • مجله ماشین ، سال ۴ ،
ش ۱۲ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۴۱ — ۴۶
سفیه های فضائی • شوروی • فضا نوردی •

۲۱۱ بنی هاشمی ، کیوان (مترجم) • اتومبیل های فورد آینده • مجله ماشین ، سال ۴ ،
ش ۱۱ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۰۸ — ۱۱۰
اتومبیل های فورد •

۲۱۲ بنی هاشمی ، کیوان (مترجم) • با صنایع اتومبیل سازی جهان بیشتر آشنا شویم •
مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۹ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۷۵ — ۷۹
اتومبیل ولوو GLE ۷۶۰ • اتومبیل مزدا ۶۲۶ •

۲۱۳ بنی هاشمی ، کیوان (مترجم) • فولکس جنکی • مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۹ (خرداد
۱۳۶۲) ص ۵۱ — ۵۴
اتومبیل فولکس واگن الیتیس •

۲۱۴ "بوستر ترمز" چیست و چگونه عمل می کند • مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۸
(اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۸۹ — ۹۰
بوستر ترمز • ترمز اتومبیل •

- ۲۱۵ بهرامی، آرین. آشنایی با طرز کار اجزاء ماشین و ساخت آن. دانشمند، سال ۲۱، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۶۵ - ۶۸.
ماشینهای صنعتی. مشخصات فنی.
- ۲۱۶ بهین فر، عبدالعهدی (مترجم). ظریف ترین قطعات هواپیما تا بدنه يك موتور ساده حاصل ریزه کاریهای ابزار براده برداری "تراش" صنعتگر، ش ۴ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۶ - ۲۱، ۶۰.
ابزار براده برداری. تراشکاری، فلزات. الماسه ها. کاربرد الماسه ها. براده برداری.
- ۲۱۷ بیرشک، احمد. دنیای شگفت انگیز ماهواره ها. کیهان، ش ۱۱۹۲۵ (چهارشنبه ۵ مرداد ۱۳۶۲) ص ۲۰.
ماهواره ها. ماهواره های مخابراتی.
- ۲۱۸ بیونیک. دانستیها، سال ۵، ش ۲ (۱۵ تیر ۱۳۶۲) ص ۲۰ - ۲۲.
بیونیک. جانوران. تکنولوژی.
- ۲۱۹ بیهقی، محمدرضا. انواع کشتیها. پیام دریا، سال ۳، ش ۲۲ (تیر ۱۳۶۲) ص ۴۹ - ۵۵، ۵۸، ش ۲۳ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۵۲ - ۵۶، ش ۲۴ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۵۲ - ۵۵، ۴۴، ۵۱.
کشتی. کشتی مسافری. کشتی جنرال کارگو. کشتی کانترینر. کشتی لاش (دوبه بر). کشتی سی بیز.
- ۲۲۰ پاینده. دستگاه تنظیم زمان نور برای چاپ عکس. علم الکترونیک، دوره جدید، شماره مخصوص عید (فروردین ۱۳۶۲) ص ۴۴ - ۴۶.
مدارهای تغذیه الکترونیکی. نور. چاپ عکس.
- ۲۲۱ پاینده، بهروز. مدارات فرکانس بالا. علم الکترونیک، ش ۷ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۴۲ - ۴۴.

فرکانس بالا • تقویت کننده ها •

- ۲۲۲ پرهامی ، بهروز • پردازش و کاربرد اطلاعات حاصل از ماهواره ها در مورد منابع زمینی • گزارش کامپیوتر ، سال ۵ ، ش ۳ (خرداد و تیر ۱۳۶۲) ص ۳ - ۰۷
ماهواره ها • اطلاعات ماهواره ای • منابع طبیعی •
- ۲۲۳ پرهامی ، بهروز (مترجم) • خودکارسازی طراحی و تولید در صنایع • گزارش کامپیوتر ، سال ۵ ، ش ۳ (خرداد و تیر ۱۳۶۲) ص ۹ - ۱۳ ، ۰۷
کامپیوتر • صنایع • خودکارسازی صنایع • طراحی • مدیریت • تولید •
تکنولوژی اطلاعاتی •
- ۲۲۴ پرهامی ، بهروز (مترجم) • طراحی نرم افزار • گزارش کامپیوتر ، سال ۵ ، ش ۳ (خرداد و تیر ۱۳۶۲) ص ۱۴ - ۱۶ • ش ۴ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۵ - ۰۸ -
ش ۵ (شهریور و مهر ۱۳۶۲) ص ۵ - ۰۸
نرم افزارها • طراحی نرم افزار •
- ۲۲۵ پرهامی ، بهروز (مترجم) • مقدمه ای بر روشهای متراکم سازی داده ها • گزارش کامپیوتر ، سال ۵ ، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۳ - ۰۵
داده ها • روشهای متراکم سازی داده ها • متراکم سازی داده ها •
- ۲۲۶ پرهامی ، بهروز ؛ حسن کاتوزیان (مترجمان) • تقلید مصنوعی از فرآیندهای زیستی انسان : ساخت مرد بیونیک • گزارش کامپیوتر ، سال ۵ ، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۵ - ۰۶
مهندسی زیست پزشکی • تکنولوژی ریزالکترونیک • اندامهای مصنوعی •
- ۲۲۷ پرهامی ، بهروز ؛ حسن کاتوزیان (مترجمان) • مروری بر تکنولوژی حافظه های فقط خواندنی • گزارش کامپیوتر ، سال ۵ ، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۴ - ۱۶
حافظه های فقط خواندنی •
- ۲۲۸ پرهامی ، بهروز ؛ منصور جم زاد (مترجمان) • کنترل یک بازوی مکانیکی آموزشی از

ص ۲۷ — ۲۸.

خورندگی • فولادهای پریار • کرم (فلز) •

۲۳۶ تأثیرات نشت نفت بر کشتیها • پیام دریا ، سال ۳ ، ش ۲۳ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۸ — ۱۰.

کشتی اقیانوس پیما • نشت نفت •

۲۳۷ تاج زاده ، حمیدرضا • جنراتور موج سینوسی • صنعت مستقل ، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۱ — ۱۸.

جنراتورهای موج سینوسی • مدار جنراتور موج سینوسی • مدار وین •

۲۳۸ تایرهای کم صدا برای کامیونهای سنگین • پژوهش در علم و صنعت ، سال ۲ ، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۸۸.

تایرهای کم صدا • کامیونهای سنگین •

۲۳۹ تبدیل سوخت انواع اتومبیلهای بنزینی و گازوئیلی به گاز • مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۱۲ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۰۴ — ۱۰۵.

گاز سوز کردن اتومبیل ها • اتومبیلهای گاز سوز • سوخت اتومبیل •

۲۴۰ ترابی ، عباس • آگلومراسیون • جوشکاری و صنعت ، سال ۵ ، ش ۲۶ (فروردین — ۱۳۶۲) ص ۲۶ — ۲۷ ، ۲۸.

آگلومراسیون • سنگ آهن •

۲۴۱ ترابی ، عباس • اختلالات در کوره بلند و کنترل آنها • جوشکاری و صنعت ، سال ۵ ، ش ۲۶ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۶ — ۷ ، ش ۲۷ (۱۳۶۲) ص ۹ — ۱۰.

کوره بلند • کنترل برآمدگی • آویختگی •

۲۴۲ ترابی ، عباس • کمک سازی • جوشکاری و صنعت ، سال ۵ ، ش ۲۷ (۱۳۶۲) ص ۹ — ۱۰ ، ۲۸ ، ۳۰.

كك سازى • دستگاه خنگ كننده كك • باطريهاى كك سازى •

٢٤٣ تورنادو بزرگترين پروژه جنگى جهان • اطلاعات ، ش ١٧٠٤٣ (شنبه ٤ تير ١٣٦٢) ص ٧ •

هوا پيماى تورنادو • هوا پيماهاى جنگى •

٢٤٤ جديد ترين هليكوپتر "شنوك" • مجله ماشين ، سال ٤ ، ش ٧ (فروردين ١٣٦٢) ص ٣١ •

هليكوپتر شنوك •

٢٤٥ جعبه سياه چيست • اطلاعات ، ش ١٧٠٦٣ (شنبه ٥ شهريور ١٣٦٢) ص ٧ •

هوا پيما ها • جعبه سياه •

٢٤٦ جعبه سياه هوا پيما چيست ؟ • جمهورى اسلامى ، سال ٤ ، ش ١١٩١ (چهارشنبه ٢٢ تير ١٣٦٢) ص ٥ •

جعبه سياه • هوا پيما ها •

٢٤٧ جلاليان ، محمد (مترجم) • مشخصات فنى تراورس چوبى • مجله فنى راه آهن ، ش ٧ (١٣٦٢) ص ٨ - ١٠ •

تراورسهاى چوبى • مشخصات فنى • تراورسهاى دو راهه •

٢٤٨ جمالى ، مجيد • جلوگيرى از فرسايش پل به كمك انرژى خورشيدى • صنعت حمل و نقل ، ش ١١ (تير ١٣٦٢) ص ١٠٠ - ١٠٢ •

پلها • فرسايش پل • روش محافظت كاتديك •

٢٤٩ جم زاد ، منصور • كاربرد كامپيوتر در كنترل فركانس شبكه برق • گزارش كامپيوتر ، سال ٥ ، ش ١ (فروردين ١٣٦٢) ص ٧ - ٩ •

نيروگاههاى برق • فركانس برق • كنترل فركانس برق • كامپيوتر •

- ۲۵۰ جنگنده های دهه ۱۹۸۰ • مجله علمی و بهداشت محیط زیست ، ش ۱۳ —
(فروردین ۱۳۶۲) ص ۳۲ — ۳۳ •
هواپیما های جنگی •
- ۲۵۱ جوانبخت ، هوشنگ • هواپیما ی میگ — ۲۵ یا خفاش مکار • دانستیها ، سال ۵ ،
ش ۲ (۱۵ تیر ۱۳۶۲) ص ۲۸ — ۳۱ •
هواپیما میگ — ۲۵ • مشخصات فنی •
- ۲۵۲ جوشکاری و برشکاری زیر آب • جوشکاری و صنعت ، سال ۵ ، ش ۲۷ (۱۳۶۲) ص ۷ —
۸ •
برشکاری زیر آبی • جوشکاری زیر آبی •
- ۲۵۳ جولای زاده ، محمد حسن • ریخته گری در قالبهای گچی • جوشکاری و صنعت ،
سال ۵ ، ش ۲۷ (۱۳۶۲) ص ۲۵ — ۲۶ •
ریخته گری در قالبهای گچی • قالب گیری گچ •
- ۲۵۴ جوهری ، علی • آشنایی با ویدئو تیپ و تعمیرات آن • علم الکترونیک ، ش ۷ (خرداد
۱۳۶۲) ص ۳۷ — ۳۸ • ش ۱۰ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۹ — ۲۰ •
ویدئو • تعمیر و نگهداری •
- ۲۵۵ چگونه از خطر انفجار سیلندرهای گاز جلوگیری کنیم ؟ انفجار کپسولهای گاز مایع ،
خطری که صدها خانواده را تهدید می کند • کیهان ، ش ۱۱۹۰۹ (پنجشنبه
۱۶ تیر ۱۳۶۲) ص ۱۷ ، ۵ •
ایمنی گاز ، کپسول گاز • آموزش ایمنی •
- ۲۵۶ چگونه از فرسایش زود رس لاستیک ها جلوگیری کنیم ؟ صنعت حمل و نقل —
ش ۱۳ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۰۲ •
لاستیک • وسایل نقلیه • فرسایش لاستیک • تعمیر و نگهداری •

- ۲۵۷ حاجی غفوری ، حسین . بررسی کلی در مورد طرح روسازی راه . نشریه داخلی
آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک ، سال ۲ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۷۳ — ۸۷ .
راهسازی . طرح روسازی راه . ترافیک . جنس خاک . آب و هوا . قیمت گذاری .
- ۲۵۸ حاجی غفوری ، حسین . راهسازی ، طرح روسازی راه روش مؤسسه اسفالت .
نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک ، سال ۲ ، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص
۵۹ — ۷۷ .
راهسازی . روسازی راه . روش مؤسسه آسفالت . آسفالت . ترافیک .
- ۲۵۹ حاجی غفوری ، حسین . طرح روسازی راه . نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و
مکانیک خاک ، سال ۲ ، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۵۲ — ۸۰ .
راهسازی . روسازی راه . آزمایش اشو .
- ۲۶۰ حاجی غفوری ، حسین . طرح روسازی راه . نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و
مکانیک خاک ، سال ۲ ، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۷۳ — ۸۲ .
روسازی راه . راهسازی . روش روسازی راه ان — سی — اس — آ .
- ۲۶۱ حاجی غفوری ، حسین . طرح روسازی راه به روش کالیفرنیا . نشریه داخلی
آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک ، سال ۲ ، ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۵۱ — ۷۰ .
طرح روسازی راه به روش کالیفرنیا . روسازی راه . راهسازی .
- ۲۶۲ حبیبی ، م . آشنائی با جدیدترین زیردریائی ساخت سوئد . مجله ماشین —
سال ۴ ، ش ۱۲ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۱۰ — ۱۱۲ .
زیردریائی کلاس ناکن .
- ۲۶۳ حبیبی ، م . مروری تازه بر چگونگی طرح و تولید و کاربرد : انواع هلیکوپتر لینکس .
مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۱۱ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۱ — ۱۵ .
هلیکوپتر لینکس .

- ۲۶۴ حبیبی، م. * مروری تازه بر: چگونگی طرح و تولید و ماء‌نوریت‌های هواپیما ————— ای
 جنگی "تورنادو" * مجله ماشین، سال ۴، ش ۱۰ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۰۱ — ۱۰۵
 هواپیما ی تورنادو *
- ۲۶۵ حبیبی قهرمان نژاد، مسعود * تانک اسکور پیون و کاربرد آن * مجله ماشین ————— ن
 سال ۴، ش ۸ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۴ — ۷
 تانک اسکور پیون *
- ۲۶۶ حبیبی قهرمانی نژاد، مسعود * خود روزهی "تورنادو" * دانشمند، سال ۲۱
 ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۵۸ — ۱۶۱
 خود روی روزهی تورنادو * مشخصات فنی *
- ۲۶۷ حبیبی قهرمان نژاد، مسعود * هلیکوپتر "لینکس ۳" * دانشمند، سال ۲۱
 ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۴۸ — ۵۰
 هلیکوپتر لینکس ۳ * مشخصات فنی *
- ۲۶۸ حسنی، عباس * تست فنی انواع اتومبیل مشهور جهان * مجله ماشین، سال ۴
 ش ۷ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۳۸ — ۴۲ ش ۸ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۲۸ —
 ۳۲ ش ۹ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۶۱ — ۶۳ ش ۱۰ (تیر ————— ر ۱۳۶۲)
 ص ۴۹ — ۵۲ ش ۱۱ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۲۸ — ۳۲ ش ۱۲ (شهریور
 ۱۳۶۲) ص ۵۶ — ۶۱
 اتومبیل های لامبورگینی * اتومبیل های لوکوس * اتومبیل های مزدا * اتومبیل های
 مرسدس بنز * اتومبیل های اپل * اتومبیل های ام جی * اتومبیل های پیژو *
 اتومبیل های پورشه * اتومبیل های رلیانت * اتومبیل های رنو * تست فنی *
- ۲۶۹ حسنی، عباس (مترجم) * چگونگی عملیات یک هواپیما ی مدرن بدون خلبان ————— ان
 مجله ماشین، سال ۴، ش ۷ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۸۷ — ۸۸
 هواپیما های بدون خلبان *

- ۲۷۰ حسنی ، عباس (مترجم) • سریخ السیقرین موتور سیکلت جهان • مجله ماشین — سال ۴ ، ش ۷ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۹ — ۱۰ •
موتور سیکلت هوندا سوسرر •
- ۲۷۱ حسنی ، عباس (مترجم) • سیستم تزریقی بنزین • مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۱۱ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۶ — ۱۸ •
سیستم تزریقی سوخت • مصرف بنزین • سوخت اتومبیل •
- ۲۷۲ حسنی ، عباس (مترجم) • کمک فنر و نقش آن در سلامت اتومبیل • مجله ماشین — سال ۴ ، ش ۹ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۲۹ — ۳۱ •
کمک فنر •
- ۲۷۳ حسنی ، عباس • هواپیماهای مسافری مافوق صوت • مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۷ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۲۳ — ۲۶ •
هواپیماهای مافوق صوت • هواپیماهای مسافری •
- ۲۷۴ حسنی زاده ، استفاده از نیروی خورشیدی • خودکفایی ، کتاب ۶ (تیر ۱۳۶۲) ص ۶۱ — ۷۰ •
انرژی خورشیدی • ساختمان ها •
- ۲۷۵ حسینیان ، محمد رضا (مترجم) • ریزپردازنده های با کارایی زیاد • گوارش کامپیوتر ، سال ۵ ، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۱ — ۱۳ •
ریز پردازنده ها •
- ۲۷۶ حسینوند ، عزت الله • جوشکاری فولاد کم آلیاژ ساختمان • جوشکاری و صنعت ، سال ۵ ، ش ۲۷ (۱۳۶۲) ص ۱۱ •
فولاد های کم آلیاژ • جوشکاری •
- ۲۷۷ حسینی ، امیرحسین • نی الکترونیک • علم الکترونیک ، ش ۶ (اردیبهشت ۱۳۶۲)

ص ۱۳ - ۱۴

نی الکترونیکی

۲۷۸ حسینی الست، حسن • انواع ماهواره های جهان از نظر نوع کاربرد • سروش، سال ۵۰، ش ۱۹۱ (۲۴ اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۶ - ۱۷ • ماهواره ها • مدارها

۲۷۹ حسینی الست، حسن • تکنولوژی ایستگاههای زمینی در ارتباطات ماهواره ای • سروش، سال ۵۰، ش ۲۰۷ (۱۲ شهریور ۱۳۶۲) ص ۳۴ - ۳۷ • ایستگاههای ارتباطی زمینی • ارتباطات

۲۸۰ حسینی الست، حسن (مترجم) • جنگهای فضائی • علم و زندگی، سال ۴، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۵۲ - ۵۳، ۵۷ • اسلحه های لیزری • لیزر • تکنولوژی فضائی • جنگهای فضائی

۲۸۱ حسینی الست، حسن • رادار و موارد کاربرد آن • علم و زندگی، سال ۴، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۲۰ - ۲۳ • رادار

۲۸۲ حسینی الست، حسن • سازمان بین المللی ارتباطات ماهواره های بلوک شرق • سروش، سال ۵۰، ش ۱۹۵ (۲۱ خرداد ۱۳۶۲) ص ۲۴ - ۲۷ • سازمان بین المللی ارتباطات ماهواره ای بلوک شرق • ماهواره های مخابراتی

۲۸۳ حسینی الست، حسن • سازمان منطقه ای ارتباطات ماهواره ای کشورهای عربی • عرب ست • سروش، سال ۵۰، ش ۱۹۷ (۴ تیر ۱۳۶۲) ص ۲۸ - ۳۱ • سازمان منطقه ای ارتباطات ماهواره ای کشورهای عربی • ماهواره های عرب ست

۲۸۴ حسینی الست، حسن • سیستم ارتباطات ماهواره ای دریائی • سروش، سال ۵۰، ش ۱۹۴ (۱۴ خرداد ۱۳۶۲) ص ۲۸ - ۳۱

سازمان اینتلست • سازمان اینمارست • ماهواره های ارتباطی دریائی •

۲۸۵ حسینی الست، حسن • سیستم ماهواره ای منطقه ای کشورهای اروپائی : اوتل ست •

سروش، سال ۵، ش ۲۰۲ (۸ مرداد ۱۳۶۲) ص ۳۲ — ۳۵ •

سازمان ماهواره ای منطقه ای اوتل ست • ماهواره های مخابراتی •

۲۸۶ حسینی الست، حسن • سیستم منطقه ای ارتباطات ماهواره ای کشورهای آسیای

جنوب شرقی : ماهواره های پالایا • سروش، سال ۵، ش ۱۹۹ (۱۸ تیر

۱۳۶۲) ص ۲۸ — ۳۱ •

سیستم منطقه ای ارتباطات ماهواره ای آسیای جنوب شرقی • ماهواره های پالایا •

۲۸۷ حسینی الست، حسن • شبکه جهانی ارتباطات ماهواره ای اینتلست • سروش،

سال ۵، ش ۲۰۸ (۱۹ شهریور ۱۳۶۲) ص ۲۸ — ۳۱ •

سازمان اینتلست • ماهواره های اینتلست •

۲۸۸ حسینی الست، حسن • شیوه پرتاب و استقرار ماهواره های مخابراتی در مدار •

سروش، سال ۵، ش ۲۰۱ (۱ مرداد ۱۳۶۲) ص ۲۴ — ۲۷ •

ماهواره های مخابراتی • پرتاب ماهواره ها •

۲۸۹ حسینی الست، حسن • کلیاتی پیرامون ماهواره های مخابراتی • سروش،

سال ۵، ش ۱۹۰ (۱۷ اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۶ — ۱۹ •

ماهواره های مخابراتی •

۲۹۰ حسینی الست، حسن • ماهواره های مخابراتی محلی هندوستان • سروش،

سال ۵، ش ۲۰۳ (۱۵ مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۸ — ۲۱ •

هند • ماهواره های مخابراتی •

۲۹۱ حسینی الست، حسن • نقش اتحادیه بین المللی ارتباطات راه دور در مخابرات

فضایی • سروش سال ۵، ش ۲۰۵ (۲۹ مرداد ۱۳۶۲) ص ۲۴ — ۲۷، ۵۵ •

ش ۲۰۶ (۵ شهریور ۱۳۶۲) ص ۳۲ - ۳۵

اتحادیه بین المللی ارتباطات راه دور • مخابرات فضایی • سیستمهای ماهواره ای • ایستگاههای ارتباطی • تداخل (ارتباطات) • ایستگاههای ارتباطی

۲۹۲ حسینی الست، حسن (مترجم) • نگاهی به آینده ماهواره های مخابراتی •

علم و زندگی ، سال ۴ ، ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۶۵ - ۶۶ ، ۶۹ •
ماهواره های مخابراتی •

۲۹۳ حشمتی ، سیروس • اسپارک اروژن چیست؟ قسمت دوم • صنعتگر ، ش ۲ و ۳

(خرداد و تیر ۱۳۶۲) ص ۶ - ۷ ، ۵۸ ، ۵۹ • ش ۴ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۷ - ۶۳ ، ۷

اسپارک اروژن • ترانزیستور • مشخصات فنی • سویاپ خودکار •

۲۹۴ حمزه مرند ، جهانبخش • آشنایی با جوشکاری • مجله فنی راه آهن ، ش ۷ (۱۳۶۲)

ص ۱۶ ، ۲۴ •

الکترونها • جوشکاری •

۲۹۵ حویزی ، مهران (مترجم) • دستگاه تله ماتک • علم و زندگی ، سال ۴ ، ش ۲

(اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۲۰ - ۲۲ • ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۷ - ۱۹ •
ویدیوکوم • تله ماتک • ارتباطات •

۲۹۶ خرم ، مختار • بررسی دانسیته - رطوبت - مقاومت • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و

مکانیک خاک ، سال ۲ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۵۳ - ۶۱ •

خاک • تراکم خاک • رطوبت خاک • مقاومت خاک •

۲۹۷ خوئینی ، علیزاده • اصول تعمیر رادیو • علم الکترونیک ، ش ۶ (اردیبهشت

۱۳۶۲) ص ۲۵ - ۲۶ • ش ۷ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۲۱ - ۲۴ • ش ۸ (تیر

۱۳۶۲) ص ۲۴ - ۲۵ •

تعمیر و نگهداری • رادیوهای ترانزیستوری • آنتن ها • مدارها —————
• تقویت کننده IF

۲۹۸ دادخواه ، حمید (مترجم) • تست فنی يك اتومبیل اختصاصی مرسدس بنز جدید •
مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۱۱ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۶ — ۸ •
اتومبیلهای مرسدس بنز •

۲۹۹ داننده ، حسین • دستگاههای پارتی لاین (سیم‌هوائی) • مجله فنی راه آهن •
ش ۷ (۱۳۶۲) ص ۲۳ — ۲۴ •
رله ها • دستگاههای پارتی لاین •

۳۰۰ دخانچی ، محمد حسین • تحقیقات خاک • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک
خاک ، سال ۲ ، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۹ — ۲۹ •
مهندسی ساختمان • خاک زیر ساختمان • پژوهشهای خاک •

۳۰۱ دخانچی ، محمد حسین • فونداسیون • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک
خاک ، سال ۲ ، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۲۴ — ۳۳ • ش ۴ (تیر —
۱۳۶۲) ص ۲۵ — ۳۳ • ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۲۱ — ۳۴ • ش ۶ (شهریور
۱۳۶۲) ص ۲۴ — ۴۱ •

بارگذاری • خاک • نشست خاک • تنش خاک • پی • پی ریزی • آزمایش ———
بارگذاری • مقاومت مجاز خاک • ظرفیت باربری •

۳۰۲ دستگاه آب گوجه فرنگی گیری • خودکفایی ، کتاب پنجم (بهار ۱۳۶۲) ص ۱۰۷ —
• ۱۱۰ •

دستگاه آب گوجه فرنگی گیری • مشخصات فنی •

۳۰۳ دستگاه خشک کن خورشیدی • جمهوری اسلامی ، سال ۴ ، ش ۱۱۲۶ (چهارشنبه
۳۱ فروردین ۱۳۶۲) ص ۵۰ •
خشک کن خورشیدی • خشک کردن محصولات کشاورزی •

۳۰۴ دستگا هسی جدید برای حفظ فاصله اتومبیل از موانع * مجله ماشین ، سال ۴ ،

ش ۱۰ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۱۱ - ۱۱۳ .

فاصله یاب الکتریکی (اتومبیل) * ایمنی اتومبیل *

۳۰۵ دولتشاهی ، ایرج * آمپلی فایر کوچک بسازید * علم الکترونیک ، ش ۱۰ (شهریور

۱۳۶۲) ص ۴۶ .

آمپلی فایر *

۳۰۶ دولتشاهی ، ایرج * توربین های بادی که با نیروی خورشید بکار می افتد - - - - -

دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۸۱ - ۸۳ .

آسیاب بادی خورشیدی *

۳۰۷ دولتشاهی ، ایرج * طرح ماهواره کش های لیزری آمریکا و شوروی در فض - - - - -

دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۴۶ - ۵۱ .

لیزر * کاربرد نظامی لیزر * سلاح های لیزری * ایالات متحده آمریکا *

۳۰۸ دولتشاهی ، ایرج (مترجم) * میدان مغناطیسی جایگزین باروت توپ می گردد - - - - -

دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۵۹ - ۱۶۱ .

توپ الکتریکی *

۳۰۹ دولتشاهی ، ایرج * نیروگاه های بزرگ خورشیدی فرانسه و آمریکا * دانشمند - - - - -

سال ۲۱ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۵۸ - ۱۶۱ .

نیروگاه های خورشیدی * فرانسه * ایالات متحده آمریکا *

۳۱۰ دهقان ، حسنعلی * تحقیق در توزیع سختی در منطقه تأثیر حرارت در انواع - - - - -

فولادها ضمن جوشکاری * جوشکاری و صنعت ، سال ۵ ، ش ۲۷ (۱۳۶۲) ص ۱۷

- ۱۹۰

جوشکاری * توزیع سختی *

- ۳۱۱ رادارها رگ حیاتی ارتش‌های جهان • جمهوری اسلامی ، سال ۴ ، ش ۱۱۷۰
(چهارشنبه ۲۵ خرداد ۱۳۶۲) ص ۵۰
رادار •
- ۳۱۲ راعی ، ایرج • دستگاه حرارت مرکزی (شوقاژ) • مجله فنی راه آهن ، ش ۷ (۱۳۶۲)
ص ۱۱ - ۱۵
سیستم حرارت مرکزی • دیگها • مشعل (سوخت پاش) •
- ۳۱۳ راه مقابله با افزایش هزینه سوخت کشتیها • پیام دریا ، سال ۳ ، ش ۲۱ (خرداد
۱۳۶۲) ص ۱۴ - ۱۶
کشتی • دستگاه مخلوط کن سوخت •
- ۳۱۴ رزمجویان ، ناهید (مترجم) • بیوماس • نشریه امور انرژی ، ش ۸ و ۹ (مرداد
و شهریور ۱۳۶۲) ص ۵۳ - ۵۸
انرژی بیوماس • تبدیل انرژی • تولید انرژی •
- ۳۱۵ رضائی ، رضا • دستگاه مرکز خودکار ژاپنی سیستم NA4 - 09 • مجله فنی
راه آهن ، ش ۷ (۱۳۶۲) ص ۵۵ ، ۵۸
دستگاه مرکز خودکار •
- ۳۱۶ روحی ، الف • ماشین انسانی • مجله علمی ایمنی و بهداشت محیط زیست ،
ش ۱۳ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۴۲ - ۴۳
اعضای مصنوعی • بدن انسان • بیومکانیک •
- ۳۱۷ روحی لاریجانی ، سعدالله • انرژیهای نو • نشریه امور انرژی ، ش ۸ و ۹ (مرداد
و شهریور ۱۳۶۲) ص ۳۰ - ۴۱
انرژی های نو • انرژی •
- ۳۱۸ رهبر ، محمد (مترجم) • تولید قدرت با استفاده از اختلاف درجه حرارت دریا •

سروش، سال ۵، ش ۲۰۸ (۱۹ شهریور ۱۳۶۲) ص ۳۶۰

برق • تولید برق • اختلاف درجه حرارت آب دریا

۳۱۹ رهبر، محمد (مترجم) • مولد انرژی خورشیدی هایبیرید (دوگانه) • سروش

سال ۵، ش ۲۰۸ (۱۹ شهریور ۱۳۶۲) ص ۳۷۰

انرژی خورشیدی • تولید انرژی خورشیدی • سیستم هایبیرید

۳۲۰ رهبر، محمد (مترجم) • نفت حاصل از درخت های کاج موتورهای معمولی را

بکار می اندازد • سروش، سال ۵، ش ۲۰۸ (۱۹ شهریور ۱۳۶۲) ص ۳۵۰

سوزنی برگان • نفت • طرز تهیه نفت

۳۲۱ زرابیان، هراچ • طرز کار سیستم های جدید و دوگانه " ترمز " بزبان ساده •

مجله ماشین، سال ۴، ش ۸ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۶۸ - ۷۰

ترمز هیدرولیک

۳۲۲ زرابیان، هراچ • هندسه ی فرمان اتومبیل • مجله ماشین، سال ۴، ش ۱۰ (تیر

۱۳۶۲) ص ۸۰ - ۸۱

فرمان اتومبیل • چرخهای اتومبیل

۳۲۳ زرگری، فتح الله (مترجم) • گزارشی از راه آهن ژاپن • مجله فنی راه آهن

ش ۷ (۱۳۶۲) ص ۴۴ - ۴۸

انرژی الکتریکی • راه آهن • ژاپن • سیستم کشش دیزلی • سیستم کشش برقی

مصرف انرژی • سیستم کشش برقی برگشتی

۳۲۴ زندی فائز، احمد • بتن • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک، سال ۲،

ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۴۲ - ۵۰

بتن • جریان آب • فرسایش فیزیکی • مقاومت فرسایشی • تخریب شیمیایی

۳۲۵ زندی فائز، احمد • بتن • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک، سال ۲،

- ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۵۲ — ۰۶۰ ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۴۲ — ۰۵۰
 بتن • بتن های حجیم • مواد شیمیائی • سد سازی •
- ۳۲۶ زبان های بنزین سوپر • جمهوری اسلامی ، سال ۴ ، ش ۱۱۳۷ (چهارشنبه —
 ۱۴ اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۵۰
 بنزین سوپر •
- ۳۲۷ " ثبروکویتر " دست ساز با موتور فولکس واگن • مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۱۰ (تیر —
 ۱۳۶۲) ص ۴ — ۰۵۰
 پیروکویتر •
- ۳۲۸ ساختاره با تیلر • خودکفایی ، کتاب ۶ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۱۸ — ۰۱۲۰
 اره • تیلر • اره سازی •
- ۳۲۹ سامعی ، مصطفی • فنها • جوشکاری و صنعت ، سال ۵ ، ش ۲۶ (فروردین —
 ۱۳۶۲) ص ۳۳ — ۳۴ ، ۰۷ ش ۲۷ (۱۳۶۲) ص ۳۵ — ۰۳۶
 فنها • فنها سازی •
- ۳۳۰ سپهری ، ابراهیم (مترجم) • پیش بینی زمین لرزه • علم و زندگی ، سال ۴ ،
 ش ۲ (۱۴ اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۴ — ۰۴۳ ، ۰۵
 زلزله •
- ۳۳۱ سرگذشت اتومبیل • علم و زندگی ، سال ۴ ، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۳۲ — ۰۳۵
 اتومبیل • تاریخچه اتومبیل •
- ۳۳۲ سرک ، علیرضا • صنعت شیشه سازی • علم و زندگی ، سال ۴ ، ش ۳ (خرداد —
 ۱۳۶۲) ص ۴۷ — ۰۵۱ ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۳۶ — ۰۳۷
 شیشه سازی • شیشه •
- ۳۳۳ سلیمی ، داریوش • ریخته گری بروش قالب دو طرفه (روش H) قالب با خطوط

- جدایش افقی • ریخته گری، سال ۴، ش ۱ (بهار ۱۳۶۲) ص ۱۴ — ۱۷، ۲۳ •
 ریخته گری بروش قالب دو طرفه • ریخته گری بروش قالب دو طرفه • ریخته گری
 ریخته گری بروش H ← ریخته گری بروش قالب دو طرفه • قالب گیری •
- ۳۳۴ سلیمی زاده، ناصر • پرس های کارگاهی • جوشکاری و صنعت، سال ۵، ش ۲۶
 (فروردین ۱۳۶۲) ص ۳۰ — ۳۲ •
 دستگاه های پرس • پرس •
- ۳۳۵ سمنائی، داود • گذری بر صنعت سفال سازی ایران • سروش، سال ۵، ش ۲۰۰
 (۲۵ تیر ۱۳۶۲) ص ۲۰ — ۲۵ •
 سفال سازی • کارگاه سفال سازی لاله جین •
- ۳۳۶ سوادکوهی، لطف الله • مقایسه احتراق در موتورهای گاز سوز و بنزین سوز •
 مجله ماشین، سال ۴، ش ۱۱ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۲، ۱۱۵ •
 گاز سوز کردن وسائل نقلیه • موتورهای گاز سوز • سوخت وسائل نقلیه —
 موتورهای بنزین سوز •
- ۳۳۷ سیاوشی، فرهاد (مترجم) • تشعشع نور از الکترونهای دوار • پژوهش در علم و
 صنعت، سال ۲، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۹۰ — ۹۱ •
 تشعشع نور • الکترونهای دوار •
- ۳۳۸ سیفی، خاصمراد (مترجم) • صنعت سوختگیری کشتیها • پیام دریا —
 سال ۳، ش ۲۴ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۳۴ — ۳۹ •
 کشتی • سوختگیری •
- ۳۳۹ شاهنگیان، شاهکار • اثرات مخرب آب دریا بر روی بتن • نشریه داخلی —
 آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک، سال ۲، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۴۸ — ۵۲ •
 بتن • آب دریا • فرسایش بتن •

۳۴۰ شبیری، سعید؛ محمد حسن بهاء صدری • آشنائی با دیودهای نورانی و کاربرد آنها • مجله ماشین، سال ۴، ش ۸ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۰۷ - ۱۰۹ •
دیودهای نورانی •

۳۴۱ شبیری، سعید؛ محمد حسن بهاء صدری • دانشتیهای الکترونیک • مجله ماشین، سال ۴، ش ۷ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۹۵ - ۹۸ • ش ۸ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۴۱ - ۴۳ •
مدارهای الکترونیک • آژیر اتومبیل • رقص نور • دیمر الکترونیکی •

۳۴۲ شکاری، سعید • مکانیک اتومبیل • مجله ماشین، سال ۴، ش ۷ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۷۸ - ۸۰ • ش ۸ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۳۸ - ۴۰ • ش ۹ - (خرداد ۱۳۶۲) ص ۵۷ - ۶۰ • ش ۱۰ (تیر ۱۳۶۲) ص ۶۷ - ۷۰ • ش ۱۱ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۶۶ - ۶۸ • ش ۱۲ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۸۰ - ۸۲ •
پمپ دیا فراگمی مکانیکی • پمپ های الکتریکی • شمع (اتومبیل) • باک بنزین • مکانیک اتومبیل • اتومبیل • کاربراتور • ساسات •

۳۴۳ شمش حائری، محمد • نیروگاه خورشیدی • جوشکاری و صنعت، سال ۵، ش ۲۷ (۱۳۶۲) ص ۴ - ۶ •

نیروگاههای خورشیدی • انرژی خورشیدی • انرژی الکتریکی •

۳۴۴ شمسی پور • لکوموتیو دیزل الکتریک • مجله فنی راه آهن، ش ۷ (۱۳۶۲) ص ۱۷ - ۱۸ •

لکوموتیو دیزل الکتریک GM • موتورهای دیزل •

۳۴۵ شناورهای ویژه و جرافتال های شناور عظیم برای ایجاد اسکله و جاده دریایی • صنعت حمل و نقل، ش ۱۱ (تیر ۱۳۶۲) ص ۹۰ - ۹۱ •
اسکله سازی • اسکله اوسترشلد • جاده دریایی بحرین •

۳۴۶ صاحبان، فرهاد • کاربرد پشته ها در ریز پدازنده ها • گزارش کامپیوتر -

سال ۵۰، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۳ - ۱۴.

پشته ها • ریزیدازنده ها • کاربرد پشته • ماشینهای پشته ای.

۳۴۷ صحافی، سجاد • بتن، نفوذ پذیری بتن و شرح دستگاه آزمایش • نشریه داخلی

آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک، سال ۲، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۳۴ - ۴۴.

بتن • نفوذ پذیری • ضریب نفوذ پذیری • آزمایش نفوذ پذیری.

۳۴۸ صفا، فریدون • آشنائی با الکترونیک صنعتی • علم الکترونیک، ش ۷ (خرداد

۱۳۶۲) ص ۳۰ - ۳۳.

الکترونیک صنعتی • کموتاسیون.

۳۴۹ صمصام، محسن • جوشکاری لوله • جوشکاری و صنعت، سال ۵۰، ش ۲۶ -

(فروردین ۱۳۶۲) ص ۲ - ۵۰ ش ۲۷ (۱۳۶۲) ص ۳۳ - ۳۴.

جوشکاری لوله • جفت کردن لوله • فلنچها.

۳۵۰ صمصام بختیاری، مرتضی • منابع و تکنولوژی انرژی • نشریه امور انرژی، ش ۸ و ۹

(مرداد و شهریور ۱۳۶۲) ص ۳ - ۱۷، ۴۱.

انرژی • منابع انرژی • تکنولوژی انرژی • کشورهای صنعتی • کشورهای
صادر کننده انرژی.

۳۵۱ صنیعی منفرد، محمد علی • کاربرد برنامه ریزی علمی در حمل و نقل • صنعت

حمل و نقل، ش ۹ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۰۶ - ۱۰۷، ش ۱۰ (خرداد

۱۳۶۲) ص ۱۰۱ - ۱۰۳، ش ۱۱ (تیر ۱۳۶۲) ص ۸۷ - ۸۹، ش ۱۲ -

(مرداد ۱۳۶۲) ص ۹۵ - ۹۶، ش ۱۳ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۹۲، ۱۰۵.

حمل و نقل • برنامه ریزی علمی • مدل انتقال.

۳۵۲ طباطبائی، امیر محمد • کاربرد گوگرد در روسازیهای آسفالتی • نشریه داخلی

آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک، سال ۲، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۶۱ - ۷۲.

گوگرد • روسازیهای آسفالتی • آسفالتهای گوگرد دار • روسازیهای قیر -

گوگرد • راهسازی •

۳۵۳ طرز کار موتورهای دیزل بزبان ساده • مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۷ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۵۸ - ۵۹ •
موتورهای دیزل •

۳۵۴ عتیقه چی • اطاق خشک کن برای روستاها • خودکفایی ، کتاب ۶ (بهار ۱۳۶۲) ص ۵۰ - ۵۵ •
اطاق خورشیدی خشک کن •

۳۵۵ عتیقه چی • سمپاش ابتکاری • خودکفایی ، کتاب پنجم (بهار ۱۳۶۲) ص ۱۱۴ - ۱۱۵ •
سمپاش •

۳۵۶ عتیقه چی • یک ابزار ساده برای چیدن میوه از درخت • خودکفایی ، کتاب پنجم (بهار ۱۳۶۲) ص ۱۱۱ - ۱۱۳ •
میوه چین •

۳۵۷ عجب • جوشکاری بزبان ساده • جوشکاری و صنعت ، سال ۵ ، ش ۲۶ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۳۵ - ۳۶ ، ۱۹ •
جوشکاری • وسایل جوشکاری •

۳۵۸ عربی نژاد • تریستور • علم الکترونیک ، دوره جدید ، شماره مخصوص • (فروردین ۱۳۶۲) ص ۲۲ - ۲۳ •
تریستورها • نیمه هادی ها •

۳۵۹ عربی نژاد ، غلامرضا • طراحی ترانس جوش^۴ ۲۵۰ • صنعت مستقل ، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۹ - ۲۶ •
ترانس جوش • محاسبات فنی • طراحی ترانس جوش •

- ۳۶۰ عربی نژاد ، غلامرضا • کلید رمزی الکترونیکی • صنعت مستقل ، ش ۱ (فروردی — ن
۱۳۶۲) ص ۶۹ — ۷۳ •
کلید رمزی الکترونیکی • مدارهای الکترونیک •
- ۳۶۱ علمی ، محمود • حفاظت و ایمنی را جدی بگیریم • صنعتگر ، ش ۲ و ۳ (خرداد
و تیر ۱۳۶۲) ص ۲۶ — ۲۷ ، ۵۶ — ۵۷ •
ایمنی کار • حفاظت در کارگاهها • ماشینهای پرس •
- ۳۶۲ علمی ، محمود • کارکنتراتی در کارگاههای پرسکاری ممنوع • صنعتگر ، ش ۵ (شهریور
۱۳۶۲) ص ۵۶ — ۵۷ ، ۵۹ ، ۶۱ •
کارگاههای پرسکاری • حفاظت در کارگاهها • آموزش ایمنی • ایمنی کار •
- ۳۶۳ علیجاه ، ل م • سالم سازی بیشتر در قطعات آلومینیومی ریخته گری شده با روش
تحت فشار • ترجمه اصغر منجی ، ریخته گری ، سال ۴ ، ش ۱ (بهار ۱۳۶۲)
ص ۲۹ — ۳۴ •
ریخته گری تحت فشار • قطعات آلومینیومی • عیوب فنی •
- ۳۶۴ عزیزاده ، فرامرز • تبدیل سیستمهای رنگی • علم الکترونیک ، ش ۸ (تیر ۱۳۶۲)
ص ۴ — ۷ •
تبدیل سیستمهای رنگی • سیستم سکام •
- ۳۶۵ عزیزاده ، فرامرز • یک سیستم هشدار دهنده برای اتومبیل شعا • علم
الکترونیک ، ش ۱۰ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۶ — ۱۸ •
آژیر اتومبیل •
- ۳۶۶ عزیزاده ، کامل • آزمایشگر سرو • علم الکترونیک ، ش ۶ (اردیبهشت ۱۳۶۲)
ص ۴۲ •
سروها • آزمایشگر سرو •

- ۳۶۷ عزیزاده ، کامل . آمپلی فایر صوتی با منبع تغذیه ۳ ولتی . علم الکترونیک —————
ش ۸ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۶ — ۰۱۸
آمپلی فایر . منابع تغذیه الکترونیکی .
- ۳۶۸ عزیزاده ، کامل . ۵۰ مدار الکترونیک برای مبتدیان . صنعت مستقل ، ش ۱
(فروردین ۱۳۶۲) ص ۵۰ — ۵۴ ، ۵۱ — ۵۸ ، ۵۵ — ۵۹ ، ۶۲ . ش ۲ —
(اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۵۱ — ۵۹ . ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۵۴ — ۵۵ ،
۵۸ — ۶۲ ، ۵۹ — ۶۳ .
مدارهای الکترونیک . از بین برنده جرقه . مدارهای صافی . ترانسفورمرها .
منابع تغذیه الکترونیکی . رادیوی اتومبیل . دیودها . ولتاژ .
- ۳۶۹ عزیزاده ، کامل . پیدا کردن ماکزیمم ولتاژ مجاز معکوس (PIV) در دیودها —————
صنعت مستقل ، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۴۱ — ۰۴۳
ولتاژ معکوس ماکزیمم . دیودهای سیلیکون .
- ۳۷۰ عزیزاده ، کامل (مترجم) . تبدیل کننده اینورتر ۱۲ به ۲۲۰ ولت . علم —————
الکترونیک ، ش ۱۰ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۴ — ۰۷
مبدل ولتاژ . اینورتر ————— مبدل ولتاژ .
- ۳۷۱ عزیزاده ، کامل . حشره کش الکترونیک . علم الکترونیک ، دوره جدید ، شماره —————
مخصوص عید (فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۴ — ۰۱۵
حشره کش الکترونیک . مدارهای الکترونیک .
- ۳۷۲ عزیزاده ، کامل . دودیاب الکترونیک . علم الکترونیک ، ش ۶ (اردیبهشت —————
۱۳۶۲) ص ۱۱ — ۰۱۲
آی سی ۴۹۶۳ MEM . دودیاب . اشعه مادون قرمز . مدارهای الکترونیک .
- ۳۷۳ عزیزاده ، کامل . کنترل و هدایت موشک . صنعت مستقل ، ش ۱ (فروردین —————
۱۳۶۲) ص ۴۱ — ۴۸ ، ۶۷ — ۰۶۹ . ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۲۸ — ۰۳۹

کنترل موشکها • موشکها • موشکهای بالیستیک • سیستم هدایت نجومی •
فرستنده های رادیویی • سیستمهای هدایت • سیستم هدایت جبری •

۳۷۴ عزیزاده ، کامل • محافظ موتورهای الکتریکی • صنعت مستقل ، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۳۶ - ۴۰ ، ۴۳ •

محافظ موتورهای الکتریکی • کاهش ولتاژ برق • ولتاژ • مدار محافظ الکتریکی •

۳۷۵ عزیزاده ، کامل • منبع تغذیه ۳ آمپری برای کامپیوتر • علم الکترونیک ش ۷ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۹ - ۲۰ •

منابع تغذیه الکتریکی • کامپیوتر • چیپ ها • رگولاتور ولتاژ • مدارهای الکترونیکی •

۳۷۶ عزیزاده ، کامل • نشاند هنده های فلورسنت • علم الکترونیک ، ش ۶ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۵ - ۱۸ •

نشاند هنده های فلورسنت •

۳۷۷ عمادی ، محمد علی • تابلو آ - ام - ایکس ۱۳ • علم وزندگی ، سال ۴ ، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۶۵ - ۶۸ •

تابلو آ - ام - ایکس ۱۳ •

۳۷۸ عمادی ، محمد علی • جدیدترین نفربر زرهی • دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۶۰ - ۶۲ •

نفربر زرهی • ال وی تی ۷ • مشخصات فنی •

۳۷۹ عمادی ، محمد علی • زبرد ریایی مدرن غیر اتمی ایتالیا • دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۵۵ - ۱۵۶ •

زبرد ریایی ساورو • مشخصات فنی •

- ۳۸۰ عمادی، محمد علی • هوا پیمای رزمی آلفاجت • علم و زندگی، سال ۴، ش ۴
(خرداد ۱۳۶۲) ص ۵۴ — ۵۶، ۶۲ •
هوا پیمای آموزشی — رزمی • هوا پیمای جنگی آلفاجت •
- ۳۸۱ عمادی، محمد علی • هوا پیمای رزمی بوئینگ • علم و زندگی، سال ۴، ش ۴ (تیر
۱۳۶۲) ص ۶۲ — ۶۵ •
هوا پیمای جنگی بوئینگ •
- ۳۸۲ عناصری، کریم • لوله • جوشکاری و صنعت، سال ۵، ش ۲۶ (فروردین
۱۳۶۲) ص ۱۶ — ۱۹ •
لوله • ساخت لوله • لوله های فولادی •
- ۳۸۳ غزنوی، هاشم (مترجم) • نظریه ی یک دانشمند روسی درباره ی بشقاب پرده •
مجله ماشین، سال ۴، ش ۷ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۹۹، ۱۱۳ •
بشقاب پرده •
- ۳۸۴ غفوری، علی محمد (مترجم) • چگونگی ساخت و پرواز "کایت" یا "بادبـلادک
سواری" • مجله ماشین، سال ۴، ش ۱۰ (تیر ۱۳۶۲) ص ۲۶ — ۲۹، ش ۱۱
(مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۹ — ۲۱، ش ۱۲ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۴ — ۱۸ •
کایت • ساخت کایت • پرواز کایت •
- ۳۸۵ فاطمی، کاوه؛ افشین • مسلسل سبك و نارنجك از آغاز تا كنون • مجله علمی
ایمنی و بهداشت محیط زیست، ش ۱۳ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۴۸ — ۴۹ •
مسلسل سبك • نارنجك •
- ۳۸۶ فتحی، رضا • گلتافتن • دانشتپها، سال ۴، ش ۱۹ (فروردین ۱۳۶۲)
ص ۴۴ — ۴۷ •
گلتافتن • معماری •

- ۳۸۷ فخرائی ، فرهاد . دیوارهای نگهدارنده . نشریه داخلی آزمایشگاه فنی —
و مکانیک خاک ، سال ۲ ، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۳۴ — ۴۰ . ش ۵ (مرداد
۱۳۶۲) ص ۳۵ — ۴۱ .
دیوارهای نگهدارنده .
- ۳۸۸ فرجاد ، فریدون . آشنایی با برخی عیوب قطعات چدنی و روشهای پیشگیری آنها .
ریخته گری ، سال ۴ ، ش ۱ (بهار ۱۳۶۲) ص ۳۷ — ۴۲ .
عیوب فنی . قطعات ریختگی چدنی . ریخته گری .
- ۳۸۹ فرجاد ، فریدون . جوشکاری پین های آلومینیومی به ورق های فولاد ساختمانی
(آهنی) بروش اسطکاکی . جوشکاری و صنعت ، سال ۵ ، ش ۲۶ (فروردین —
۱۳۶۲) ص ۸ — ۱۱ .
آلومینیوم . جوشکاری اسطکاکی .
- ۳۹۰ فردوسیان ، شهزاد (مترجم) . مقاله رژی جوشکاری . جوشکاری و صنعت ،
سال ۵ ، ش ۲۶ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۲ — ۱۴ . ش ۲۷ (۱۳۶۲) ص ۳۷ —
۳۹ .
مقاله رژی . جوشکاری . انرژی ورودی . درجه حرارت .
- ۳۹۱ فرزانه ، نقی . تعمیر موتور اتومبیل های بنزینی . مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۱۱
(مرداد ۱۳۶۲) ص ۴۱ — ۴۳ .
موتور اتومبیل های بنزینی . تعمیر و نگهداری . اتومبیل های بنزینی .
- ۳۹۲ فردادی ، مجید . اسفالت در راه سازی . نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک
خاک ، سال ۲ ، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۶۸ — ۷۸ .
اسفالت . مشخصات فنی .
- ۳۹۳ فرهنگ ، پرویز . فرهنگ جوشکاری . جوشکاری و صنعت ، سال ۵ ، ش ۲۶
(فروردین ۱۳۶۲) ص ۴۰ .

واژه نامه جوشکاری • جوشکاری •

۳۹۴ فرهنگ ، پرویز • فرهنگ جوشکاری • جوشکاری و صنعت ، سال ۵ ، ش ۲۷ (۱۳۶۲) ص ۴۰ •

واژه نامه جوشکاری • قلبه • جوشکاری •

۳۹۵ فرهنگ ، پرویز • کوره بلند • جوشکاری و صنعت ، سال ۵ ، ش ۲۷ (۱۳۶۲) ص ۳ • ۱۰ •

کوره بلند • مصرف سوخت • انرژی •

۳۹۶ فرهنگ لغات دریائی • پیام دریا ، سال ۳ ، ش ۱۹ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۴۶ • ش ۲۰ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۵۱ • ش ۲۱ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۸ • ش ۲۲ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۶ • ش ۲۳ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۵۵ • ش ۲۴ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۴۳ •

واژه نامه علوم دریائی • علوم دریائی •

۳۹۷ فرهنگ ، حسن (مترجم) • ارتباط نوری در باند فرکانس میانی 70MHZ (IF) برای ایستگاه زمینی ماهواره ای • پژوهش در علم و صنعت ، سال ۲ ، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۴۰ — ۴۷ •

فیبرهای نوری • انتقال اطلاعات • خط ارتباط نوری • ایستگاههای زمینی ماهواره ای •

۳۹۸ فضا در تسخیر ماهواره ها • کیهان ، ش ۱۱۹۰۴ (چهارشنبه ۸ تیر ۱۳۶۲) ص ۱۶ •

ماهواره ها • فضا •

۳۹۹ "فلکروم" یا شاهین ترازو ، همان "میک ۲۹" است • مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۸ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۲۶ — ۲۷ •

هواپیماهای جنگی • هواپیماهای میک ۲۹ • فلکروم — هواپیماهای میک ۲۹ •

۴۰۰ فن چاپ یا هنر سیاه از آغاز تا امروز * مجله علمی ایمنی و بهداشت محیط زیست ،

ش ۱۳ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۲۰ - ۲۲

چاپ * تاریخچه چاپ *

۴۰۱ فیضی ، علی * بوژی لکوموتیو * مجله فنی راه آهن ، ش ۷ (۱۳۶۲) ص ۴۹ - ۵۱

لکوموتیو * بوژی * سیستم اتصال بوژی * محاسبات فنی *

۴۰۲ قدیمی ، احمد (مترجم) * اتوبوسهای مدل ۱۹۸۳ با تکنیک پیشرفته * مجله

ماشین ، سال ۴ ، ش ۷ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۲۷ - ۳۰

اتوبوسهای مسافری *

۴۰۳ قدیمی ، احمد (مترجم) * بزرگترین تله کابین جهان چه خصوصیات دارد * مجله

ماشین ، سال ۴ ، ش ۹ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۸۹ - ۹۲

تله کابین *

۴۰۴ قدیمی ، احمد (مترجم) * تست فنی دو کامیون جدید با کاربرد فوق العاده *

از کارخانه داف * مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۸ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۸ -

۲۲

کامیون داف ۲۵۰۰ * کامیون داف ۳۳۰۰

۴۰۵ قدیمی ، احمد (مترجم) * تست فنی و معرفی دو محصول جدید و پرقدرت از یاماها *

مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۱۱ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۴۷ - ۵۰

موتورسیکلت های یاماها *

۴۰۶ قدیمی ، احمد (مترجم) * چگونه با هواپیما " مدل " مواضع نظامی کشورهای

در حال جنگ ردیابی میشود * مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۸ (اردیبهشت

۱۳۶۲) ص ۱۰۴ - ۱۰۶

هواپیماهای جاسوسی * هواپیماهای مدل *

- ۴۰۷ قدیمی ، احمد (مترجم) * درآینده بكمك ماهواره های عظیم شبها مانند روز
روشن خواهد شد * مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۱۰ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۰۸ —
 ۰۱۱۰
 ماهواره ها *
- ۴۰۸ قدیمی ، احمد * " دیفرانسیال اتومبیل چیست و چگونه کار می کند * مجله —
 ماشین ، سال ۴ ، ش ۸ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۰۲ — ۱۰۳
 دیفرانسیل اتومبیل *
- ۴۰۹ قدیمی ، احمد (مترجم) * رطایب نکات ایمنی در طراحی و ساختمان يك اتومبیل
برای حفظ جان سرنشینان پس از تصادف * مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۹ (خرداد
 ۱۳۶۲) ص ۸۵ — ۸۸
 ایمنی اتومبیل * آموزش ایمنی *
- ۴۱۰ قدیمی ، احمد (مترجم) * طریق جدید پرواز هواپیما های جنگی " هارییر"
دریائی * مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۹ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۸۳ — ۸۴
 هواپیما های جنگی هارییر دریائی * پرواز هواپیما *
- ۴۱۱ قدیمی ، احمد * " فولکس سوسك " اتومبیل رکورد شکن جهان * تاریخچه ای از
سیر تحولات اتومبیل فولکس * مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۸ (اردیبهشت
 ۱۳۶۲) ص ۷۱ — ۷۵
 اتومبیل های فولکس واگن *
- ۴۱۲ قدیمی ، احمد (مترجم) * ماشین آلات فوق سنگین چگونه جابجا می شود —
 مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۹ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۲۱ — ۲۴
 ماشین آلات فوق سنگین * حمل و نقل *
- ۴۱۳ قدیمی ، احمد (مترجم) * هم اکنون بمب افکن های نامرئی در پروازند * مجله —
 ماشین ، سال ۴ ، ش ۱۱ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۱۱ — ۱۱۳

بمب افکن های نامرئی *

- ۴۱۴ قریب ، ژان * چشم و گوش مصنوعی ساخته اند که می شنود و می بیند * دانشمند ،
سال ۲۱ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۷ ، ۱۲۱ - ۱۲۶
چشم مصنوعی * گوش مصنوعی *
- ۴۱۵ قریب ، ژان * دست مصنوعی که می بیند ، می شنود ، لمس می کند * دانشمند ،
سال ۲۱ ، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۵۷ - ۱۶۱
دست مصنوعی * بینایی * شنوایی * لامسه *
- ۴۱۶ کاتوزی ، طلحه (مترجم) * جاده های قابل انحطاف * نشریه داخلی آزمایشگاه
فنی و مکانیک خاك ، سال ۲ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۶۲ - ۷۲ *
جاده های قابل انحطاف * راهسازی *
- ۴۱۷ کاتوزیان ، حسن (مترجم) * بزرگترین آزمایشگاه زمین لرزه شناسی در ژاپن *
دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۱۹ - ۱۲۱ *
آزمایشگاه زلزله نگاری ژاپن * زلزله نگاری *
- ۴۱۸ کاتوزیان ، حسن * بمب افکن پیشرفته ای که رادارهای دشمن قادر به ردیابی
آن نیست * دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۵۶ - ۶۰ *
هواپیمای بمب افکن بی - ۱ *
- ۴۱۹ کاتوزیان ، حسن * دست مصنوعی الکترونیک ، درست شبیه دست طبیعی *
دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۳۰ - ۳۵ *
دست مصنوعی الکترونیک *
- ۴۲۰ کاتوزیان ، حسن * سفر به ستارگان دور دست * دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۴ (تیر
۱۳۶۲) ص ۲۹ - ۳۵ *
سفینه های فضایی * تکنولوژی هسته ای *

- ۴۶۱ کاتوزیان ، حسن (مترجم) * طرز کار سیستم راکتها با نیروی محرکه ی یونی *
 دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۲۴ - ۱۲۵ *
 موتور محرکه یونی * راکت ← موشك * موشك *
- ۴۶۲ کاتوزیان ، حسن * طرز کار سیستمهای راکت با سوخت مایع * دانشمند ، سال ۲۱ ،
 ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۹۲ - ۹۴ *
 موشکهای سوخت مایع * موتور موشك * مشخصات فنی *
- ۴۶۳ کاتوزیان ، حسن (مترجم) * مرحله ورود مجدد کپسولهای فضایی به جو زمین *
 دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۴۴ - ۱۴۵ *
 سفینه های فضایی * اتعسفر * انرژی جنبشی *
- ۴۶۴ کاتوزیان ، میترا * آدمهای ماشینی همکار صمیمی آینده ی بشر ، در خانه ، کارگاه ،
دفتر و صنایع بسیار پیچیده و دقیق * دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۵ (مرداد
 ۱۳۶۲) ص ۲۷ - ۳۱ *
 روباتها * آدم ماشینی ← روبات *
- ۴۶۵ کاتوزیان ، میترا * کامپیوتر چیست و چه کارها انجام میدهد * دانشمند ، سال ۲۱ ،
 ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۲۱ - ۲۵ * ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۲۵ -
 ۲۸ *
 کامپیوتر *
- ۴۶۶ کاتوزیان ، میترا ؛ بهروز پرهامی (مترجمان) * پیشرفتهائی در زمینه تکنولوژی
حافظه های انبوه * گزارش کامپیوتر ، سال ۵ ، ش ۵ (شهریور و مهر ۱۳۶۲)
 ص ۱۲ *
- گرده های نوری * گرده های مغناطیسی * حافظه های گرده ای * ضبط داده ها *
- ۴۶۷ کاربرد گاز مایع و طبیعی بعنوان سوخت و سائط نقلیه * مجله ماشین ، سال ۴ ،
 ش ۱۱ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۹۸ - ۱۰۰ *

- گاز سوز کردن وسایل نقلیه • سوخت و وسایل نقلیه • آلودگی هوا • گاز مایع
- ۴۲۸ کاشانی ، فرهاد • اتومبیل‌های "راديو كنترل" بنزینی • مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۱۲ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۱ - ۱۳ •
اتومبیل‌های راديو كنترل بنزینی •
- ۴۲۹ کاشانی ، فرهاد • خصوصیات فنی و ایمنی يك فرودگاه و چگونگی مراقبت پسروراز هواپیما ها • مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۷ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۶۲ - ۶۵ •
ایمنی پرواز • فرودگا ها • ایمنی فرودگاهها • پرواز هواپیما • آموزش ایمنی •
- ۴۳۰ کاشانی ، فرهاد • مسابقات سرعت " هواپیما های مدل " • مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۱۰ (تیر ۱۳۶۲) ص ۳۲ - ۳۶ •
هواپیما های مدل •
- ۴۳۱ کاشانی ، فرهاد • مصرف چه نوع بنزینی برای اتومبیل شما مناسب تر است • مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۹ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۴ •
بنزین • مصرف بنزین • سوخت اتومبیل •
- ۴۳۲ کاشانی ، فرهاد • هواپیما های مدل از دیدگاه دیگر • مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۱۰ (تیر ۱۳۶۲) ص ۸۶ - ۹۲ • ش ۱۱ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۵۱ - ۵۳ •
ش ۱۲ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۰۶ - ۱۰۷ •
هواپیما های مدل • هواپیما های پرواز آزاد • هواپیما های كنترل لایسن •
هواپیما های راديو كنترل •
- ۴۳۳ کامرانی نیا ، اکبر • نقشه های اجرایی ساختمانهای فلزی • جوشکاری و صنعت ، سال ۵ ، ش ۲۶ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۲۰ - ۲۲ •
ساختمانهای فلزی • نقشه های اجرایی •

- ۴۳۴ کراواس، ویلیام ه.؛ آنجلین، ل. • موتورهای قدرت متغیر • ترجمه نقی فروزان •
مجله ماشین، سال ۴، ش ۹ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۲، ۱۰۰ •
موتورهای قدرت متغیر •
- ۴۳۵ کرمی، محمدجعفر • سقف مرکب با استفاده از تیرچه ها فلزی • پژوهش در علم
و صنعت، سال ۲، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۳۴ - ۳۷ •
سقف مرکب • تیرچه های فلزی •
- ۴۳۶ کرو، پیتر • دو ساعت در کابین جنگنده اف ۱۰۵ تاندرشیف • ترجمه احمد
قدیمی، مجله ماشین، سال ۴، ش ۱۲ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۲۶ - ۳۰ •
پرواز هواپیما • هواپیماهای جنگی اف ۱۰۵ تاندرشیف •
- ۴۳۷ کریمی، حسین علی • "سوپر شارژر" و کاربرد آن در صنایع اتومبیل • مجله
ماشین، سال ۴، ش ۱۲ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۶۷ - ۷۱ •
پمپ هوا • سوپر شارژر •
- ۴۳۸ کشتیرانی به زبان ساده • پیام دریا، سال ۳، ش ۱۹ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۲ -
۹، ۵۶، ۰۶ ش ۲۰ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۲ - ۰۶ ش ۲۲ (تیر ۱۳۶۲)
ص ۲ - ۱۱، ۰۳ ش ۲۳ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۲ - ۰۷ ش ۲۴ (شهریور
۱۳۶۲) ص ۲ - ۰۵، ۰۱ •
کشتی • کشتیرانی • ساختمان کشتی • تخلیه و بارگیری • تجهیزات کشتی •
- ۴۳۹ کمالی نیا، فریدون (مترجم) • تکنولوژی و تنفس • علم و زندگی، سال ۴،
ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱، ۵۷، ۰۵۹ - ۰۶۲ •
تکنولوژی • تنفس مصنوعی • وسایل تنفسی •
- ۴۴۰ کوچکترین عضو خانواده "بنز" با موتور قویتر • مجله ماشین، سال ۴، ش ۱۰ (تیر
۱۳۶۲) ص ۶ - ۰۷ •
اتومبیل مرسدس بنز •

- ۴۴۱ کوکبی ، امیرحسین . بازسازی قطعات فولاد منگیزی مقاوم در مقابل سایه — ش
 بكمك جوشکاری . ریخته گری ، سال ۴ ، ش ۱ (بهار ۱۳۶۲) ص ۲۴ — ۲۸ .
 فولاد های منگیزی . جوشکاری . بازسازی قطعات ریختگی .
- ۴۴۲ مارواک ، ان . چگونگی طراحی مجموعه دستورالعمل های کامپیوتر . ترجمه
 ابرهیم نقیب زاده مشایخ ، گزارش کامپیوتر ، سال ۵ ، ش ۴ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۹ —
 ۱۱ .
 کامپیوتر . مجموعه دستورالعمل ها . طراحی مجموعه دستورالعملها .
- ۴۴۳ مبشری ، محسن (مترجم) . آزمایشهای بارگذاری مستقیم . نشریه داخلی
 آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک ، سال ۲ ، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۸ — ۲۴ .
 ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۳۰ — ۳۴ .
 خاک . بارگذاری مستقیم . آزمایش بارگذاری مستقیم . آزمایش سی بی آر . آزمایش
 پلیت برینگ .
- ۴۴۴ مبشری ، محسن (مترجم) . آزمایشهای نفوذ پذیری صحرایی . نشریه داخلی
 آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک ، سال ۲ ، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۴ — ۲۲ . ش
 ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۴ — ۲۰ . ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۳ — ۲۳ .
 خاک . نفوذ پذیری . ضریب نفوذ پذیری . آزمایشهای نفوذ پذیری .
- ۴۴۵ مبشری ، محسن (مترجم) . سنجشهای پرسیموتریک . نشریه داخلی آزمایشگاه
 فنی و مکانیک خاک ، سال ۲ ، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۴ — ۲۳ .
 پرسیموتر . آزمایش پرسیموتریک . خاک .
- ۴۴۶ مجرب . معرفی کامپیوتر . علم الکترونیک ، ش ۶ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۳۴ — ۳۵ .
 کامپیوتر . میکروپروسورها . برنامه کامپیوتری . بیت (BIT) .
- ۴۴۷ مجیدی ، سرور (مترجم) . استفاده از بمب اتمی برای کانال سازی در تایلند .
 دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۴۰ — ۴۳ .

کانال تایلند • طرح کانال تایلند •

- ۴۴۸ مجیدی، سرور • برتری تکنولوژی آلمان اکنون شهره جهان شده است • دانشمند،
سال ۲۱، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۴۵ — ۵۱
آلمان غربی • خط لوله گاز سیبری • لوله های گاز • تولید لوله های گاز •
- ۴۴۹ مجیدی، سرور • تست فنی انواع هوپه های کوچک • دانشمند، سال ۲۱، ش ۵
(مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۲۳ — ۱۲۵
لحیم کاری • هوپه ها •
- ۴۵۰ مجیدی، سرور (مترجم) • جعبه دنده ی کوچکی که نیاز به عوض کردن دنده
ندارد • دانشمند، سال ۲۱، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۲۵ — ۱۲۷
جعبه دنده اتوماتیک • مشخصات فنی •
- ۴۵۱ مجیدی، سرور (مترجم) • ناوهای جنگی بشکل کیت تهیه و مونتاژ می شود
دانشمند، سال ۲۱، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۵۸ — ۶۲
ناوهای جنگی • کیت سازی •
- ۴۵۲ مجیدی، سرور • یک موتور پلاستیکی اتومبیل بقدرت "۳۱۸" اسب فقط ۷۶ کیلو
گرم وزن دارد • دانشمند، سال ۲۱، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۷۶ —
۷۹
موتور پلاستیکی •
- ۴۵۳ محمدجعفری، سعید • تازه ترین تحولات فضایی پشت پرده در شوروی
دانشمند، سال ۲۱، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۹ — ۲۲
شوروی • شاتل فضایی سنگین • راکت سنگین کلاس ساترن — ۵۰
- ۴۵۴ محمدجعفری، سعید • تحولی نوین در ساختمان ماهواره های مخابراتی داخلی
دانشمند، سال ۲۱، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۴۲ — ۴۴

ماهواره های مخابراتی داخلی • مشخصات فنی •

۴۵۵ محمد جعفری، سعید • ره آورد های نخستین پرواز "چه لجنر" در فضــــا •

دانشمند، سال ۲۱، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۸، ۱۰۳ - ۱۱۳ •

سفینه فضایی چه لجنر • پژوهشهای فضایی • فضانوردان •

۴۵۶ محمد جعفری، سعید • ماهواره های نجومی اشعه ی ایکس و کاربرد آنها •

دانشمند، سال ۲۱، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۴۸ - ۵۲ •

ماهواره های نجومی • ماهواره اگزوست •

۴۵۷ محمد جعفری، سعید • نقش ماهواره های رادیو - تلویزیونی در گسترش ارتباطات

همگانی • دانشمند، سال ۲۱، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۶۲ - ۷۵ •

ماهواره های رادیو تلویزیونی •

۴۵۸ محمد جعفری، سعید • هواپیمای کوچک مزاحم شونده رادار • دانشمند، سال

۲۱، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۷۴ - ۷۷ •

هواپیمای بدون خلبان آر - پی - وی • اختلال رادار •

۴۵۹ محمودیان، ثریا (مترجم) • ریخته گری در جهان - پرتغال • ریخته گری، سال

۴، ش ۱ (بهار ۱۳۶۲) ص ۴۳ - ۴۷ •

تاریخچه ریخته گری • پرتغال • ریخته گری • آموزش ریخته گری •

۴۶۰ مددی، همایون • اندازه گیری • صنعتگر، ش ۴ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۳۶ - ۳۷ •

۶۲ •

اندازه گیری طولی • کولیس •

۴۶۱ مددی، همایون • نقشه کشی صنعتی • صنعتگر، ش ۴ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۴۴ -

۴۷ • ش ۵ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۶ - ۹، ۶۳ •

نقشه کشی صنعتی • آموزش فنی • اندازه گذاری • رسم فنی • نقشه کشی صنعتی •

- ۴۶۲ مرتضوی، مجتبی * فرکانش و اندازه گیری آن * مستقل، ش ۲ (اردیبهشت) —————
 (۱۳۶۲) ص ۳۱ — ۳۵، ۴۳ *
 اندازه گیری فرکانس رادیویی * فرکانسهای رادیویی *
- ۴۶۳ مرگ در کمین شماس * صنعتگر، ش ۲ و ۳ (خرداد و تیر ۱۳۶۲) ص ۱۲ — ۱۳ *
 ایمنی کار * کارخانه ها * آموزش ایمنی *
- ۴۶۴ مزینانی، امیر * پترن ژنراتور سیاه و سفید * علم الکترونیک، ش ۸ (تیر ۱۳۶۲) —————
 ص ۳۷ — ۳۸ *
 پترن ژنراتور * تلویزیون * تعمیر و نگهداری *
- ۴۶۵ مزینانی، امیر * پژشک الکترونیک * علم الکترونیک، ش ۶ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۴ — ۵ *
 الکترومغناطیسی * مدارهای الکترونیک * کاربرد پزشکی *
- ۴۶۶ مزینانی، امیر * دزدگیر حساس با آلازم * علم الکترونیک، دوره جدید، شماره —————
 مخصوص عید (فروردین ۱۳۶۲) ص ۴ — ۶ *
 دزدگیر * سیستم دزدگیری *
- ۴۶۷ مزینانی، امیر * ساختمان جعبه بلندگو * علم الکترونیک، دوره جدید، شماره —————
 مخصوص عید (فروردین ۱۳۶۲) ص ۳۶ — ۳۷ * شماره ۶ (اردیبهشت) —————
 (۱۳۶۲) ص ۳۶ — ۳۷ * ش ۷ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۴۵ — ۴۶ * ش ۸ (تیر ۱۳۶۲) ص ۴۳ — ۴۴ * ش ۱۰ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۱ — ۱۲ *
 بلندگو * ساختمان جعبه بلندگو *
- ۴۶۸ مزینانی، امیر * مقایسه چند دستگاه اسیلوسکپ * علم الکترونیک، ش ۶ (اردیبهشت) —————
 (۱۳۶۲) ص ۴۵ — ۴۸ *
 اسیلوسکپ * اندازه گیری * تریگرها *

- ۴۶۹ مزینانی ، امیر . مقایسه چند دستگاه مولتی متر دیجیتال . علم الکترونیک —————
ش ۷ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۴۷ — ۴۸
مولتی متر . اندازه گیری .
- ۴۷۰ مسبوقی ، پرویز . حفاظت خطوط مخابراتی در مقابل خطوط انتقال انرژی —————
مجله مخابرات ، سال ۱ ، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۲۹ — ۴۵
خطوط مخابراتی . خطوط انتقال انرژی . حفاظت خطوط مخابراتی .
- ۴۷۱ مشکسار ، عباسعلی (مترجم) . تحلیلی بر علل گسیختگی ، از کار افتادن و شکست
قطعات فلزی در حین کار . پژوهش در علم و صنعت ، سال ۲ ، ش ۱ (فروردین
۱۳۶۲) ص ۱۸ — ۲۵
قطعات فلزی . گسیختگی قطعات فلزی . شکستگی قطعات فلزی . از کار
افتادگی قطعات فلزی .
- ۴۷۲ مشکین ، حسن (مترجم) . تاریخچه پیدائی و نقش رادار در مقاصد نظامی —————
مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۱۰ (تیر ۱۳۶۲) ص ۲۳ — ۲۴
رادار . تاریخچه رادار .
- ۴۷۳ مشکین ، حسن (مترجم) . در اندیشه طرح سیستم هواپیمای جنگی فردا . مجله
ماشین ، سال ۴ ، ش ۱۱ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۰۴ — ۱۰۷
هواپیماهای جنگی .
- ۴۷۴ مشکین ، حسن (مترجم) . در پیچه ای بجهان تکنولوژی مدرن انرژی خورشیدی .
مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۱۱ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۳۸ — ۴۰
انرژی خورشیدی . تولید برق .
- ۴۷۵ مشکین ، حسن . دینامیک پرواز . مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۷ (فروردین —
۱۳۶۲) ص ۵۴ — ۵۷ ش ۸ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۳۴ — ۳۷ ش ۹ —
(خرداد ۱۳۶۲) ص ۴۹ — ۵۰ ش ۱۰ (تیر ۱۳۶۲) ص ۶۲ — ۶۶ ش ۱۱

(مرداد ۱۳۶۲) ص ۸۷ - ۹۰ ش ۱۲ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۵۱ - ۵۵

هلیکوپتر • پرواز هلیکوپتر •

۴۷۶ مشکین ، حسن (مترجم) • سیستم های سوخت رسانی موتورهای پیستونی هواپیما •

مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۱۱ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۲۲ - ۲۴ ش ۱۲ (شهریور

۱۳۶۲) ص ۹۱ - ۹۳

کاربراتور • سوخت هواپیما • موتورهای پیستونی هواپیما • هواپیما ه ——— •
سیستم های سوخت رسانی (هواپیما) • لوله و انتوری •

۴۷۷ مشکین ، حسن (مترجم) • قدرت هوایی کشورهای جهان • مجله ماشین ———

سال ۴ ، ش ۷ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۶ - ۱۸ ش ۸ (اردیبهشت

۱۳۶۲) ص ۵۱ - ۵۳ ش ۹ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۵۵ - ۵۶ ش ۱۰ (تیر

۱۳۶۲) ص ۷۶ - ۷۹ ش ۱۱ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۴۴ - ۴۶ ش ۱۲ -

(شهریور ۱۳۶۲) ص ۴۷ - ۴۸

صنایع هواپیما سازی • هواپیما سازی • آرژانتین • استرالیا • سوئد •
سوئیس • اسپانیا • لهستان • برزیل • ژاپن • آلمان غربی •

۴۷۸ مشکین ، حسن (مترجم) • گزارش ویژه ای درباره ی موشکهای "کروز" • مجله

ماشین ، سال ۴ ، ش ۷ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۳۲ - ۳۴ ش ۸ (اردیبهشت

۱۳۶۲) ص ۱۲ - ۱۳ ش ۹ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۸ - ۲۰

موشکهای کروز •

۴۷۹ مشکین ، حسن (مترجم) • مروری تازه بر: فضا پیمای چلنجر • مجله ماشین ———

سال ۴ ، ش ۱۱ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۲۵ - ۲۷ ش ۱۲ (شهریور

۱۳۶۲) ص ۲۴ - ۲۵

سازمان ملی هوا فضایی آمریکا • سفینه فضایی چلنجر • سفرهای فضائی ——— •
ناسا • سازمان ملی هوا فضایی آمریکا • فضانوردی • آمریکا •

- ۴۸۰ مشکین ، حسن • موتور جت • مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۷ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۷۳ — ۷۷ • ش ۸ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۵۵ — ۵۸ • ش ۹ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۳۲ — ۳۴ • ش ۱۰ (تیر ۱۳۶۲) ص ۴۵ — ۴۸ • ش ۱۱ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۶۲ — ۶۴ • ش ۱۲ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۳۴ — ۳۷ •
موتور جت • محفظه احتراق • سوخت پاش ها • توربین ها •
- ۴۸۱ مشکین ، حسن (مترجم) • هواپیما ی جنگی EMB - 312 بموتور جت تجهیز شد •
مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۷ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۲ •
هواپیما ی جنگی EMB-312 •
- ۴۸۲ مشهد چی ، مجید • بارچینی و حفاظت از کالا • پیام دریا • سال ۳ ، ش ۲ •
(اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۲۴ — ۲۷ ، ۳۰ •
کشتی • حفاظت کالا • موش • حشرات •
- ۴۸۳ مشهد چی ، مجید • جزوه آموزشی (۱۹) • پیام دریا ، سال ۳ ، ش ۱۹ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۸ — ۲۳ ، ۵۶ •
کشتی • تعمیر و نگهداری • حوضچه های خشک •
- ۴۸۴ مقایسه هواپیما های میگ ۲۱ بیزواف ۱۶ • دانستیها ، سال ۴ ، ش ۱۹ (اول — فروردین ۱۳۶۲) ص ۳۴ — ۳۷ •
هواپیما ی میگ ۲۱ بیز • هواپیما ی اف ۱۶ •
- ۴۸۵ مکانیزم و تئوری آلات دقیق • مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۷ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۴۵ — ۴۶ • ش ۸ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۴۳ — ۴۵ • ش ۹ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۴۵ — ۴۷ • ش ۱۰ (تیر ۱۳۶۲) ص ۷۱ — ۷۳ • ش ۱۱ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۶۹ — ۷۱ • ش ۱۲ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۷۴ — ۷۶ •
ابزار دقیق الکتریکی • دور نما های الکتریکی • نشان دهنده های سوخت •
لوله ورودن • فشار سنج •

- ۴۸۶ مکانیک اتومبیل خودباشید • مجله ماشین • سال ۴، ش ۷ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۹ — ۲۲ •
- تعمیر و نگهداری • اتومبیل •
- ۴۸۷ منبع تغذیه تمام موج • صنعت مستقل • ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۴۴ — ۵۰ •
- مقاومت بلیدر • منابع تغذیه تمام موج • ولتاژ •
- ۴۸۸ منصورى، حمید رضا؛ احمد رضا کاشانی • ماشینهای حرکت دائم • صنعت — ر •
- ش ۲ و ۳ (خرداد و تیر ۱۳۶۲) ص ۳۰ — ۳۱، ۵۲ •
- ماشینهای حرکت دائم • مشخصات فنی • ترمودینامیک • حرکت •
- ۴۸۹ منطقى • آموزش دیجیتال • علم الکترونیک، دوره جدید، شماره مخصوص — د —
- (فروردین ۱۳۶۲) ص ۲۷ — ۳۰ • ش ۷ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۳۴ — ۳۶ • ش ۸ (تیر ۱۳۶۲) ص ۲۱ — ۲۳ •
- آموزش دیجیتال • مدارهای الکترونیک • گیت ها • سیستم اعداد • اعداد •
- مدارهای حافظه • فلیپ فلاپ •
- ۴۹۰ منطقى • تعمیر وسایل خانگی — پنکه • علم الکترونیک، ش ۸ (تیر ۱۳۶۲) ص ۴۵ —
- ۴۶ •
- پنکه • تعمیر و نگهداری •
- ۴۹۱ منطقى • تعمیر وسایل خانگی — ریش تراش برقى • علم الکترونیک، ش ۶ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۴۳ — ۴۴ •
- تعمیر و نگهداری • ریش تراش برقى •
- ۴۹۲ منطقى • تعمیر وسایل خانگی • کولر آبی • علم الکترونیک، ش ۱۰ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۸ — ۱۰ •
- کولر آبی • تعمیر و نگهداری •

- ۴۹۳ منطقى * تعمير وسايل خانگى - لامپ مهتابى (فلورسنت) - علم الكترونيك -
دوره جديد، شماره مخصوص عيد (فروردين ۱۳۶۲) ص ۱۶ - ۱۹ *
لامپ مهتابى * استارترها * ترانس مهتابى * تعمير و نگهدارى *
- ۴۹۴ منبر واقفى، محمود * اطلاعات كاريبرى ويژه اى در مورد ريخته گرى تحت فشار
آلياژهاى آلومينيوم * ريخته گرى، سال ۴، ش ۱ (بهار ۱۳۶۲) ص ۳۵ - ۳۶ *
ريخته گرى تحت فشار * قالبهاى فلزى * آلياژهاى آلومينيوم *
- ۴۹۵ مواظب باشيد گول ولتاژ كاذب را بخوريد * صنعت مستقل، ش ۱ (فرورديين -
۱۳۶۲) ص ۶ - ۱۰ *
ولتاژ كاذب *
- ۴۹۶ موتورى كوچكتر از گيره كاغذ * صنعتگر، ش ۵ (شهريور ۱۳۶۲) ص ۲۰ - ۲۱ *
مبنى موتور * سفرهاى فضائى * سفينه هاى فضائى * موتور موشك *
- ۴۹۷ موسوى، خسرو؛ فرهاد ناظر عدل * طرح نحوه توليد سوخت جامد * دانشگاه
انقلاب، ش ۲۴ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۴۹ - ۵۰ *
سوخت جامد * توليد سوخت جامد *
- ۴۹۸ موسوى، رضا * تازه ترين سيستم پدافند هوايى * دانشمند، سال ۲۱، ش ۱
(فروردين ۱۳۶۲) ص ۳۰ - ۳۴ *
موشكهاى سطح به سطح * توپهاى ضد موشك * سيستم بردابوف - ورز *
پدافند هوايى *
- ۴۹۹ موسوى، رضا * سيستم موشكهاى ضد زير ريايى * دانشمند، سال ۲۱، ش ۵
(مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۳۴ - ۱۳۶ *
موشكهاى ضد زير ريايى *
- ۵۰۰ مهدوى * ساختمان و كاربردهاى آى سى CMOS * علم الكترونيك، دوره جديد،

- شماره مخصوص عید (فروردین ۱۳۶۲) ص ۴۰ — ۴۲.
- ترانزیستورها • آی سی ها • مدارهای لاجیکی • آی سی سی ماس (CMOS) •
- ۵۰۱ مهدوی، منصور • اصول تلویزیون رنگی • علم الکترونیک، ش ۷ (خرداد ۱۳۶۲)
ص ۱۲ — ۱۴ • ش ۸ (تیر ۱۳۶۳) ص ۱۳ — ۱۵.
تلویزیون رنگی • سیگنالهای رنگ • سیستم سکام • پالسها •
- ۵۰۲ مهرداد • دگرگونی چشمگیر در گسترش مخابرات تصویری و تلویزیونی • دانشمند،
سال ۲۱، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۷۶ — ۷۹.
تلویزیونهای ماهواره ای • انتقال اطلاعات تصویری • کابلهای انتقال تصویر •
- ۵۰۳ میکروسکپ الکترونی و طرز کار آن • صبح آزادگان، ش ۱۰۵۴ (چهارشنبه ۳۰ شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۱.
میکروسکپ الکترونی • لامپ کاتودیک •
- ۵۰۴ نادری، جالینوس • پمپ حرارتی • صنعت مستقل، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۶۰ — ۶۱، ۶۶.
پمپ حرارتی •
- ۵۰۵ نادری، جالینوس • پمپها • صنعت مستقل، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۶۴ — ۶۸.
پمپها • پمپهای بیستونی • پمپهای جهشی • پمپهای گریز از مرکز —
پمپهای سانتریفوژ — پمپهای گریز از مرکز •
- ۵۰۶ نادری، جالینوس • دستگاه آب شیرین کن • صنعت مستقل، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲)
ص ۲۱ — ۲۷.
دستگاههای آب شیرین کن • آبهای شیرین • آب • منابع آب • نمک زدائی •
- ۵۰۷ نادری، جالینوس • دیگهای بخار • صنعت مستقل، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲)
ص ۶۰ — ۶۱، ۶۶.

دیگهای بخار.

- ۵۰۸ نادری، جالینوس. قفل سیلندری. صنعت مستقل، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲)
ص ۵۲ — ۵۳
قفل سیلندری.
- ۵۰۹ نادری، جالینوس. کمپرسورهای پیستونی. صنعت مستقل، ش ۱ (فروردین —
۱۳۶۲) ص ۵۶ — ۵۷، ۶۶
کمپرسورهای پیستونی.
- ۵۱۰ نادری، جالینوس. گرم کردن منازل توسط گاز. صنعت مستقل، ش ۱ (فروردین
۱۳۶۲) ص ۶۴ — ۶۵
گرم کننده های گازی. رادیاتور گازی.
- ۵۱۱ نادری، جالینوس (مترجم). موتور پلاستیکی. علم و زندگی، سال ۴، ش ۶
(شهریور ۱۳۶۲) ص ۲ — ۶
موتورهای پلاستیکی.
- ۵۱۲ ناطقی، نجف؛ منصور محمودی (مترجمان). ساختمان خاکریز در راه آهن —
فرانسه. مجله فنی راه آهن، ش ۷ (۱۳۶۲) ص ۳۸ — ۴۱، ۵۱
خاکریز. راه آهن. فرانسه. زیرسازی راه آهن.
- ۵۱۳ نامنی، حمیدرضا. آمپلی فایر بقدرت ۴۰ وات با دو بخش تقویت. علم الکترونیک،
ش ۸ (تیر ۱۳۶۲) ص ۳۲ — ۳۶
آمپلی فایر. تقویت کننده ها. مدارهای الکترونیک.
- ۵۱۴ نامنی، حمیدرضا. آموزش الکترونیک در سال ۶۲. صنعت مستقل، ش ۱ (فروردین
۱۳۶۲) ص ۱۱ — ۲۱. ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۱ — ۲۰، ۲۶
آموزش الکترونیک. الکتریسته. باتری. دیودها. پتانسیومتر.

نشاند هنده های جریان • الكترونيك • شارژ خازنها • خازنها •

۵۱۵ نامی ، حمید رضا • دستگاه آزمایش کننده موتورهای سه فاز • علم الكترونيك •
ش ۶ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۶ — ۸ •
موتور سه فاز • مدار محافظ •

۵۱۶ نامی ، حمید رضا • دو کاناله کردن اسیلوسکوپ • علم الكترونيك • دوره جدید شماره
مخصوص عید (فروردین ۱۳۶۲) ص ۳۳ — ۳۵ •
اسیلوسکوپ • گیتها • دستگاه دو کاناله کردن اسیلوسکوپ •

۵۱۷ نامی ، حمید رضا • ساعت دیجیتال • علم الكترونيك • ش ۱۰ (شهریور ۱۳۶۲)
ص ۲۲ — ۲۳ •
ساعت دیجیتال • دیجیتال •

۵۱۸ نامی ، حمید رضا • سوت بخار جهت قطارهای مدل • علم الكترونيك • دوره جدید
شماره مخصوص عید (فروردین ۱۳۶۲) ص ۳۱ — ۳۲ •
تولید صدا • ژنراتور صوتی • اسیلاتور •

۵۱۹ نامی ، حمید رضا (مترجم) • قفل الكترونيك • علم الكترونيك • ش ۱۰ (شهریور
۱۳۶۲) ص ۱۳ — ۱۵ •
قفل الكترونيك •

۵۲۰ نامی ، حمید رضا • مدارهایی برای محافظت از اتومبیل شما • مجله ماشین
سال ۴ ، ش ۸ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۹۴ — ۹۷ •
مدارهای الكترونيك • آژیر اتومبیل •

۵۲۱ نامی ، حمید رضا • منبع تغذیه با دقت عمل زیاد • علم الكترونيك • دوره جدید
شماره مخصوص عید (فروردین ۱۳۶۲) ص ۷ — ۱۳ ، ۳۸ •
منابع تغذیه الكترونيکی • تغذیه الكترونيکی • سیستم تثبیت سری • سیستم

تثبیت و لتاز *

- ۵۲۲ نصب اولین گوش الکترونیک * پژوهش در علم و صنعت ، سال ۲ ، ش ۱ (فروردین —
۱۳۶۲) ص ۸۹
گوش الکترونیک * شنوایی *
- ۵۲۳ نقره کار ، مسعود * خطر نقص عضو و مرگ در کمین کارگران نشسته است * نگاهی به
خطرات ناشی از کار در مشاغل گوناگون * کیهان ، ش ۱۱۸۵۹ (چهارشنبه —
۱۴ اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۶
ایمنی کار * سوانح کار *
- ۵۲۴ نقی ، عبدالله * خلاصه ای از تئوریهای اساسی نور * جوشکاری و صنعت —
سال ۵ ، ش ۲۶ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۲۳ — ۲۵
نور * پیش افتادگی فلز * فشار نور *
- ۵۲۵ نواب پور ، منوچهر * لزوم رعایت مشخصات فنی در راههای روستایی * نشریه داخلی
آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک ، سال ۲ ، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۷۹ — ۸۲
راههای روستایی * مشخصات فنی *
- ۵۲۶ نورائی ، جهانگیر * نگهداری و تعمیر کامیون های مرسدس بنز * صنعت حمل و نقل ،
ش ۱۱ (تیر ۱۳۶۲) ص ۹۹ — ۱۰۱ ش ۱۲ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۱۰ —
۱۱۳ ش ۱۳ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۹۹ — ۱۰۱ ، ۱۰۶
کامیون مرسدس بنز * تعمیر و نگهداری * بنز خاور — کامیون مرسدس بنز *
- ۵۲۷ نیکپور ، پرویز * سرعت هلیکوپتر * بولتن مطالعات فنی ، ش ۱۱ (خرداد ۱۳۶۲)
ص ۴ — ۶
هلیکوپتر * مشخصات فنی * سرعت هلیکوپتر *
- ۵۲۸ نیکپور ، پرویز (مترجم) * صنایع هواپیمائی جهان سوم : سراب یا واقعیت ؟

- صنعت حمل و نقل ، ش ۱۲ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۵۱ — ۵۲ ، ۹۶ .
 صنایع هواپیمائی . کشورهای جهان سوم .
- ۵۲۹ نیکو ، رضا . سگ نگهبان الکترونیک . علم الکترونیک ، دوره جدید ، شماره مخصوص
 عید (فروردین ۱۳۶۲) ص ۲۴ — ۲۶ .
 مدارهای الکترونیک . دزدگیر .
- ۵۳۰ نیکو ، رضا (مترجم) . کنتور الکترونیک . علم الکترونیک ، ش ۱۰ (شهریور ۱۳۶۲)
 ص ۲۴ — ۲۶ .
 کنتور الکترونیک .
- ۵۳۱ نیلوفری ، پرویز . مناطق زمین لرزه خیز ایران و خانه های مقاوم . دانشمند —
 سال ۲۱ ، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۵۱ — ۵۳ .
 زلزله . زلزله شناسی . ساختمانهای ضد زلزله .
- ۵۳۲ واحدی ، بهرام . انتخاب لکوموتیو . مجله فنی راه آهن ، ش ۷ (۱۳۶۲) ص ۵۳ —
 ۵۴ .
 لکوموتیو . انتخاب لکوموتیو . موتورهای دیزل . صرفه جویی سوخت .
- ۵۳۳ واحدی ، کورش . بتن ، تاریخ صنعت سیمان . نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و
 مکانیک خاک ، سال ۲ ، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۴۵ — ۵۱ .
 سیمان . سیمان پرتلند . تاریخچه سیمان سازی .
- ۵۳۴ واژه نامه . ریخته گری ، سال ۴ ، ش ۱ (بهار ۱۳۶۲) ص ۵۶ — ۵۸ .
 واژه نامه ریخته گری . ریخته گری .
- ۵۳۵ ورهرام ، ناصر ؛ پرویز دوامی . پژوهشی در زمینه کاهش سیکل عملیات حرارتی
چدن مالپیل . ریخته گری ، سال ۴ ، ش ۱ (بهار ۱۳۶۲) ص ۱ — ۱۳ .
 چدن مالی بل . عملیات حرارتی . مشخصات مکانیکی . ریخته گری .

- ۵۳۶ وسایل نقلیه و آلودگی هوا در ایران • مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۱۲ (شهریور — ۱۳۶۲) ص ۱۹ — ۲۲
- آلودگی هوا • گاز سوز کردن وسایل نقلیه • سوخت وسایل نقلیه • گاز مایع • مصرف بنزین
- ۵۳۷ وفائی ، ایرج • کلاهکهای جدید با قدرت هدایت • علم و زندگی ، سال ۴ ، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۵۷ — ۵۸
- موشک پرشینگ ۲ • کلاهکهای اتمی
- ۵۳۸ هارنتیان ، تومیک (مترجم) • جدیدترین هواپیماهای آموزشی • علم و زندگی ، سال ۴ ، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۶۳ — ۶۴ ، ۱۳
- هواپیماهای آموزشی
- ۵۳۹ هاشمی اصل ، جابر (مترجم) • کاربردهای جالب کامپیوتر برای کسانی که از کارهای یکنواخت و تکراری خسته شده اند • گزارش کامپیوتر ، سال ۵ ، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۲
- نرم افزارها • کاربرد کامپیوتر • طراحی نرم افزارها
- ۵۴۰ همدار دهنده روشن بودن چراغ اتومبیل • علم الکترونیک ، ش ۱۰ (شهریور — ۱۳۶۲) ص ۴۸
- آریز اتومبیل • چراغ اتومبیل
- ۵۴۱ همایونمهر • اصول لیزر و کاربرد آن در ارتش • صنعت مستقل ، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۷۴ — ۸۰ • ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۷۱ ، ۵۱ — ۸۰
- لیزر • کاربرد لیزر • لیزرهای گازی • دیودهای لیزر
- ۵۴۲ ... هنرکار ، رستم • علائم الکتریکی راه آهن • مجله فنی راه آهن ، ش ۷ (۱۳۶۲) ص ۳۶ — ۳۷
- علائم الکتریکی • راه آهن

- ۵۴۳ هواپیماهای تجارتی جهان • مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۸ (اردیبهشت ۱۳۶۲)
ص ۱۴ - ۰۱۷ ش ۹ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۲۵ - ۰۲۸ ش ۱۰ (تیر -
۱۳۶۲) ص ۳۷ - ۰۴۰ ش ۱۱ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۸۳ - ۰۸۵ ش ۱۲ -
(شهریور ۱۳۶۲) ص ۶۴ - ۰۶۶
هواپیماهای ایرباس • هواپیماهای تجارتی • هواپیماهای مسافر - ری
هواپیماهای بوئینگ • هواپیماهای دی سی - ۸ • هواپیماهای اف ۲۸
- ۵۴۴ هواپیمای "پرنده سیاه" بصورت "مدل" قابل پرواز ساخته شد • مجله
ماشین ، سال ۴ ، ش ۱۲ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۴ - ۰۵
هواپیماهای مدل •
- ۵۴۵ هواپیمای "مدل" قابل پرواز • مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۷ (فروردین -
۱۳۶۲) ص ۱۰۶ - ۰۱۰۷ ش ۸ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۴۴ - ۰۴۵ ش ۹
(خرداد ۱۳۶۲) ص ۳۶ - ۰۳۸ ش ۱۰ (تیر ۱۳۶۲) ص ۷۴ - ۰۷۵ ش ۱۱
(مرداد ۱۳۶۲) ص ۷۴ - ۰۷۷ ش ۱۲ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۸۶ - ۰۹۰
هواپیماهای مدل • ساخت هواپیماهای مدل •
- ۵۴۶ هواپیمای مسافری "بی - آ - ئی ۱۴۶" رقیبی برای ایرباس • مجله ماشین ،
سال ۴ ، ش ۷ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۰۰ - ۰۱۰۳
هواپیماهای مسافری • هواپیماهای تجارتی • هواپیمای بی - آ - ئی ۱۴۶
- ۵۴۷ یک طرح انقلابی در صنعت هلیکوپتر سازی • مجله ماشین ، سال ۴ ، ش ۸
(اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۹۸ - ۰۱۰۱
هلیکوپتر سوپراستالین •
- ۵۴۸ یوسفی تهرانی ، حسن • نشست و برخاست هواپیماها چگونه صورت می گیرد ؟
دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۵۲ - ۰۵۶
هواپیماها • نشست هواپیما • برخاستن هواپیما •

کــشــــــــــاورزی

- ۵۴۹ آزادگان ، زهره . اسفناج . باغبان ، ش ۳۲ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۴۰ - ۴۱ .
 اسفناج . کشت اسفناج .
- ۵۵۰ آزادگان ، زهره . جعفری . باغبان ، ش ۳۳ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۳۶ - ۳۷ .
 جعفری . کشت جعفری .
- ۵۵۱ آزما ، ثریا (مترجم) . تصوریری از يك مجتمع موفق در شرایط جوی نامساعد .
 خودکفایی ، کتاب پنجم (بهار ۱۳۶۲) ص ۸۵ - ۹۲ .
 موریس (جزیره) . شرکت مرغداری موریس . مرغداری .
- ۵۵۲ آزمایش سیلوی ذرت و سیلوی جو ، سیلوی ذرت و تفال چغندر و بررسی نتایج
آن روی شیرگاو . برزگر ، سال ۴ ، ش ۱۶۲ (۲۰ فروردین ۱۳۶۲) ص ۳ ، ۴ .
 جو (گیاه) . ذرت . تفال خشک چغندر . شیرگاو .
- ۵۵۳ آشنایی با محصولات کشاورزی . طلای سفید . جمهوری اسلامی ، سال ۴ ، ش
 ۱۱۵۴ (چهارشنبه ۴ خرداد ۱۳۶۲) ص ۵۵ .
 پنبه .
- ۵۵۴ آفات مهم سیب . زیتون ، ش ۲۴ (اردیبهشت و خرداد ۱۳۶۲) ص ۴۴ - ۴۶ .
 سیب . آفات گیاهی . کرم سیب . مبارزه با آفات گیاهی .
- ۵۵۵ آفات مهم هلو . زیتون ، ش ۲۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۴۸ - ۴۹ .
 هلو . آفات گیاهی . چوبخواران (حشره) . مبارزه با آفات گیاهی .
- ۵۵۶ آفات و بیماریهای آفتابگردان . زیتون ، ش ۲۵ (تیر ۱۳۶۲) ص ۴۲ - ۴۳ .
 آفتابگردان . بیماریهای گیاهی . آفات گیاهی . پروانه دانه خوار آفتابگردان .

- ۵۵۷ آقاببیگی ، فاطمه . شقایق . باغبان ، ش ۳۳ (اربیبهشت ۱۳۶۲) ص ۹ - ۱۰ .
ش ۳۴ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۴۸ - ۵۰ .
شقایق . گیاهشناسی . کشت شقایق .
- ۵۵۸ آواک . جلوگیری از مرگ و میر گوساله بهنگام بروز اسهال . زیتون ————— . ش ۲۴
(اردیبهشت و خرداد ۱۳۶۲) ص ۵۵ ، ۶۴ .
گوساله . دامداری . اسهال گوساله .
- ۵۵۹ ابراهیمی ، یونس . آنچه يك باغدار مرکبات از نتایج بررسیهای انجام شده در
شمال ایران باید بداند . باغبان ، ش ۳۲ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۳۳ - ۳۵ .
ش ۳۳ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۲۱ - ۲۳ ، ۳۵ - ۳۶ . ش ۳۴ (خرداد ۱۳۶۲)
ص ۶۰ - ۶۳ . ش ۳۵ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۸ - ۲۱ .
مرکبات . کشت مرکبات . کودهای دامی . کودهای شیمیائی . آفات گیاهی .
سمپاشی . گموز مرکبات . مبارزه با سرما .
- ۵۶۰ ابریشمی ، محمد حسن . زعفران طلای سرخ حاشیه های کویر . زیتون ، ش ۲۵ (تیر
۱۳۶۲) ص ۵۲ - ۵۶ .
زعفران . کشت زعفران . آفات گیاهی . کاربرد زعفران .
- ۵۶۱ اثرات کمبود مواد غذایی در درختان مرکبات ونحوه جلوگیری از آن . صبح آزادگان ،
ش ۹۲۴ (سه شنبه ۲۳ فروردین ۱۳۶۲) ص ۹ .
مرکبات . کمبود مواد غذایی .
- ۵۶۲ احیاء ، هوشنگ . تغذیه گیاهان . باغبان ، ش ۳۳ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۴۲ -
۴۴ .
تغذیه گیاه . کودهای فسفوری .
- ۵۶۳ اخوت ، محمود (و دیگران) . مبارزه با بیماری بلاست برنج در آمل . نشر —————
سازمان حفظ نباتات ، ش ۲۹ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۶۰ - ۷۷ .

- بلاست برنج • مبارزه با بیماریهای گیاهی • قارچ کشها •
- ۵۶۴ استفاده صحیح از کودهای شیمیائی در گیاهان زراعی ایران • کشاورز، سال ۴،
ش ۴۰ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۵۸ — ۶۰ •
کودهای شیمیائی • مصرف کود شیمیائی • دستورالعمل • گیاهان زراعی •
- ۵۶۵ اکسل، رابرت، سوما، کن ساکو • برنج خشک کن آفتابی • زیتون، ش ۲۷ (شهریور
۱۳۶۲) ص ۲۹ •
برنج خشک کن آفتابی • خشک کردن محصولات کشاورزی •
- ۵۶۶ الفبای دامداری — جایگاه طیور (۲) • زیتون، ش ۲۴ (اردیبهشت و خرداد
۱۳۶۲) ص ۵۰ — ۵۱ •
جایگاه طیور • دامداری •
- ۵۶۷ اوکتای، ناصر (مترجم) • پرورش بز شیرده • خودکفایی، کتاب پنجم (بهار
۱۳۶۲) ص ۵۹ — ۷۹ •
بز • بز شیری • پرورش بز شیری • شیر بز • بیماریهای دام •
- ۵۶۸ اوکتای، ناصر • پرورش بلدرچین • خودکفایی، کتاب ۶ (تیر ۱۳۶۲) ص ۹۷ —
۱۰۱ •
بلدرچین • پرورش بلدرچین •
- ۵۶۹ اوکتای، ناصر • تولیدات جنبی کشتارگاه ها و اهمیت آن در دامداری و کشاورزی •
خودکفایی، کتاب ۶ (تیر ۱۳۶۲) ص ۵۶ — ۶۰ •
کشتارگاه ها • ضایعات کشتارگاه ها • تولیدات جنبی •
- ۵۷۰ اوکتای، ناصر • در باغچه خود ازت پرورش دهید! • خودکفایی، کتاب ۶ (تیر
۱۳۶۲) ص ۳۸ — ۴۲ •
ازت • گیاهان ازت دار •

- ۵۷۱ اوکتایی ، ناصر . ماه کشت . خودکفایی ، کتاب پنجم (بهار ۱۳۶۲) ص ۱۰۰ .
گیاهان . رشد گیاه . ماه (کره) .
- ۵۷۲ ایروانی ، هوشنگ ؛ مهرچایی ؛ سید جعفر حسینی . برداشت چای . زیتون .
ش ۲۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۲۴ - ۲۵ ، ۵۹ .
چای . برداشت چای .
- ۵۷۳ باآفات و بیماریهای گیاهان زراعی آشنا شویم . بیماریهای جو . زیتون ، ش ۲۷
(شهریور ۱۳۶۲) ص ۵۶ - ۵۷ .
بیماریهای گیاهی . جو (گیاه) .
- ۵۷۴ باقری نوز ، ابراهیم . بررسیهای بیولوژیک بید گندم و طرق مبارزه با آن . نشریه
سازمان حفظ نباتات ، ش ۲۹ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۲۵ - ۳۸ .
بید گندم . حشره شناسی . مبارزه با حشرات . آفات انباری .
- ۵۷۵ برقعی ، علی محمد . بهترین یا مناسب ترین تراکتور؟ . زیتون ، ش ۲۴
(اردیبهشت و خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۹ .
تراکتور . مشخصات فنی . انتخاب تراکتور .
- ۵۷۶ بزرگترین گل روی زمین . دانستیها ، سال ۴ ، ش ۲۱ (اول اردیبهشت ۱۳۶۲) ص
۱۲ - ۱۳ .
گل رافلسیا آرنولدی . گیاهشناسی .
- ۵۷۷ بنان ، غلامعلی . بداغ . باغبان ، ش ۳۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۷ - ۱۸ .
بداغ (گیاه) . گیاهشناسی .
- ۵۷۸ بنان ، غلامعلی . درخت ارغوان . باغبان ، ش ۳۳ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۶ -
۱۷ .
درخت ارغوان . گیاهشناسی .

- ۵۷۹ بنان ، غلامعلی . درخت پولونیا . باغبان ، ش ۳۵ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۷ — ۰۸
درخت پولونیا . گیاهشناسی .
- ۵۸۰ بنان ، غلامعلی . درخت کاتالپا . باغبان ، ش ۳۴ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۲ — ۰۱۳
درخت کاتالپا . گیاهشناسی .
- ۵۸۱ بنان ، غلامعلی . مورد . باغبان ، ش ۳۷ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۹ — ۰۱۰
مورد (گیاه) . گیاهشناسی .
- ۵۸۲ بنی هاشمی ، حسن . هیپواسستس (اورانوس) . باغبان ، ش ۳۲ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۰۱۰
هیپواسستس . گیاهشناسی .
- ۵۸۳ بهراد ، عبدالاحد . اسپرس و زراعت آن در آذربایجان . برزگر ، سال ۴ ، ش ۱۸۵ (۲۶ شهریور ۱۳۶۲) ص ۳ ، ۴
اسپرس . گیاهشناسی . کشت اسپرس .
- ۵۸۴ بهراد ، عبدالاحد . اسپرس و زراعت آن در آذربایجان . زیتون ، ش ۲۷ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۶۲ — ۰۶۳
اسپرس . کشت اسپرس . گیاهشناسی .
- ۵۸۵ بهراد ، عبدالاحد . خسارات وارده از سرما ، تگرگ و یخبندان به باغات انگور . کشور و روشهای مقابله با آن . زیتون ، ش ۲۴ (اردیبهشت و خرداد ۱۳۶۲) ص ۵۸ — ۰۶۰
نظریه مولر . مبارزه با سرما . مو (گیاه) .
- ۵۸۶ بهنام . پرورش گوسفند قره گل و تولید پوست . خودکفایی ، کتاب ۶ (تیر ۱۳۶۲) ص ۸۰ — ۰۸۳
گوسفند قره گل .

- ۵۸۷ پاک، فرید • صید جهانی ماهی و سایر جانوران و گیاهان آبی در سال ۱۹۸۰ میلادی (برابر ۵۹ - ۱۳۵۸ شمسی) • زیتون، ش ۲۷ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۲۴ - ۲۸ •
 صید • صید ماهی •
- ۵۸۸ پشم چینی گوسفندان بطریق بیولوژیکی • جمهوری اسلامی، سال ۴، ش ۱۱۴۸ (چهارشنبه ۱۲۸ اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۵۰ •
 گوسفند • پشم چینی گوسفند •
- ۵۸۹ پوررضا، جواد؛ کاووس کشاورز • استفاده از کنجاله پنبه دانه در جیره جوجه های گوشتی • تحقیقات کشاورزی ایران، سال ۱، ش ۲ (۱۳۶۱) ص ۱۸۱ - ۱۹۰ •
 (اصل مقاله به زبان انگلیسی است) •
 جوجه های گوشتی • تغذیه طیور • کنجاله پنبه دانه • طیور •
- ۵۹۰ پوررضا، جواد؛ کاووس کشاورز • استفاده از کنجاله پنبه دانه در جیره مرغ های تخمگذار • تحقیقات کشاورزی ایران، سال ۱، ش ۲ (۱۳۶۱) ص ۱۳۵ - ۱۴۵ •
 (اصل مقاله به زبان انگلیسی است) •
 مرغ تخمگذار • تخم مرغ • کنجاله پنبه دانه • تغذیه طیور • طیور •
- ۵۹۱ پبله وری، معصومه؛ هادی حسینی عراقی • تناوب زراعی مرتع و غله • زیتون، ش ۲۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۲۰ - ۲۲، ۶۰ - ۶۲ •
 تناوب زراعی • تولید علوفه • استرالیا • روش تناوب غله و مرتع •
- ۵۹۲ تاریخچه نیشکر در "خوزستان" • برزگر، سال ۴، ش ۱۶۲ (۱۲۴ اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۳، ۴ •
 نیشکر • استان خوزستان • تاریخچه نیشکر • آمریکا •
- ۵۹۳ تصدیقی، منصور • بانک بذر و ارزش آن • خودکفائی • کتاب ۶ (تیر ۱۳۶۲) ص ۵ - ۷ •

- ۵۹۴ تعالی شاندیزی، عباس. طرز احداث خزانه های بذری مرکبات در جنوب ایران.
 زیتون، ش ۲۵ (تیر ۱۳۶۲) ص ۶۲ - ۶۳.
 خزانه های بذری. مرکبات. جنوب ایران.
- ۵۹۵ تمیجی، یوسف. آشنایی با زنبور عسل. خودکفایی، کتاب ۶ (تیر ۱۳۶۲) ص ۸۴ - ۸۷.
 زنبور عسل. کندوی عسل.
- ۵۹۶ تولید عسل همجوار تولید روغن در زراعت آفتابگردان. خودکفایی، کتاب پنج -
 (بهار ۱۳۶۲) ص ۵۳ - ۵۸.
 آفتابگردان. کشت آفتابگردان. زنبورداری. عسل.
- ۵۹۷ تهامی، مهدی. پرندگان زینتی. کشاورز، سال ۴، ش ۴۰ (فروردین ۱۳۶۲)
 ص ۷۲ - ۷۳. ش ۴۱ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۶۶ - ۶۷. ش ۴۲ (خرداد
 ۱۳۶۲) ص ۶۴ - ۶۵. ش ۴۳ (تیر ۱۳۶۲) ص ۶۴، ۷۸. ش ۴۴ (مرداد
 ۱۳۶۲) ص ۷۶ - ۷۸. ش ۴۵ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۷۰ - ۷۱.
 پرندة شناسی. قناری. پرورش قناری. بیماریهای پرندگان.
- ۵۹۸ تهامی، مهدی. پرورش خروس های پدر. کشاورز، سال ۴، ش ۴۲ (خرداد
 ۶۲) ص ۴۶ - ۴۷.
 پرورش طیور. جوجه خروس پدر.
- ۵۹۹ جزایری. آلبالو و گیلان مفید برای همه. کشاورز، سال ۴، ش ۴۵ (شهریور
 ۱۳۶۲) ص ۷۳.
 آلبالو. گیلان. خواص درمانی.
- ۶۰۰ جزایری. توت. کشاورز، سال ۴، ش ۴۴ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۶۹، ۷۲.
 توت. خواص درمانی.

- ۶۰۱ جم زاد ، زیبا . گل میمون . باغبان ، ش ۳۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۸ — ۹ .
گل میمون . کشت گل میمون .
- ۶۰۲ جوجه یکروزه . زیتون ، ش ۲۴ (اردیبهشت و خرداد ۱۳۶۲) ص ۶۲ — ۶۳ .
مرغداری . جوجه کشی مصنوعی . پرورش جوجه . تغذیه طیور . جوجه یکروزه .
- ۶۰۳ جوما ، کالستوس . دنیای گرسنه . ترجمه حسینعلی صدری و جواد خالقی ، زیتون ،
ش ۲۴ (اردیبهشت و خرداد ۱۳۶۲) ص ۵۶ — ۵۷ ، ۵۸ ، ۵۹ .
تولید غذا . خاک . کشورهای جهان سوم .
- ۶۰۴ چگونگی اصلاح بذر و مشکلات کشت و برداشت چغندر قند . کشاورز ، سال ۴ ،
ش ۴۵ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۴۰ — ۴۱ و ۵۴ .
چغندر قند . بذر چغندر قند .
- ۶۰۵ چیدری ، حسن (مترجم) . زنبور خربزه را بزرگ می کند . خود کفایی ، کتاب پنجم
(بهار ۱۳۶۲) ص ۱۰۱ .
کندوی عسل . خربزه . گرده افشانی . افزایش محصول .
- ۶۰۶ حجارود ، قربانعلی . یادداشتی درباره آسکومیستها و قارچهای ناقص ناشناخته
ایران . نشریه سازمان حفظ نباتات ، ش ۲۹ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۷۸ — ۹۱ .
آسکومیستها . قارچها . لوبیای روغنی . بیماریهای گیاهی .
- ۶۰۷ حجت ، حسن . بیولوژی شته سبز هلو و چگونگی مقاومت آن بسموم فسفره . نشریه
سازمان حفظ نباتات ، ش ۲۹ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۳۹ — ۵۹ .
شته سبز هلو . سموم فسفره . مقاومت در برابر حشره کشها . حشره شناسی ،
- ۶۰۸ حجتی ، موسی . استفاده از اوره و نیترات آمونیوم بعنوان کود ازته برای گندم ،
چغندر قند و نخود ایرانی در یک تناوب زراعی سه ساله . تحقیقات کشاورزی
ایران ، جلد اول ، ش ۲ (۱۳۶۱) ص ۱۰۵ — ۱۲۱ .
(اصل مقاله بزبان انگلیسی است)

اوره • نیترات آمونیوم • کودازته • کود کشاورزی • فسفر • ازت • گندم •
چغندر قند • نخود •

۶۰۹ حداد ، مسعود • داروهای شیمیایی کشاورزی و اهمیت آنها در پیشرفت

کشاورزی • کشاورز ، سال ۴ ، ش ۴۵ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۲۸ — ۲۹ ، ۵۶ •
داروهای شیمیایی کشاورزی • کشورهای توسعه یافته • کشورهای توسعه نیافته •

۶۱۰ حداد ، مسعود • سموم دفع آفات نباتی و حیوانی • کشاورز ، سال ۴ ، ش ۴۴
(مرداد ۱۳۶۲) ص ۵۲ — ۵۵ •
سموم شیمیایی • نگهداری سموم شیمیایی •

۶۱۱ حسینی عراقی ، هادی (مترجم) • استفاده از کودهای شیمیایی در افزایش
تولید مرتع • زیتون ، ش ۲۵ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۶ — ۲۱ •
کود شیمیایی • تولید مرتع • کودپاشی • علوفه •

۶۱۲ حکمتی ، جمشید • توت • باغبان ، ش ۳۷ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۶ — ۱۹ •
توت • گیاهشناسی • کشت توت • ازدیاد گیاه •

۶۱۳ خاکپور ، کاوه • آلیوم یا سیرک • باغبان ، ش ۳۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۵ — ۶ •
آلیوم (گیاه) • گیاهشناسی • کشت آلیوم • سیرک (آلیوم) (گیاه) •

۶۱۴ خاکپور ، کاوه • مروارید زینتی • باغبان ، ش ۳۷ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۶ — ۷ •
مروارید زینتی (گیاه) • گیاهشناسی • ازدیاد گیاه •

۶۱۵ خالصی ، عباس • تب مالت و سالمونلوز • کشاورز ، سال ۴ ، ش ۴۱ (اردیبهشت
۱۳۶۲) ص ۴۴ — ۴۵ ، ۵۳ •
سالمونلاها • سالمونلوز • بیماریهای مشترک انسان و دام •

۶۱۶ خالصی ، عباس • سایه زخم • کشاورز ، سال ۴ ، ش ۴۰ (فروردین ۱۳۶۲)
ص ۳۲ — ۳۳ •

سیاه زخم • بیماریهای مشترک انسان و دام •

۶۱۷ خالص ، عباس • سیستی سرکوز: "کرم کدو" • کشاورز ، سال ۴ ، ش ۴۳ (تیر —

۱۳۶۲) ص ۵۰ — ۵۳ ، ۵۱ •

سیستی سرکوز • بیماریهای مشترک انسان و دام • کرم کدو •

۶۱۸ خالص ، عباس • یرقان خونی • کشاورز ، سال ۴ ، ش ۴۲ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۳۰ —

۳۱ •

لیتوسپروز • بیماریهای مشترک انسان و دام • یرقان خونی — لیتوسپروز •

۶۱۹ ختائی زاده ، سیاوش • بیماری پسیتاکوزیا اوریتوز • مرغداری ، ش ۳۱ (مرداد —

شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۹ — ۲۲ •

پسیتاکوزیا اوریتوز • پرندگان •

۶۲۰ ختمی درختی • دانستنیها ، سال ۵ ، ش ۲ (۱۵ تیر ۱۳۶۲) ص ۲۷ •

گل خطمی • گیاهشناسی •

۶۲۱ خرزهره • باغبان ، ش ۳۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۱ — ۱۲ •

خرزهره • کشت خرزهره •

۶۲۲ خطیب داموندی ، منوچهر • یادداشتهایی در حاشیه خودکفایی • خودکفایی ،

کتاب ۶ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۳ — ۱۷ •

تخم مرغ • تشخیص جنسیت جوجه • نگهداری تخم مرغ •

۶۲۳ خلعت بری ، انوشیروان • بیماری ورم پستان • کشاورز ، سال ۴ ، ش ۴۱ (اردیبهشت

۱۳۶۲) ص ۵۶ — ۵۷ ، ۵۷ ، ۷۰ •

گاو • ورم پستان •

۶۲۴ درهانی ، کاظم • پروانه پرورش اردک در مناطق مستعد کشور —

می شود • بزرگر ، سال ۴ ، ش ۱۸۲ (۵ شهریور ۱۳۶۲) ص ۱ — ۲ •

اردك • پرورش اردك •

- ٦٢٥ درخت میموزا • باغبان ، ش ٣٢ (فروردین ١٣٦٢) ص ٢٠ ، ٢٥ ، ٤٩ •
میموزا • گیاهشناسی • ازدیادگیاه •
- ٦٢٦ دهقان ، علی رضا • سیستم های باز مصرفی فضولات و زائدات بایوگاز • زیت — وین •
ش ٢٤ (اردیبهشت و خرداد ١٣٦٢) ص ٢٤ — ٢٧ •
بیوگاز • برنامه ریزی بیوگاز • فضولات • تکنولوژی •
- ٦٢٧ دهقان شعار ، مجید (گفتگو) • چغندر قند و مشکلات چغندر کاری در ای — ران •
کشاورز ، سال ٤ ، ش ٤٥ (شهریور ١٣٦٢) ص ٣٨ — ٣٩ ، ٥٤ •
چغندر قند • کشت چغندر قند •
- ٦٢٨ ذرت • کشاورز ، سال ٤ ، ش ٤٣ (تیر ١٣٦٢) ص ٧٦ — ٧٧ •
ذرت • کشت ذرت •
- ٦٢٩ ذرت دانه ای • کشاورز ، سال ٤ ، ش ٤٤ (مرداد ١٣٦٢) ص ١٢ — ١٣ ، ٨٢ •
ذرت دانه ای • کشت ذرت دانه ای •
- ٦٣٠ راشی پور ، احمد • بررسی بیولوژی زنبور پارازیت بمنظور مبارزه بیولوژیکی با —
پروانه کرم ساقه خوار برنج • نشریه سازمان حفظ نباتات ، ش ٢٩ (اسفند —
- ١٣٦١) ص ١ — ٢٤ •
پروانه کرم ساقه خوار برنج • زنبور پارازیت • تکثیر زنبور پارازیت • مبارزه
بیولوژیکی •
- ٦٣١ رحیمیان ، علی • آیا آرد ماهی برای تهیه دان مرغ لازم است؟ بزگر ، سال ٤ ،
ش ١٨١ (٢٩ مرداد ١٣٦٢) ص ١ — ٣ •
آرد ماهی • تغذیه طیور •
- ٦٣٢ رحیمیان ، علی • آیا آرد ماهی برای تهیه دان مرغ لازم است؟ مرغداری ، ش ٣١

- (مرداد - شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۳ - ۱۸ .
آرد ماهی . تغذیه طیور .
- ۶۳۳ رحیمیان ، علی . بحشی پیرامون سویا در غذای دام و طیور . مرغداری ، ش ۳۰ -
(خرداد - تیر ۱۳۶۲) ص ۹ - ۱۰ ، ۲۰ - ۲۲ .
سویا . تغذیه دام . تغذیه طیور .
- ۶۳۴ رضوانی ، علی . نکاتی چند درباره آفات مهم موستانهای ایران . زیتون ، ش ۲۴ -
(اردیبهشت و خرداد ۱۳۶۲) ص ۶۱ .
آفات گیاهی . موکاری . کرم خوشه خوار انگور . زنجره مو . کرم جوانه خوار مو .
- ۶۳۵ رمك معصومی ، علی اصغر . انقلاب سبز با استفاده از تکنولوژی هسته ای در خدمت
کشاورزی برای اصلاح و بهبود گیاهان زراعی . برزرگر ، سال ۴ ، ش ۱۸۲ (۵ -
شهریور ۱۳۶۲) ص ۴ ، ۳ .
جهش . گیاهان زراعی . اصلاح گیاهان .
- ۶۳۶ روحانی ، غزاله . با نخلهای آپارتمانی آشنا شوید . باغبان ، ش ۳۷ (شهریور -
۱۳۶۲) ص ۲۶ - ۳۰ .
نخلهای آپارتمانی .
- ۶۳۷ روحانی ، غزاله . تأثیر اقلیم بر باغسازی . باغبان ، ش ۳۳ (اردیبهشت ۱۳۶۲)
ص ۴۸ ، ۵۰ .
آب و هوا . باغسازی .
- ۶۳۸ روحانی ، غزاله . شاه توت . باغبان ، ش ۳۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۲۲ - ۲۳ .
شاه توت . کشت شاه توت .
- ۶۳۹ روحانی ، غزاله . گل ۱۰۰ تومانی . باغبان ، ش ۳۴ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۵ - ۶ .
گل صد تومانی . کشت گل صد تومانی .

- ۶۴۰ روحانی ، غزاله ، مارگریت ، باغبان ، ش ۳۷ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۷ — ۸ .
مارگریت (گیاه) ، گیاهشناسی ، ازدیاد گیاه .
- ۶۴۱ روحانی ، غزاله ، مراقبت های چمن در فصل بهار ، باغبان ، ش ۳۲ (فروردین —
۱۳۶۲) ص ۴۸ — ۴۹ .
چمن ، کشت چمن .
- ۶۴۲ رونالد ، ۱۰ تا ۱۱ تیر پروتئین ، انرژی و کلسیم بر روی پوسته ، وزن و کیفیت تخم ،
مرغ های تخمگذار ، ترجمه و تلخیص مجتبی صالحی راد ، مرغداری ، ش ۳۰ —
(خرداد — تیر ۱۳۶۲) ص ۱۵ — ۱۹ .
تخم مرغ ، پوسته تخم مرغ ، پروتئین ، کلسیم .
- ۶۴۳ ریاضی همدانی ، عبدالحسین ، تراکتور ، هزینه نگهداری و استفاده ، کشاورز ،
سال ۴ ، ش ۴۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۴۸ — ۵۱ .
تراکتور ، هزینه ، اندازه تراکتور .
- ۶۴۴ زراعت چغندر قند ، کشاورز ، سال ۴ ، ش ۴۵ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۴۴ — ۵۳ .
چغندر قند ، کشت چغندر قند .
- ۶۴۵ زراعت سویا ، کشاورز ، سال ۴ ، ش ۴۰ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۵۲ — ۵۴ .
سویا ، کشت سویا .
- ۶۴۶ زعفران گیاه طلائی ، کشاورز ، سال ۴ ، ش ۴۴ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۶۴ — ۶۵ .
زعفران ، کشت زعفران .
- ۶۴۷ سجادی ، عبد الوهاب ، چگونه میتوان بدون استفاده از کود شیمیایی کشاورزی
کرد ؟ خود کفایی ، کتاب ۶ (تیر ۱۳۶۲) ص ۲۸ — ۳۲ .
کشاورزی طبیعی ، مواد آلی ، کود شیمیایی .

۶۴۸ سجادی، عبدالوهاب • کشاورزی بدون سم • خودکفایی، کتاب ۶ (تیر ۱۳۶۲) ص ۳۲ - ۳۷ •

گیاهان • حفاظت گیاه • مواد آلی •

۶۴۹ سجادی، عبدالوهاب • کشاورزی طبیعی: کشاورزی بدون استفاده از سم - دوم و کودهای شیمیائی • خودکفایی، کتاب پنجم (بهار ۱۳۶۲) ص ۸ - ۱۵ •
کشاورزی سنتی •

۶۵۰ سجادی، عبدالوهاب • گل جعفری • خودکفایی • کتاب پنجم (بهار ۱۳۶۲) ص ۸۰ - ۸۴ •

گل جعفری • کشت گل جعفری • نماتدکشی • بیماریهای گیاهی •

۶۵۱ سجودی، محمد ابراهیم (مترجم) • جنگلشناسی یا پرورش درخت • زیتون - ش ۲۵ (تیر ۱۳۶۲) ص ۲۸ - ۴۰ •
جنگلشناسی • جنگلداری •

۶۵۲ سعادت نوری، منوچهر • تولیدات عمده بزمیتون • ش ۲۷ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۴۰ - ۴۱ •
بزمیتون • محصولات دامی •

۶۵۳ سعادت نوری، منوچهر؛ صدالله سیاه منصور • گوسفندرای (قسمت اول) • زیتون - ش ۲۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۳۰ - ۳۱، ۵۶ - ۵۷ •
پرورش گوسفند • گوسفند •

۶۵۴ شاهی، مهدی • آویشن • باغبان، ش ۳۲ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۴۵ - ۴۷ •
آویشن • کشت آویشن • گیاهشناسی •

۶۵۵ شاهی، مهدی • بابونه • باغبان، ش ۳۷ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۲۳ - ۲۵ •
بابونه • گیاهشناسی • خواص درمانی •

- 706 شاهى ، مهدى . سياه دانه . باغبان ، ش ۳۴ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۴۰ — ۴۱ .
سياه دانه . گياهشناسى . خواص درمانى .
- 707 شاهى ، مهدى . كافور . باغبان ، ش ۳۳ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۴۱ — ۴۲ .
كافور . گياهشناسى . كشت كافور . خواص شيميايى .
- 708 شاهى ، مهدى . كنجد . باغبان ، ش ۳۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۲۸ — ۲۹ .
كنجد . گياهشناسى . كشت كنجد .
- 709 شاهى ، مهدى . مرزنگوش . باغبان ، ش ۳۵ (تير ۱۳۶۲) ص ۳۶ — ۳۷ .
مرزنگوش . كشت مرزنگوش .
- 770 شيدر شانس يا شيدر چهارپير . دانستنيها ، سال ۴ ، ش ۲۰ (۱۵ فرورديه —
۱۳۶۲) ص ۱۴ — ۱۵ .
شيدر چهارپير . گياهشناسى .
- 771 شفيعى ، على . كشت درخت گردو . زيتون ، ش ۲۵ (تير ۱۳۶۲) ص ۴۰ — ۴۱ .
گردو . كشت گردو .
- 772 شماع ، محمود . آيا استفاده از ميوه بلوط براى تغذيه دام ، نياز به بررسى و
تجربه بيشتر دارد ؟ . پژوهش در علم و صنعت ، سال ۲ ، ش ۱ (فرورديه —
۱۳۶۱) ص ۱۶ — ۱۷ ، ۶۷ .
بلوط . تغذيه دام . مسموميت .
- 773 شمس يداللهى ، زهرا . كشت كاهوبه زبان ساده . باغبان ، ش ۳۴ (خرداد
۱۳۶۲) ص ۳۲ — ۳۴ .
كاهو . كشت كاهو .
- 774 شهابپور ، على اصغر . الفباى دامدارى — پيشگيرى كرمهاى انگلى در گوسفند و
بزهاى ايران . زيتون ، ش ۲۵ (تير ۱۳۶۲) ص ۶۰ — ۶۲ .

کرمهای انگلی • آلودگی انگلی •

- ۶۶۵ صالحی ، محمود • سیستم جدید آبیاری مزارع با کامپیوتر • اطلاعات ش ۱۷۰۱۵ —
(شنبه ۲۱ اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۷ •
آبیاری • کامپیوتر • اختراعات • سیستم آبگیر (اکواتک) •
- ۶۶۶ صناعی شریعت پناهی ، محمد • تاج الملوك • باغبان ، ش ۳۳ (اردیبهشت —
۱۳۶۲) ص ۷ — ۸ •
تاج الملوك (گیاه) • گیاهشناسی •
- ۶۶۷ صناعی شریعت پناهی ، محمد • زبان در قفا • باغبان ، ش ۳۵ (تیر ۱۳۶۲) ص
۵ — ۶ ، ۱۱ •
زبان در قفا • کشت زبان در قفا •
- ۶۶۸ صدقیانی ، امرا لاله • لارنگوتراکثیت — بیماری غوبی حنجره و نای در طیور —
مرغداری ، ش ۳۰ (خرداد — تیر ۱۳۶۲) ص ۶ — ۸ •
طیور • بیماری لارنگوتراکثیت •
- ۶۶۹ صفوی ، محمد • آفات مهم درختان مو در ایران • باغبان ، ش ۳۷ (شهریور —
۱۳۶۲) ص ۱۴ — ۱۵ •
مو (گیاه) • آفات گیاهی • کنه مو •
- ۶۷۰ صفوی ، محمد • آگلانتما • باغبان ، ش ۳۴ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۷ — ۸ •
آگلانتما • کشت آگلانتما •
- ۶۷۱ صفوی ، محمد • برگ سبز • باغبان ، ش ۳۲ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۲۸ — ۳۰ •
برگ • برگ شناسی •
- ۶۷۲ ضعیری ، محمد جواد ؛ آ • دلیو • بلاکشا • مطالعه فعالیت آنزیمهای دی هیدروژناز
در رحم گوسفند در دوران آبستنی بطریقه هیستوشیمی • تحقیقات کشاورزی
ایران ، جلد اول ، ش ۲ (۱۳۶۱) ص ۱۲۳ — ۱۳۴ •

(اصل مقاله بزبان انگلیسی است) .

آنزیمهای دی هیدروژناز . رحم گوسفند . هیستوشیمی . گوسفند . آبستنی
گوسفند .

طباطبائی ، علی . بروسلوز گوسفند یا تب مالت انسان . کشاورز ، سال ۴۰ ،
ش ۴۰ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۳۹ ، ۶۴ . ش ۴۱ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۴۰
— ۴۱ .

بیماریهای مشترک انسان و دام . بروسلوز . تب مالت . تب مالت .

طباطبائی ، علی . تغذیه اسب . کشاورز ، سال ۴ ، ش ۴۳ (تیر ۱۳۶۲) ص ۵۲ —
۵۳ . ش ۴۴ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۳۴ — ۳۵ . ش ۴۵ (شهریور ۱۳۶۲) ص
۳۲ — ۳۳ .

قاطر . اسب . تغذیه دام .

طباطبائی ، محمد . درختان نوئل . باغبان ، ش ۳۳ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۷
— ۲۰ .

درخت نوئل . گیاهشناسی . گونه های گیاهی .

طباطبائی ، محمد . سوزنی برگان . باغبان ، ش ۳۲ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۳۶ —
۳۹ ، ۵۰ .

سوزنی برگان ، نرّادها (سوزنی برگان) . گونه های گیاهی . گیاهشناسی .

طباطبائی ، محمد . کاکتوسها و گیاهان گوشتی . باغبان ، ش ۳۲ (فروردین —
۱۳۶۲) ص ۱۸ — ۱۹ . ش ۳۳ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۱ — ۱۳ .
کاکتوسها . گیاهان گوشتی . گیاهشناسی . گونه های گیاهی .

طرح جامع آبخیز داری سد میناب . زیتون ، ش ۲۴ (اردیبهشت — خرداد
۱۳۶۲) ص ۱۲ — ۱۴ . ش ۲۵ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۲ — ۱۴ . ش ۲۶ (مرداد
۱۳۶۲) ص ۱۶ — ۱۷ ، ۶۴ . ش ۲۷ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۵۸ — ۵۹ .

آبخیزداری • خاک • آب • سد میناب • زمین شناسی • طرح آبخیزداری سد میناب •

۶۷۹ طرح منطقه ای بررسی و توسعه ماهیگیری خلیج فارس • زیتون ، ش ۲۵ (تیر — ۱۳۶۲) ص ۲۲ — ۲۴ • ش ۲۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۲۶ — ۲۷ ، ۵۸ • ش ۲۷ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۴ — ۱۵ •

طرح منطقه ای بررسی و توسعه ماهیگیری خلیج فارس •
خلیج فارس • ماهیگیری •

۶۸۰ طرز برداشت عسل و تصفیه آن • صبح آزادگان ، ش ۱۰۳۰ (سه شنبه ۱ شهریور ۱۳۶۲) ص ۹ •

عسل • برداشت عسل • تصفیه عسل • زنبور عسل •

۶۸۱ طرق مختلف تهیه کשמش سبزه در ایران • کشاورز ، سال ۴ ، ش ۴۱ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۴۸ •

کشمش سبزه • طرز تهیه کשמش سبزه •

۶۸۲ عبادزاده کرمانی ، محمد (مترجم) • ریشه حیات چگونه کشت میشود • علم و زندگی ، سال ۴ ، ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۷ — ۱۸ •

ریشه حیات — جین سنگ • کشت جین سنگ • گیاهان دارویی • جین سنگ • گیاهشناسی •

۶۸۳ عبادی ، رحیم • حفاظت زنبور عسل در مقابل سموم کشاورزی • زیتون ، ش ۲۴ (اردیبهشت و خرداد ۱۳۶۲) ص ۵۳ — ۵۴ •

زنبور عسل • مسمومیت زنبور عسل • حفاظت زنبور عسل • سموم کشاورزی •

۶۸۴ عتیقه چی • تاریخچه جوجه کشی • خود کفائی ، کتاب ۶ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۸ — ۲۷ •

جوجه کشی • تاریخچه جوجه کشی •

- ۶۸۵ عتیقه چی ، محمد • تاءمین سبزی و میوه خشک ، محله شهرک روستا و
 خودکفایی ، کتاب پنجم (بهار ۱۳۶۲) ص ۲۱ — ۴۹ •
 نگهداری مواد غذایی • خشک کردن میوه • خشک کردن سبزی • سبزیجات •
 میوه ها • دستگاه خشک کن •
- ۶۸۶ عطارزداره ، هوشنگ • استفاده از پوست درختان پهن برگ جهت بسته بندی
ریشه نهالها در نهالستان • زیتون ، ش ۲۷ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۴۲ — ۴۴ •
 ریشه نهال ها • درختان پهن برگ • نهال ها •
- ۶۸۷ عطارزاده ، هوشنگ • قابلیت چسب پذیری روکش اشباع شده کاج تدا با روش بدون
فشار • زیتون ، ش ۲۴ (اردیبهشت و خرداد ۱۳۶۲) ص ۲۰ — ۲۱ •
 روکش اشباع شده کاج تدا • کاج تدا • تخته لایه •
- ۶۸۸ علل ریزش شکوفه درختان • باغبان ، ش ۳۵ (تیر ۱۳۶۲) ص ۲۲ — ۲۳ •
 شکوفه درختان • ریزش شکوفه درختان •
- ۶۸۹ عادی ، حسین • خاویار • کشاورز ، سال ۴ ، ش ۴۳ (تیر ۱۳۶۲) ص ۴۲ — ۴۵ •
 تاس ماهیان • خاویار • عمل آوری خاویار •
- ۶۹۰ فرزام ، اکرم ؛ اسمعیل حسن ولی • استفاده از نور متناوب در پرورش مرغ گوشتی •
 زیتون ، ش ۲۴ (اردیبهشت و خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۴ — ۱۵ •
 مرغ گوشتی • پرورش مرغ گوشتی • مرغداری •
- ۶۹۱ فروتن ، مینو (مترجم) • چرخش ازت در طبیعت • زیتون ، ش ۲۴ (اردیبهشت و
 خرداد ۱۳۶۲) ص ۲۲ — ۲۴ •
 ازت • خاک • تبدیل ازت • رشد گیاهان •
- ۶۹۲ فروتن ، مینو • دو نکته مهم در انتخاب ارقام پیاز • زیتون ، ش ۲۴ (اردیبهشت و
 خرداد ۱۳۶۲) ص ۶۶ •

- پياز • کشت پياز •
- ۶۹۳ فرهنگ زيتون ، پياز • زيتون ، ش ۲۴ (اردیبهشت و خرداد ۱۳۶۲) ص ۶۵، ۶۶ •
پياز • کشت پياز • آفات گياهی •
- ۶۹۴ فرهنگ زيتون ، خرما • زيتون ، ش ۲۵ (تير ۱۳۶۲) ص ۶۶ •
خرما • کشت خرما •
- ۶۹۵ فرهنگ زيتون • کنجد • زيتون ، ش ۲۷ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۶۶ •
کنجد • کشت کنجد •
- ۶۹۶ فرهنگ زيتون — کف • زيتون ، ش ۲۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۶۵، ۶۶ •
کف • کشت کف •
- ۶۹۷ فورسبرگ ، جونیوس • عوامل بيماری زای گياهی • ترجمه احد صحراگرد ، باغبان ،
ش ۳۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۴۲ — ۴۳ ، ۴۸ •
گياهان • قارچها • ويروسها • نماتدها • بيماريزایی •
- ۶۹۸ قاسمی ، جواد • "کيش" محلی برای کشاورزی و دامداری نيست • برزگر —
سال ۴ ، ش ۱۷۷ (۱ مرداد ۱۳۶۲) ص ۱ — ۲ •
جزيره کيش • دامداری • توسعه شيلات •
- ۶۹۹ قرنطينه گياهی • زيتون ، ش ۲۷ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۵۷ •
قرنطينه گياهی •
- ۷۰۰ قرنطينه گياهی در کشور چگونه انجام ميشود • برزگر ، سال ۴ ، ش ۱۸۳ (۱۲ —
شهریور ۱۳۶۲) ص ۱ — ۲ •
اين مقاله توسط سازمان حفظ نباتات تهيه شده است •
قرنطينه گياهی •

- ۷۰۱ کاشی ، عبدالکریم . اصول تداخل زراعی " کشت توأم " و کاربرد آن در سبزیکاری .
باغبان ، ش ۳۳ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۳۸ - ۴۰ . ش ۳۴ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۳۶ - ۳۸ .
گیاهان . کشت توأم . تداخل زراعی ← کشت توأم . سبزیکاری .
- ۷۰۲ کاشی ، عبدالکریم . خریزه . باغبان ، ش ۳۵ (تیر ۱۳۶۲) ص ۳۲ - ۳۴ . ش ۳۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۳۸ - ۴۱ .
خریزه . کشت خریزه . آفات گیاهی . بیماریهای گیاهی .
- ۷۰۳ کاشی ، عبدالکریم . هندوانه . باغبان ، ش ۳۷ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۴۱ - ۴۳ .
هندوانه . گیاهشناسی . کشت هندوانه .
- ۷۰۴ کاشی راد ، احمد ؛ داریوش پلنگ افکن . اثرازت ، فسفر و تراکم بوته روی عملکرد و میزان ازت ، فسفر و پتاس درت علوفه ای . تحقیقات کشاورزی ایران - جلد اول ، ش ۲ (۱۳۶۱) ص ۹۳ - ۱۰۳ .
(اصل مقاله بزبان انگلیسی است)
ذرت علوفه ای . فسفر . ازت . تراکم بوته . کود کشاورزی . کودازته .
- ۷۰۵ کاظمی ، حمدالله ؛ فرخ رحیم زاده خوئی . تراکم و تغییرات تعداد روزنه در برگ نخود . پژوهش ، ش ۱ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۱ - ۷ .
روزنه برگ نخود . برگ نخود .
- ۷۰۶ کرباسی ، پرویز . زراعت کنف توسعه می یابد . برزگر ، سال ۴ ، ش ۱۶۹ (۸ خرداد ۱۳۶۲) ص ۲ ، ۴ .
کنف . کشت کنف .
- ۷۰۷ کردیان ، منوچهر . بولاغ اوتی . باغبان ، ش ۳۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۳۰ - ۳۱ .
بولاغ اوتی (گیاه) . گیاهشناسی . کشت بولاغ اوتی .

- ۷۰۸ کردیان ، منوچهر . پنج انگشت . باغبان ، ش ۳۲ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۸ — ۹ .
پنج انگشت (گیاه) . گیاهشناسی .
- ۷۰۹ کردیان ، منوچهر . تاماریلو " درخت گوجه فرنگی " . باغبان ، ش ۳۴ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۳۰ — ۳۱ .
تاماریلو . درخت گوجه فرنگی — تاماریلو . کشت تاماریلو .
- ۷۱۰ کردیان ، منوچهر . طاوسی . باغبان ، ش ۳۵ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۰ .
طاوسی . کشت طاوسی .
- ۷۱۱ کردیان ، منوچهر . کدو واسکواش . باغبان ، ش ۳۷ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۳۸ — ۴۰ .
کدو . اسکواش . گیاهشناسی . ازدیاد گیاه .
- ۷۱۲ کردیان ، منوچهر . گل توتون . باغبان ، ش ۳۳ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۵ ، ۶ .
گل توتون . کشت گل توتون .
- ۷۱۳ کردیان ، منوچهر . گلخانه های سرد برای پیش‌رس کردن سبزیجات . باغبان ، ش ۳۷ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۴۸ — ۵۰ .
سبزیجات . پیش‌رس کردن محصول . گلخانه های سرد .
- ۷۱۴ کسائی ، مهدی (مترجم) . فلفل ریز و شگفتی های بزرگ آن . علم وزندگی — سال ۴ ، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۰ — ۱۱ .
فلفل .
- ۷۱۵ کفاش ، ذبیح الله . پنجه کلاغی . باغبان ، ش ۳۲ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۱ — ۱۳ .
۰۴۷ ،
پنجه کلاغی . سیپروس — پنجه کلاغی . گیاهشناسی . ازدیاد گیاه .
- ۷۱۶ کفاش ، ذبیح الله . درخت پیر . باغبان ، ش ۳۴ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۰ — ۱۱ .

درخت پر • کشت درخت پر •

۷۱۷ کفاش، ذبیح الله • یاس خوشه ای • باغبان، ش ۳۵ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۲ - ۱۳ •
یاس خوشه ای • کشت یاس خوشه ای •

۷۱۸ کفاش، ذبیح الله • یاسمن سفید • باغبان، ش ۳۳ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۴ -
۱۵ •

یاسمن سفید • کشت یاسمن سفید •

۷۱۹ کمالی نیا، فریدون (مترجم) • سیب زمینی ماده غذائی اعجاز انگیز • علم و زندگی،
سال ۴، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۵ - ۱۶ • ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۲۵ -
۲۷ •

سیب زمینی •

۷۲۰ کیلی بیرجندی، عزیزاله؛ محمد سعید مصدق • زنبورداری • زیتون، ش ۲۹
(اردیبهشت و خرداد ۱۳۶۲) ص ۵۲ • ش ۲۵ (تیر ۱۳۶۲) ص ۴۶ - ۴۷ •
ش ۲۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۲۸ - ۲۹، ۵۴ • ش ۲۷ (شهریور ۱۳۶۲)
ص ۲۲ - ۲۳ •

زنبورداری • زنبوران غارتگر • ازدیاد کندو • بیماری لوك (ك) • پرورش زنبور
عسل • بید موم خوار • کندو •

۷۲۱ کوچکی، عوض • روشهای آزمایشگاهی متداول در ارزشیابی کیفیت غذائی علوفه •
زیتون، ش ۲۵ (تیر ۱۳۶۲) ص ۴۴ - ۴۵ •
کیفیت غذائی، علوفه • روشهای آزمایشگاهی •

۷۲۲ کهرباغان، احمد • انرژی خورشیدی در کشاورزی • نشریه امور انرژی، ش ۸ و ۹
(مرداد و شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۸ - ۲۴، ۶۶ •
انرژی خورشیدی • سیستم پمپ خورشیدی • کاربرد کشاورزی •

- ۷۲۳ گزارش تحلیلی در زمینه جنگلداری و جنگلکاری در آذربایجان شرقی • زیتون
ش ۲۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۳۶ - ۳۷
آذربایجان شرقی • جنگلداری
- ۷۲۴ گزارشی پیرامون طرح احیاء اراضی دشت شمال گلپایگان (قسمت دوم) • زیتون
ش ۲۷ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۰ - ۱۳، ۶۵
احیاء اراضی • طرح احیاء اراضی • گلپایگان • زمینهای زراعی
- ۷۲۵ گل آفتاب گردان ایران • دانستنیها • سال ۵۰، ش ۶ (۱۵ شهریور ۱۳۶۲) ص ۵۸
آفتاب گردان • گیاهشناسی
- ۷۲۶ گوردون، آ. ر. اف. • مختصری پیرامون عفونتهای مایکوپلاسمائی طیور • ترجمه حسین
داودی، مرغداری، ش ۲۹ (فروردین - اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۸ - ۲۱
مایکوپلاسمها • عفونت های مایکوپلاسمائی • طیور • تشخیص بیماری
- ۷۲۷ ماده جدید معجزه آسا کمبود آب در کشاورزی را حل کرده است • اطلاعات
ش ۱۷۰۱۵ (شنبه ۳۱ اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۷
اگروسوک • خاک
- ۷۲۸ ماهیار، جعفر • انگلهای خارجی گوسفند و بز و مؤثرترین روش مبارزه با آنها •
زیتون، ش ۲۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۳۴ - ۳۵، ۵۵ - ۵۶
انگلهای خارجی • مبارزه با انگلهای خارجی • آفات دامی
- ۷۲۹ مجدزاده (مترجم) • چگونگی انتخاب آنتی بیوتیکها • زیتون، ش ۲۷ (شهریور
۱۳۶۲) ص ۳۶ - ۳۹
آنتی بیوتیکها • دامپزشکی
- ۷۳۰ محصولات کشاورزی را از دام آفات گیاهی برهانیم • کیهان، ش ۱۱۹۶۲ (شنبه
۱۹ شهریور ۱۳۶۲) ص ۵، ۲۰
آفات گیاهی • گیاه پزشکی • بیماریهای گیاهی • محصولات کشاورزی

- ۷۳۱ محمدزاده ، پرویز (مترجم) . باغچه های کوچک . باغبان ، ش ۳۲ (فروردین — ۱۳۶۲) ص ۱۴ — ۱۷ .
سبدهای آویز . کشت گیاه . حفاظت گیاه .
- ۷۳۲ محمدی ، معصومه . بهداشت ساختمان ماشین جوجه کشی . کشاورز ، سال ۴ ،
ش ۴۴ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۴۴ — ۴۶ .
ماشین جوجه کشی . سالنهای جوجه کشی . بهداشت .
- ۷۳۳ مرتضوی ، مرتضی ؛ بهزاد صادقی . انگورهای بیدانه . کشاورز ، سال ۴ ،
ش ۴۱ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۴۹ ، ۵۹ .
انگور بیدانه . هورمون ژبیرلین .
- ۷۳۴ مرعشی ، احمد (مترجم) . فلفل ، تندوتیز و پرخاصیت . دانستینها ، سال ۴ ،
ش ۲۴ (۱۵ خرداد ۱۳۶۲) ص ۲۰ — ۲۲ .
فلفل . گیاهشناسی . خواص دارویی .
- ۷۳۵ مزینی ، پرویز . گوساله های نرگوشتی . کشاورز ، سال ۴ ، ش ۴۰ (فروردین — ۱۳۶۲) ص ۲۶ — ۲۷ ، ۲۵ . ش ۴۱ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۳۲ — ۳۳ ، ۴۲ .
ش ۴۲ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۲۸ — ۲۹ ، ۲۱ . ش ۴۳ (تیر ۱۳۶۲) ص ۳۶ — ۳۷ ، ۲۵ . ش ۴۴ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۳۰ — ۳۱ ، ۲۶ . ش ۴۵ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۲۶ — ۲۷ .
گاوگوشتی . جایگاه پرورش دام . گوساله نرگوشتی . تغذیه دام . دامداری .
- ۷۳۶ مشیری ، محمد . بادام . کشاورز ، سال ۴ ، ش ۴۰ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۷۰ — ۷۱ .
بادام . کشت بادام .
- ۷۳۷ مشیری ، محمد . زردآلو . کشاورز ، سال ۴ ، ش ۴۱ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۶۱ .
زردآلو . کشت زردآلو .

- ۷۳۸ مشیری، محمد • گوچه و آلو • کشاورز، سال ۴، ش ۴۲ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۶۶ •
گوچه • آلو • کشت گوچه • کشت آلو •
- ۷۳۹ منافی، حبیب • گرده شناسی عملهای طبیعی منطقه آذربایجان • پژوهش،
ش ۱ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۷ - ۹ •
گرده شناسی • عمل •
- ۷۴۰ منیعی، عباسعلی • زبان گیاهان • باغبان، ش ۳۲ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۲۱ -
۲۴، ۵۰، ش ۳۳ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۲۴ - ۲۵ •
گیاهان • تغذیه گیاه • مواد غذایی • رشد گیاه • توقف رشد گیاه •
کمبود مواد غذایی •
- ۷۴۱ منیعی، عباسعلی • مبانی علمی فن باغبانی • باغبان، ش ۳۲ (فروردین -
۱۳۶۲) ص ۴۲ - ۴۴ • ش ۳۳ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۲۸ - ۳۱ • ش ۳۴
(خرداد ۱۳۶۲) ص ۲۴ - ۲۹ • ش ۳۵ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۴ - ۱۶ •
ش ۳۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۹ - ۲۱ • ش ۳۷ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۲۰ -
۲۲ •
برگ • فیزیولوژی گیاهی • رشد گیاه • گیاهان • آب • ریشه گیاه •
- ۷۴۲ منیعی - عباسعلی • میوه جات گرمسیری: درخت انبه • باغبان، ش ۳۶ (مرداد
۱۳۶۲) ص ۲۴ - ۲۷ • ش ۳۷ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۰ - ۱۳ •
انبه • گیاهشناسی • کشت انبه • حفاظت گیاه •
- ۷۴۳ منیعی، عباسعلی • میوه جات گرمسیری: موز • باغبان، ش ۳۴ (خرداد ۱۳۶۲)
ص ۱۴ - ۱۹، ۲۹ • ش ۳۵ (تیر ۱۳۶۲) ص ۲۴ - ۳۰ •
موز • گیاهشناسی • گونه های گیاهی • کشت موز •
- ۷۴۴ مودن فردوسی، بهمن • آزمایش خاک • زیتون، ش ۲۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۲۲ -
۲۳ •

آزمایش خاک • خاک •

- ۷۴۵ موهر چیست ؟ کشاورز ، سال ۴ ، ش ۴۴ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۴۱ •
بز آنقوره • موهر • تولید موهر •
- ۷۴۶ نصرآبادی ، عباسعلی • سبزیکاری در منزل • کشاورز ، سال ۴ ، ش ۴۲ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۶۷ ، ۷۰ •
چمن کاری • صیفی کاری • خیار • ربان •
- ۷۴۷ نعمتی ، ناصر • چگونگی فرسایش خاک • زیتون ، ش ۲۴ (اردیبهشت و خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۶ - ۱۷ •
فرسایش خاک • خاک • فرسایش بادی • فرسایش آبی •
- ۷۴۸ نوری ، م • کنترل ژنتیکی مگس میوه از طریق تغییر ژن • دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۵۴ - ۱۵۶ • ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۰۴ ، ۱۰۶ -
۱۰۶ • ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۲ - ۱۳ ، ۶۱ - ۶۲ •
مگس میوه • مبارزه ژنتیکی • حشرات • تولید مثل حشرات • مبارزه شیمیایی •
- ۷۴۹ نیلوفری ، پرویز • بادرنجبویه چیست ؟ باغبان ، ش ۳۴ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۴۱ - ۴۲ •
بادرنجبویه • خواص درمانی •
- ۷۵۰ نیلوفری ، کتایون (مترجم) • شیوه های کشاورزی باستانی • علم و زندگی - - - - -
سال ۴ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۲۱ ، ۲۵ •
کشاورزی باستانی •
- ۷۵۱ هادیزاده ، اکبر • دستور العمل یکدوره نگهداری جوجه های گوشتی • خودکفایی •
کتاب پنجم (بهار ۱۳۶۲) ص ۵۰ - ۵۲ •
جوجه های گوشتی • مرغداری •

- ۷۵۲ همتی ، کیکاوس . شبه ریکتز یا های بیماریزا در گیاهان . نشریه سازمان حفـظ نباتات ، ش ۲۹ (اسفند ۱۳۶۱) ص ۹۲ - ۱۱۵ .
شبه ریکتز یا ها . بیماریهای ریکتزیائی . ریکتز یا ها .
- ۷۵۳ همیشه بهار . باغبان ، ش ۳۲ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۶ ، ۹ .
گل همیشه بهار . ازدیاد گیاه . بیماریهای گیاهی .
- ۷۵۴ هنرنژاد ، رحیم . بیماری ویروسی " شارکا " در هلو ، زردآلو و آلو . باغبان ، ش ۳۲ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۳۱ - ۳۲ .
بیماری شارکا . هلو . زردآلو . آلو .
- ۷۵۵ هنرنژاد ، رحیم . دانشتیهائی درباره بذر و بذریاشی . باغبان ، ش ۳۳ - (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۳۲ - ۳۴ .
بذریاشی .
- ۷۵۶ هنرنژاد ، رحیم . دراسنا . باغبان ، ش ۳۷ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۵۰ .
دراسنا . گیاهشناسی .
- ۷۵۷ هنرنژاد ، رحیم . فیلودندرون ویلونی . باغبان ، ش ۳۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۷۰ .
فیلودندرون ویلونی . گیاهشناسی .
- ۷۵۸ یوسفی زاده ، شهوند . کریپ تانتوس . باغبان ، ش ۳۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۰۰ .
کریپ تانتوس . حفاظت گیاه .

- ۷۵۹ آبهای معدنی • کشاورز ، سال ۴ ، ش ۴۳ (تیر ۱۳۶۲) ص ۵۴ — ۵۷ •
 آبهای معدنی • ترکیبات شیمیائی • کارخانه آبهای معدنی دماوند • آب معدنی
 دماوند •
- ۷۶۰ آدامز ، فیلیپ • نارسانی قلب ناشی از اثر داروها • ترجمه محمود بهزاد ، فصلنامه
 جامعه داروسازان ایران (بهار و تابستان ۱۳۶۲) ص ۱۹ — ۲۲ •
 داروها • نارسانی قلب •
- ۷۶۱ آذربخش ، احمد (مترجم) • چگونه می توان جهت ترتیب دادن يك قفسه خانگی
دارو به مراجعین کمک نمود • فصلنامه جامعه داروسازان ایران (بهار و تابستان
 ۱۳۶۲) ص ۴۷ — ۴۸ •
 قفسه خانگی دارو • داروها • لوازم بهداشتی •
- ۷۶۲ آرا ، م (مترجم) • حضرت محمد (ص) : برای کودک ، غذائی بهتر از شیر مادر نیست •
 رسانه ، ش ۲۶ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۲ — ۱۴ •
 کودکان • شیرمادر • تغذیه کودکان •
- ۷۶۳ آرم ، طالب • درمان فشارخون (قسمت چهارم) • مجله علمی دانشکده پزشکی
 دانشگاه اصفهان ، ش ۵ (بهار ۱۳۶۲) ص ۳۰۹ — ۳۱۳ •
 فشار خون • هیدرالازین •
- ۷۶۴ آشنائی با بیماری هموفیلی • جمهوری اسلامی ، سال ۵ ، ش ۱۲۴۴ (چهارشنبه
 ۲۲ شهریور ۱۳۶۲) ص ۵۵ •
 هموفیلی •
- ۷۶۵ آلودگی محیط زیست • صبح آزادگان ، ش ۱۰۰۴ (شنبه ۱ مرداد ۱۳۶۲) ص ۴ •

محیط زیست • آلودگی محیط زیست • مواد تعیز کننده • آلودگی آب • آلودگی شیمیائی • اکسیژن •

۷۶۶ آلودگیها را از محیط زیست دور کنیم تا بیماری مجال رشد نیابد • کیهان،
ش ۱۱۸۸۹ (یکشنبه ۲۲ خرداد ۱۳۶۲) ص ۵۰ ش ۱۱۸۹۰ (دوشنبه
۲۳ خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۹۰۵
بهداشت • آلودگی محیط زیست • محیط زیست •

۷۶۷ آنچه فشارخون شما فاش میکند ••• دانستیها • سال ۵۰ ش ۱ (اتیر
۱۳۶۲) ص ۳۰ - ۳۱
فشارخون • افزایش فشارخون • کاهش فشارخون •

۷۶۸ آیا پیوند مغز امکان پذیر است ؟ کیهان، ش ۱۱۹۶۶ (چهارشنبه ۲۳ شهریور
۱۳۶۲) ص ۲۰
پیوند مغز • جراحی پیوند مغز •

۷۶۹ آیا میدانید شوک چیست ؟ صبح آزادگان، ش ۱۰۱۹ (سه شنبه ۱۸ مرداد
۱۳۶۲) ص ۹
شوک •

۷۷۰ ارمغان تکنولوژی و مسئله ی آلودگی هوا • مجله ماشین، سال ۴، ش ۱۱
(مرداد ۱۳۶۲) ص ۹ - ۱۰
آلودگی هوا •

۷۷۱ از جذام نترسید این بیماری درمان میشود • کیهان، ش ۱۱۹۶۰ (چهارشنبه
۱۶ شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۶
جذام •

۷۷۲ استاله ، ٲاك • طب فشاری "سوزنی" ترجمه عبداللطیف حویزی ، علم

وزندگی ، سال ۴ ، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۴۶ — ۴۷ . ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۳۶ — ۳۷ . ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۴۷ — ۴۸ . ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۳۷ — ۳۸ . ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۴۷ — ۴۸ .
 طب سوزنی .

۷۷۳ استامینوفن . رسانه ، ش ۲۸ (تیر ۱۳۶۲) ص ۲۴ — ۲۵ .
 استامینوفن . خواص درمانی . عوارض جانبی دارو . داروشناسی .

۷۷۴ استعمال سیگار و خطر مرگ . جمهوری اسلامی ، سال ۵ ، ش ۱۲۴۹ (چهارشنبه ۳۰ شهریور ۱۳۶۲) ص ۵۰ .
 سیگار .

۷۷۵ استفاده از امواج مافوق صوت (اولتراسون) در علوم پزشکی . دانستیها ، سال ۵ ، ش ۳ (اول مرداد ۱۳۶۲) ص ۲۴ — ۲۷ .
 اولتراسون . سونوگرافی . تشخیص پزشکی .

۷۷۶ استیر ، فردریک (مصاحبه) . حقایق درباره وزن شما ! . دانستیها ، سال ۴ ، ش ۲۳ (۱ خرداد ۱۳۶۲) ص ۲۷ .
 چاقی .

۷۷۷ استایدر ، آداتو . راز عمر طولانی برای بیماران قلبی . ترجمه میرباقرعلی — وی ، دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۳۵ — ۳۶ . ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۵۵ — ۵۶ . ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۵۵ — ۵۶ . ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۴۳ — ۴۵ . ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۳۷ — ۳۸ .
 فشار خون . افزایش فشار خون . ورزش . بیماریهای قلبی . سیگار . وراثت .

۷۷۸ اصفی ، ولی الله ؛ حسن سزاوار . دیدگاه کلی درباره ی جذام در ایران . دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۸۹ ، ۹۰ — ۹۲ . ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۸ — ۲۲ .

- جذام • تشخیص بیماری • همه گیری شناسی
۷۷۹. اصلان، آنا • راز عمر طولانی • پیام یونسکو، سال ۱۴، ش ۱۵۰ (خرداد ۱۳۶۲)
ص ۸ - ۹
پیرشناسی • سالمندان • طول عمر
۷۸۰. انسان چقدر قدرت و طاقت دارد؟ کیهان، ش ۱۱۹۳۷ (چهارشنبه ۱۹ مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۶
بدن انسان
۷۸۱. اولین عمل نصب گوش الکترونیک • صبح آزادگان، ش ۹۱۳ (سه شنبه ۹ فروردین ۱۳۶۲) ص ۹
گوش الکترونیک • بانک گوش • ناشنوائی
۷۸۲. AIDS، خطر جدیدی که انسانها را تهدید می کنند • رسانه، ش ۳۰ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۲۴ - ۲۵
ایدز (بیماری) • بیماریهای مسری • همجنس بازی
۷۸۳. باصری، بهروز (مترجم) • اسید معده قلز را آب میکند • علم و زندگی، سال ۴، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۲۶ - ۲۷
ترشحات معده • معده
۷۸۴. بحرینی، شهرزاد (مترجم) • "اغماء" چیست و چگونه صورت می گیرد؟ دانشمند، سال ۲۱، ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۷۱ - ۷۳
اغماء • کما ← اغماء
۷۸۵. بحرینی، شهرزاد (مترجم) • بیماری حصیه و راههای مبارزه با آن • دانشمند، سال ۲۱، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۱۰ - ۱۱۱
حصیه

- ۷۸۶ بحرینی ، شهرزاد • نیش سمی جانوران و اثرات آن روی بدن انسان • دانشمند ،
سال ۲۱ ، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۶۲ - ۶۴
مار • عقرب • عتکبوت • زنبور • ماهی • گزیدگی • درمان گزیدگی •
- ۷۸۷ بخت آور ، فریدون ؛ راجیورانجان یوپادها • بررسی مواد محرك و کمک سرطانزای
گیاهان تیره فرقیون آذربایجان • پژوهش ، ش ۱ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۴۰ -
۴۶
فرقیون • شیرابه فرقیون • مواد محرك • مواد سرطانزا • اینگنول •
- ۷۸۸ بلاك ، ایروین • بدن فشار سنج دقیق است • ترجمه عبداللطیف حویزی • علم و
زندگی ، سال ۴ ، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۲۷ - ۲۸ • ش ۳ (خرداد
۱۳۶۲) ص ۲۶ - ۲۷ ، ۳۵ ، ۴۴
حرارت بدن • بدن انسان • متابولیسم • مکانیسم تب • تب •
- ۷۸۹ بونداریو ، لیو • آیا کوه زمین در معرض خطر است ؟ • ترجمه صدرالدین ملک-
ظم و زندگی ، سال ۴ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۷ - ۹ ، ۴۳ •
آلودگی محیط زیست • محیط زیست •
- ۷۹۰ بهزادی (مترجم) • بازهم محکم تر به دیوار مشت بکوبید • اطلاعات ، ش ۱۷۰۳۱
(شنبه ۲۱ خرداد ۱۳۶۲) ص ۷ •
روانشناسی • اعصاب •
- ۷۹۱ بیانکی ، جیلدو • نوزادی که اراده کرد زنده بماند ! • ترجمه کامران مقبل ،
دانستیهها ، سال ۵ ، ش ۱ (۱ تیر ۱۳۶۲) ص ۵۰ - ۵۲ •
تولد زودرس • نوزادان زودرس •
- ۷۹۲ بیرشک ، کامبیز • پسیکوزهای کودکان • نشریه روانشناسی ، ش ۸ (خرداد ۱۳۶۲)
ص ۲۷ - ۳۴
پسیکوزهای کودکان • کودکان • بیماریهای کودکان • جنون همزیستی • جنون

کودکی • اسکیزوفرن کودکان •

- ۷۹۳ بیگلریگی ، علایت الله • سلامت یا در سلامت تمام بدن اثر دارد • س — روش ،
سال ۵ ، ش ۲۰۷ (۱۲ شهریور ۱۳۶۲) ص ۷۶ — ۷۸
یا • استخوان بندی • بیماریهای یا • بهداشت یا •
- ۷۹۴ بیماریهای متابولیک • صبح آزادگان ، ش ۱۰۳۰ (سه شنبه ۱ شهریور) ص ۹
بیماریهای متابولیک •
- ۷۹۵ بیماریهای ناشی از الک • صبح آزادگان ، ش ۹۱۵ (پنجشنبه ۱۱ فروردین —
۱۳۶۲) ص ۶۰
کبد • الک • مشروبات الکلی • بیماری زائی •
- ۷۹۶ پرفنازین • رسانه ، ش ۲۷ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۲۲ — ۲۳
پرفنازین • خواص درمانی • عوارض جانبی دارو • داروشناسی •
- ۷۹۷ پروژوروسکی ، والتین • از سرفه کردن نترسید • ترجمه صباح الدین کاظمزاده ،
علم و زندگی ، سال ۴ ، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۳۸
سرفه •
- ۷۹۸ پرهامی ، بهروز ؛ حسن کاتوزیان (مترجمان) • لزوم تأمین محیطی سالم و ایمن —
برای کار با کامپیوتر • گزارش کامپیوتر ، سال ۵ ، ش ۵ (شهریور و مهر ۱۳۶۲) ص
۱۳ — ۱۵
کامپیوتر • محیط کار • بهداشت کار •
- ۷۹۹ پریور ، علی • آیا شما شبها بد می خوابید ؟ دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۴ (تیر —
۱۳۶۲) ص ۱۰۸ — ۱۰۹
خواب • بی خوابی •
- ۸۰۰ پریور ، علی • بررسی حرارت بدن کودکان و نوزادان • دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۱ —

(فروردین ۱۳۶۲) ص ۴۷ — ۴۸ •

• کودکان • درجه حرارت •

۸۰۱ • پریور ، علی • تنگ نفس بهاره چیست ؟ دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۲ (اردیبهشت

۱۳۶۲) ص ۴۸ — ۵۱ •

• تنگ نفس ← آسم • آسم • کودکان •

۸۰۲ • پریور ، علی • لوزه سوم چیست و بچه درد میخورد ؟ دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۵

(مرداد ۱۳۶۲) ص ۵۹ — ۶۱ •

• لوزه سوم • جراحی لوزه سوم •

۸۰۳ • پریور ، علی • منگولیسم چیست ؟ دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص

۸۴ — ۸۵ •

• منگولیسم • کودکان منگول •

۸۰۴ • پریور ، علی • نقش شیرمادر • دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۶۵

— ۶۶ •

• شیرمادر • خواص شیرمادر • تغذیه کودکان •

۸۰۵ • پسیکوسوماتیک چگونه شناخته شد • صبح آزادگان ، ش ۹۶۸ (سه شنبه ۱۷ خرداد

۱۳۶۲) ص ۹ — ۱۰ •

• مغز • پسیکوسوماتیک • بیماریهای روانی •

۸۰۶ • پویانا ، ر • چگونه از موهای خود نگهداری کنیم ؟ دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۴ (تیر

۱۳۶۲) ص ۱۷ ، ۷۵ — ۸۱ • ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۲۱ — ۲۵ •

• مو • موی سر • بهداشت مو • تقویت مو • پاک کننده های مو •

- ۸۰۷ بیمبرازین • رسانه ، ش ۲۹ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۷۰
- بیمبرازین • داروشناسی • عوارض جانبی دارو • خواص درمانی •
- ۸۰۸ تاثیرات سوء سیگار روی بانوان و کودکان • جمهوری اسلامی ، سال ۴ ، ش ۱۱۹۷
- (چهارشنبه ۲۹ تیر ۱۳۶۲) ص ۵۰
- سیگار •
- ۸۰۹ تاریخچه انتقال خون • صبح آزادگان ، ش ۹۸۵ (دوشنبه ۶ تیر ۱۳۶۲) ص ۹۰
- ش ۹۸۹ (دوشنبه ۱۳ تیر ۱۳۶۲) ص ۱۳
- انتقال خون • خون • گروههای خونی • نگاهداری خون • پلاسما •
- ۸۱۰ تب مالت • جمهوری اسلامی ، سال ۵ ، ش ۱۲۴۹ (چهارشنبه ۳۰ شهریور ۱۳۶۲) ص ۵۰
- تب مالت •
- ۸۱۱ تصحیح نزدیک بینی بوسیله عمل جراحی • دانستنیها ، سال ۴ ، ش ۲۴ [۱۵ خرداد ۱۳۶۲] ص ۲۳
- نزدیک بینی • جراحی چشم •
- ۸۱۲ توصیه های بهداشتی برای مقابله با گرما و گرمزدگی • کیهان ، ش ۱۹۴۳
- (چهارشنبه ۲۶ مرداد ۱۳۶۲) ص ۵۰
- گرمزدگی • بهداشت • بیماریهای فصل گرما •
- ۸۱۳ توکل صابری • داروهای ضد درد • رسانه ، ش ۲۶ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۸
- ۲۱۰
- آسپیرین • استامینوفن • خواص درمانی • عوارض جانبی دارو • داروشناسی •
- ۸۱۴ توکل صابری • داروهای ضد سرماخوردگی • رسانه ، ش ۲۸ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۶ — ۲۰
- سرماخوردگی • داروهای ضد سرماخوردگی •

- ۸۱۵ توکلی صابری، ملین ها، رسانه، ش ۳۰ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۲۸ - ۳۰.
دستگاه گوارش، یبوست، داروهای ملین.
- ۸۱۶ توکلی صابری، محمدرضا، سیاستهای تکنولوژیک و برنامه ریزی برای صنایع داروسازی کشورهای در حال توسعه، فصلنامه جامعه داروسازان ایران (بهار و تابستان ۱۳۶۲) ص ۱۳ - ۱۸.
داروهای اساسی، مواد شیمیائی، نیازهای داروئی، هند.
- ۸۱۷ تثوفلین، رسانه، ش ۳۰ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۴ - ۱۵.
تثوفلین، داروشناسی، خواص درمانی، عوارض جانبی دارو.
- ۸۱۸ جزایری، حساسیت های غذایی، خودکفایی، کتاب ۶ (تیر ۱۳۶۲) ص ۸ - ۱۲.
مواد غذایی، حساسیت غذایی.
- ۸۱۹ جعفری نژاد، عباس، "پنی سیلین" و موارد کاربرد آن، دانشمند، سال ۲۱، ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۵۱ - ۵۳.
پنی سیلین، کاربرد پنی سیلین.
- ۸۲۰ جعفری نژاد، عباس، "دماک" شیمیست مشهور و برنده ی جایزه ی نوبل، دانشمند، سال ۲۱، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۳۶ - ۴۲.
درمان شیمیائی، سولفاتامیدها.
- ۸۲۱ جعفری نژاد، عباس، هشتاد پرسش و پاسخ درباره ی سرطان، دانشمند، سال ۲۱، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۳۸، ۴۱، ۴۶، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۹۰ - ۹۲، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۵۱ - ۵۲، ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۵۳ - ۵۵.
سرطان.
- ۸۲۲ جلالی، اصول کلی در درمان مسمومیت ها، بولتن آنستزیولوژی و مراقبت ویژه، ش ۸ (بهار ۱۳۶۲) ص ۴ - ۱۶.

مسمومیت ها • ضد سمها •

- ۸۲۳ جلیل وند یوسفی (و دیگران) • اکتینومیست ها • پژوهش در علم و صنعت —————
سال ۲، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۳۰ — ۳۳، ۶۹ •
اکتینومیست ها • اکتینومیکوز • بیماریزایی •
- ۸۲۴ جلیلی، احمد؛ ه — داویدیان • پژوهشی در مورد بیماریهای روانی ناشی از
جنگ • دانشمند، سال ۲۱، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۴ — ۵، ۸۹ — ۹۰ •
ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۴، ۶۱ — ۶۴ •
جنگ • عوارض روانی • اختلالات روانی • تشخیص بالینی • توزیع بیماران •
- ۸۲۵ جمالیان، رضا • ۱۵ توصیه بهداشتی برای پیشگیری بیماریهای فصل گرما —————
کیهان، ش ۱۱۸۹۲ (چهارشنبه ۲۵ خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۶ •
بیماریهای فصل گرما • بهداشت •
- ۸۲۶ جمالیان، رضا • پشه ها در تابستان چه بیماریهایی را به خانه شما می آورند •
کیهان، ش ۱۱۹۱۹ (چهارشنبه ۲۹ تیر ۱۳۶۲) ص ۱۶ •
پشه • بیماریهای فصل گرما •
- ۸۲۷ جمالیان، رضا • سرطانهای شایع در میان زنان و مردان ایرانی • کیهان —————
ش ۱۹۴۳ (چهارشنبه ۲۶ مرداد ۱۳۶۲) ص ۲۰ •
سرطان •
- ۸۲۸ جمالیان، رضا • "سکته قلبی" دشمن شماره یک جان شما • کیهان —————
ش ۱۱۸۲۶ (چهارشنبه ۴ خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۶ •
سکته قلبی • بیماریهای قلبی • قلب •
- ۸۲۹ جوادی، عمادالدین • بهداشت محیط کار • نشریه داخلی آزمایشگاه فسی و
مکانیک خاک، سال ۲، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۸ — ۱۷ •

محیط کار • بهداشت محیط کار •

- ۸۳۰ جوهرچی، صابر • روشهای جدید عمل جراحی آب مروارید • پژوهش در علم — و صنعت، سال ۲، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۷۸ — ۸۳ •
عدسیهای داخل کره چشم • آب مروارید • جراحی آب مروارید • چشم •
- ۸۳۱ چگونه با گرم‌زدگی در مراسم حج مقابله کنیم؟ کیهان، ش ۱۱۹۴۴ (پنجشنبه ۲۷ مرداد ۱۳۶۲) ص ۵۰ •
گرم‌زدگی • بیماریهای فصل گرما •
- ۸۳۲ ۴۰ میلیون نفر در جهان جنون جوانی دارند • گزارشی از آخرین تحقیقات روانشناسان پیرامون بیماری "شیزوفرنی" • کیهان، ش ۱۱۸۳۶ (چهارشنبه ۱۷ فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۶ •
شیزوفرنی • جنون جوانی — شیزوفرنی •
- ۸۳۳ حق شناس، ایرج؛ کریم نوری مهدوی؛ علی محمد زراعتیان • گزارش يك مـــورد منگوليسم همراه با پلی سیستمی • مجله علمی دانشکده پزشکی دانشگاه اصفهان، ش ۵ (بهار ۱۳۶۲) ص ۳۳۰ — ۳۳۹ •
منگوليسم • پلی سیستمی •
- ۸۳۴ حویزی، آیه (مترجم) • هیجانات و اضطرابات از نظر شیعی • علم و زندگی، سال ۴، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۳۰، ۴۶ •
اندر فین‌ها • اختلالات روانی •
- ۸۳۵ حویزی، عبداللطیف (مترجم) • کمکهای اولیه و مراقبت‌های پزشکی • علم — و زندگی، سال ۴، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۴۸ — ۴۹ • ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۳۴ — ۳۵ • ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۴۹ — ۵۰، ۶۸ • ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۳۶، ۳۸ • ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۴۴ — ۴۶ •
شکستگی استخوان • در رفتگی مفصل • پارگی عضلات • کمکهای اولیه — ه •

سوختگی ها *

- ۸۳۶ خالصی ، عباس * چگونگی تشکیل کیست هیداتیک در بدن انسان * کشاورز :
 سال ۴ ، ش ۴۴ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۳۶ - ۳۷ *
 کیست هیداتیک * بیماریهای مشترک انسان و دام *
- ۸۳۷ خالصی ، عباس * هاری * کشاورز ، سال ۴ ، ش ۴۵ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۳۴ -
 ۳۵
 هاری * بیماریهای مشترک انسان و دام *
- ۸۳۸ داروها : شفا بخش یا مرگ آفرین ؟ اطلاعات ، ش ۱۷۱۱۱ (شبه ۲۶ شهریور
 ۱۳۶۲) ص ۲۰ *
 داروها *
- ۸۳۹ داروئی جدید برای درمان کچلی * رسانه ، ش ۲۵ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۵ *
 مینوکسی دیل (لونتین) * کچلی * درمان کچلی *
- ۸۴۰ داعی ، صفر * اختلالات ، بیماری ها و از هم پاشیدگی روانی در سنین نوجوانی *
 نشریه روانشناسی ، ش ۸ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۵ - ۱۵ *
 اختلالات روانی * نوجوانان * بیماریهای روانی *
- ۸۴۱ دامادزاده ، پرویز * استعمال گلوکوکورتیکوئیدها در بیماران کلیوی * مجله
 علمی دانشکده پزشکی دانشگاه اصفهان ، ش ۵ (بهار ۱۳۶۲) ص ۳۲۱ -
 ۳۲۹
 بیماران کلیوی * گلوکوکورتیکوئیدها *
- ۸۴۲ دانشتهای دربارہ خون * جمهوری اسلامی ، سال ۴ ، ش ۱۱۶۴ (چهارشنبه
 ۱۸ خرداد ۱۳۶۲) ص ۵ *
 خون *

۸۴۳ دخانی ، فرزانه . شب‌اداری . نشریه روانشناسی ، ش ۸ (خرداد ۱۳۶۲) ص

۵۲ - ۶۳

شب‌اداری . کودکان . بیماریهای کودکان . انورزی ← شب‌اداری .

۸۴۴ درباره تب مالت چه می‌دانید . صبح آزادگان ، ش ۹۶۳ (سه شنبه ۱۰ خرداد

۱۳۶۲) ص ۱۱

تب مالت . عوارض پزشکی .

۸۴۵ دکسکلر فئیرامین . رسانه ، ش ۲۵ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۰ - ۱۱

دکسکلر فئیرامین . داروشناسی . عوارض جانبی دارو . خواص درمانی .

پولارامین ← دکسکلر فئیرامین .

۸۴۶ دل پیشه ، اسماعیل ؛ پریوش حلم سرشت . راز پیری . دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۱

(فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۰۴ - ۱۰۹

پیری . پیری زودرس . طول عمر .

۸۴۷ دل پیشه ، اسماعیل ؛ پریوش حلم سرشت . شناخت زهر و مکانیسم تآثیر آن در بدن .

دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۳۱ - ۱۳۵ . ش ۵ (مرداد

۱۳۶۲) ص ۳۷ - ۴۱

زهر . زهرشناسی . مسمومیت . درمان مسمومیت . علامت شناسی مسمومیت .

آسیب شناسی مسمومیت .

۸۴۸ دیداری از مؤسسه رازی و چگونگی تهیه انواع واکسن و سرم . کیهان ، ش ۱۱۸۹۸

(چهارشنبه ۱ تیر ۱۳۶۲) ص ۱۹۰۵

مؤسسه رازی . تولید واکسن و سرم . ایمن سازی . واکسیناسیون .

۸۴۹ رحیمی ، ذکیه . بیماریهای گرسنگی . کیهان ، ش ۱۱۹۱۳ (چهارشنبه ۲۲ تیر

۱۳۶۲) ص ۱۶

سو تغذیه . بیماریهای تغذیه . گرسنگی .

- ۸۵۰ رعایت این مسائل می تواند از بسیاری بیماریها و مرگ و میر زودرس جلوگیری کند.
کیهان ، ش ۱۱۸۵۰ (شنبه ۱۳ اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۵۰
بهداشت.
- ۸۵۱ رفیعی تهرانی ، مرتضی . رابطه ساخت داروها با ارزش بیولوژیکی آنها.
فصلنامه جامعه داروسازان ایران (بهار و تابستان ۱۳۶۲) ص ۴۹ - ۵۶
داروها . داروسازی . ارزش بیولوژیکی داروها .
- ۸۵۲ روش ممنوعه درمان ستون فقرات دوباره احیاء می شود ؟ اطلاعات ، ش ۱۷۰۹۳
(شنبه ۵ شهریور ۱۳۶۲) ص ۷
دردهای ستون فقرات . آمپول شیموپا پائین .
- ۸۵۳ روشنی زاد ، مهین دخت . درمان با شوک . نشریه روانشناسی ، ش ۸ (خرداد
۱۳۶۲) ص ۸۳ - ۹۱
شوک .
- ۸۵۴ رهبر مژدهی (مترجم) . تاریخچه ای از صنعت قرص سازی . فصلنامه جامعه
داروسازان ایران (بهار و تابستان ۱۳۶۲) ص ۶۳ - ۷۰
داروها . قرص سازی . تاریخچه قرص سازی .
- ۸۵۵ زرگری ، قدرت الله . سروصدا در صنعت . صنعتگر ، ش ۴ (مرداد ۱۳۶۲) ص
۴۰ - ۴۱ ، ۵۷ . ش ۵ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۰ - ۱۱ ، ۴۴ .
سروصدا . فشار صدا . گوشی حفاظتی . عوارض پزشکی .
- ۸۵۶ زمانی شرفشاهی ، حسن . روان درمانی گروهی . نشریه روانشناسی ، ش ۸ (خرداد
۱۳۶۲) ص ۳۵ - ۵۱
روان درمانی گروهی .
- ۸۵۷ زیوان ، ژو . طب سوزنی . ترجمه خسرو سبجه ، پژوهش در علم و صنعت ، سال ۲ ،
ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۵۸ - ۵۹ .

چین • مرکز کارآموزی طب سوزنی پکن • طب سونی •

۸۵۸ سرخچه را با سرخك اشتباه نگیرید • کیهان ، ش ۱۱۹۳۷ (چهارشنبه ۱۹ مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۶ •
سرخچه •

۸۵۹ سروشان ، مجید • داروهای مصرفی در بیماران روماتیسمی • فصلنامه جامعه —
داروسازان ایران (بهار و تابستان ۱۳۶۲) ص ۲۳ — ۲۷ •
دارو • بیماران روماتیسمی • عوارض جانبی دارو •

۸۶۰ سکته قلبی دوم • کیهان ، ش ۱۱۹۴۸ (چهارشنبه ۲ شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۶ •
سکته قلبی دوم • بیماریهای قلبی • قلب •

۸۶۱ سلولها چگونه سرطانی میشوند ؟ دانستنیها ، سال ۵ ، ش ۲ (۱۵ تیر —
۱۳۶۲) ص ۹ •
سلولها • سرطانی شدن سلولها •

۸۶۲ سنگرهای دفاعی بدن در مقابل میکروبها • جمهوری اسلامی ، سال ۴ ،
ش ۱۸۲ (چهارشنبه ۸ تیر ۱۳۶۲) ص ۵۰ •
میکروب ها • سیستم دفاعی بدن •

۸۶۳ سوء تغذیه و آلودگی محیط زیست ، احتمال ابتلاء به بیماریهای فصلی را چند برابر
می کند • کیهان ، ش ۱۱۸۷۴ (دوشنبه ۲ خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۹ ، ۵۰ •
بیماریهای فصل گرما • سوءتغذیه • آلودگی محیط زیست • بهداشت •

۸۶۴ سیاوشی ، فرهاد • جنگ با آرتروز • پژوهش در علم و صنعت ، سال ۲ ، ش ۱
(فروردین ۱۳۶۲) ص ۸۳ •

آرتروز • اسپیرین • اورا فلکس • فلدین •
۸۶۵ سیگار عمر را کوتاه می کند • صبح آزادگان ، ش ۹۷۴ (سه شنبه ۲۴ خرداد ۱۳۶۲) ص ۵ •
سیگار • عوارض پزشکی •

- ۸۶۶ سیمانی، سوسن، هاری، زیتون، ش ۲۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۵۱ - ۵۲.
 هاری، بیماریهای مشترک انسان و دام.
- ۸۶۷ "شایا" کوچکترین نوزاد جهان، کیهان، ش ۱۱۸۷۰ (چهارشنبه ۲۸ اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۶.
 نوزادان زودرس.
- ۸۶۸ شبوتارو، دیمیتری، بیولوژی سالخوردگی، ترجمه عباس زمردیان، رسانه، ش ۲۹ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۰ - ۱۱.
 پیری، پیری شناسی، زیست شناسی.
- ۸۶۹ شجاعی، ابوالفتح، نقش بیوتکنیک در صنعت، دانشگاه انقلاب، ش ۲۵ (تیر - ۱۳۶۲) ص ۴۴ - ۴۵.
 بیوتکنیک، آنتی بیوتیکها، طرز تهیه آنتی بیوتیک.
- ۸۷۰ شریعت پناهی، محمد، داروهای ضد عفونت، آنتی سپتیک های موضعی، فصلنامه جامعه داروسازان ایران (بهار و تابستان ۱۳۶۲) ص ۴۲ - ۴۶.
 داروهای ضد عفونت، آنتی سپتیک های موضعی، کاربرد درمانی.
- ۸۷۱ شریعت پناهی، محمد، رازی: فیلسوف، پزشک، داروساز و شیمیدان بزرگ ایران، فصلنامه جامعه داروسازان ایران (بهار و تابستان ۱۳۶۲) ص ۲ - ۷.
 زکریای رازی، بیوگرافی، شریعت زوفا، شریعت بنفشه.
- ۸۷۲ صداقت، محمدرضا (مباحثه)، قرن بیست و یکم، قرن بدون سرطان، اطلاعات، ش ۱۷۰۱۵ (شنبه ۳۱ اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۷.
 سرطان، مواد سرطانزا، سرطان شناسی، سرطان ریه.
- ۸۷۳ صداقت، محمدرضا (مترجم)، موارد مطالعه در رشته داروسازی، فصلنامه جامعه داروسازان ایران (بهار و تابستان ۱۳۶۲) ص ۴۰ - ۴۱.

- چشم • قرمزی چشم • تشخیص افتراقی • ورم ملتحمه • تجویز دارو •
- ۸۷۴ طالبانی ، نرگس • با معلول ذهنی چگونه رفتار کنیم • نشریه روانشناسی ، ش ۸
(خرداد ۱۳۶۲) ص ۷۴ - ۸۲ •
عقب ماندگی های ذهنی • کودکان عقب مانده ذهنی •
- ۸۷۵ طب سوزنی • جمهوری اسلامی ، سال ۴ ، ش ۱۱۷۶ (چهارشنبه ۱ تیر ۱۳۶۲) ص ۵۰
•
طب سوزنی •
- ۸۷۶ طبش قلب • صبح آزادگان ، ش ۹۱۰ (شنبه ۶ فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۵ •
طبش قلب • بیماریهای قلبی •
- ۸۷۷ طرح تهیه انسولین از لوزالمعده گوسفند یا گاو • دانشگاه انقلاب ، ش ۲۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۵۷ - ۵۸ •
انسولین • لوزالمعده (حیوان) • طرز تهیه انسولین •
- ۸۷۸ عجایب کار "کیسه صفرا" • صبح آزادگان ، ش ۹۳۰ (سه شنبه ۳۰ فروردین ۱۳۶۲) ص ۹ •
کیسه صفرا • صفرا •
- ۸۷۹ عزیزی ، فریدون (سخنرانی) • درمان با هورمونهای تیروئید • رسانه ، ش ۲۵
(فروردین ۱۳۶۲) ص ۷ - ۹ •
هورمونهای تیروئید • تیروئید • ید • تجویز دارو • عوارض جانبی دارو •
- ۸۸۰ عصر جدید در پیوند اعضا • کیهان ، ش ۱۱۹۶۶ (چهارشنبه ۲۳ شهریور ۱۳۶۲) ص ۲۰ •
پیوند اعضا • جراحی پیوند اعضا •

۸۸۱ علوی، علاءالدین • درمان بدون دارو • دانشمند، سال ۲۱، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۵۷ - ۵۹ • ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۵۹ - ۶۲ • ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۵۹ - ۶۱ • ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۲۹ - ۱۳۱ • ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۸۰ - ۸۱ • ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۱۳۵ - ۱۳۷ • درمان فشارانگشتی • انرژی (طب چینی) • طب چینی • نصف النهارات (طب چینی) • درد آرنج • روشهای درمانی • بیماریها • آسم •

۸۸۲ علوی، علاءالدین • علامت شناسی بیماریها • دانشمند، سال ۲۱، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۵۰ - ۵۴ • ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۶۶ - ۶۸ • ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۸۱ - ۸۷ • ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۶۹ - ۷۱ • ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۶۶ - ۷۰ • ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۴۵ - ۴۶ • علامت شناسی بیماری • کمردرد • بی اشتها • بیماریهای عروقی • بیماریهای عضلات پا • اختلالات راه رفتن • بیماریهای دستگاه عصبی • چشم • گوش • بیماریهای گوش • بیماریهای چشم •

۸۸۳ علوی، علاءالدین • هزارویک پرسش پزشکی • دانشمند، سال ۲۱، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۹۷ - ۱۰۱ • دستگاه گردش خون • قلب •

۸۸۴ غفوری، شهلا • آلبرت بندورا • نشریه روانشناسی، ش ۸ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۶ - ۲۴ • بندورا، آلبرت • بیوگرافی • یادگیری اجتماعی •

۸۸۵ فاویسم مرگ زرد در باقلای سبز • کیهان، ش ۱۱۸۷۶ (چهارشنبه ۴ خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۶ • (این مقاله توسط گروه تحقیق مرکز طبی کودکان تهیه شده است) • فاویسم • مسمومیت با باقلا ← فاویسم •

زندگی ، سال ۴ ، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۴۳ ، ۵۲ .

• قند

۸۹۴ کاظم زاده ، صباح الدین (مترجم) • افسون و افسانه عینک • علم و زندگی —————

سال ۴ ، ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۳۹ ، ۴۳ ، ۵۷ .

عینک های طبی • نزدیک بینی • بیماریهای چشم • چشم •

۸۹۵ کاظم زاده ، صباح الدین (مترجم) • بریدن اندام دیگر ضروری نیست • علم و

زندگی ، سال ۴ ، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۳۹ ، ۴۲ .

پیوند مفصل • پیوند استخوان •

۸۹۶ کاظم زاده ، صباح الدین (مترجم) • درمان سرطان — امیدها و موفقیت ها •

علم و زندگی ، سال ۴ ، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۴۴ — ۴۶ .

• سرطان

۸۹۷ کاظم زاده ، صباح الدین (مترجم) • قلب مصنوعی • علم و زندگی ، سال ۴ ،

ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۴۲ ، ۶۵ .

قلب مصنوعی •

۸۹۸ کزاز سالانه یک میلیون نفر را می کشد • کیهان ، ش ۱۱۸۴۸ (چهارشنبه ۳۱

فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۶ •

کزاز •

۸۹۹ کلارک ، مت ؛ آیا کودکی • امکان تغییر جنسیت در جنین • ترجمه ایرج وفائیس ،

علم و زندگی ، سال ۴ ، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۲) ص ۵۱ — ۵۲ .

جنین انسان • جنسیت جنین •

۹۰۰ کلسترول ؛ دشمن شما • دانستیها ، سال ۴ ، ش ۲۴ (۱۵ خرداد ۱۳۶۲) ص

۳۲ — ۳۳ •

کلسترول • رژیم غذایی • بیماریهای قلب و عروق •

- ۹۰۱ کمردرد رانندگان و راههای پیشگیری • صنعت حمل و نقل ، ش ۱۲ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۱۳ ، ۱۰۳ •
رانندگان • کمردرد • ورزش •
- ۹۰۲ کوشونوا ، نینا • بزودی همه کرها شنوا خواهند شد • ترجمه صباح الدی •
کاظم زاده ، علم و زندگی ، سال ۴ ، ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۴۶ — ۴۸ •
ناشنوائی •
- ۹۰۳ کوزلف ، ویکتور • زندگی طولانی • پیام یونسکو ، سال ۱۴ ، ش ۱۵۰ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۰ — ۱۳ •
طول عمر • پیرشناسی • سالمندان •
- ۹۰۴ گامی از ظلمات بسوی نور • دانشگاه انقلاب ، ش ۲۲ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۲۶ —
۲۷ ، ۵۸ — ۵۹ ، ۶۶ • ش ۲۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۳۴ — ۳۵ ، ۵۶ —
۵۹ ، ۶۱ ، ۶۵ — ۶۶ • ش ۲۵ (تیر ۱۳۶۲) ص ۲۷ — ۲۹ ، ۶۳ ، ۶۵ —
۶۶ • ش ۲۶ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۲۵ — ۲۷ ، ۷۰ — ۷۳ • ش ۲۷ (شهریور ۱۳۶۲)
ص ۲۵ — ۲۷ ، ۳۴ ، ۳۵ ، ۶۶ • حج • جهان بینی الهی • روانپزشکان • بیمارستانها •
روان درمانی ارزشی •
روانی • بیماران روانی • جهان بینی مادی • رفتار روانپزشکان •
- ۹۰۵ گزارشی از موقعیت طب سوزنی در کشور ما • کیهان ، ش ۱۱۸۹۹ (پنج شنبه ۲ تیر ۱۳۶۲) ص ۵۰ — ۵۱ (شنبه ۴ تیر ۱۳۶۲) ص ۵۰ •
طب سوزنی •
- ۹۰۶ گلشن ، محمد ؛ مهسری فقیهی • تب ساختگی همراه با گزارش يك مورد و
نگاهی به گزارشات قبلی • مجله علمی دانشکده پزشکی دانشگاه اصفهان ، ش ۵
(بهار ۱۳۶۲) ص ۲۹۸ — ۳۰۸ •
تب ساختگی • تشخیص بیماری •
- ۹۰۷ متوجه ، ر (مترجم) • بزرگترین معجزه تکنولوژی پزشکی سال ۱۹۸۳ — دستگاه

لوموگرافی "اتمى" • دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۵۳

— ۱۵۸ •

توموگرافی هسته‌ای • دستگاه توموگرافی هسته‌ای •

۹۰۸ مجید ، محمد • اشاره‌ای به درمان بیماریهای جنسی • نشریه روانشناختی —

ش ۸ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۶۴ — ۷۳ •

بیماریهای جنسی •

۹۰۹ مجیدی ، سرور • پرتویی که از خطر سکتی قلبی جلوگیری می‌کند • دانشمند —

سال ۲۱ ، ش ۲ (اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۱۰۰ — ۱۰۳ •

سکتی قلبی • دستگاه سنکروترون — الکترون •

۹۱۰ مجیدی ، سرور (مترجم) • تست داروهای هضم کننده ی غذا • دانشمند —

سال ۲۱ ، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۱۵۶ — ۱۵۷ •

آنزیمهای هضم غذا • داروهای پانکراتین •

۹۱۱ مجیدی ، سرور (مترجم) • چسب جدید بیولوژیک ، برای چسباندن زخم های

ظریف • دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۱ (فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۵۲ — ۱۵۴ •

چسب فیبرین • کاربرد پزشکی • عدسی چشم •

۹۱۲ مجیدی ، سرور • چگونه سنگ کلیه را بگمک انرژی امواج متلاشی می‌کنند ؟ دانشمند ،

سال ۲۱ ، ش ۵ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۵۷ — ۱۵۹ •

سنگ کلیه • امواج ضربه‌ای • درمان سنگ کلیه •

۹۱۳ مجیدی ، سرور • داروهای سال دوهزارآماده می‌شود • دانشمند ، سال ۲۱ ،

ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۴۵ — ۴۸ •

کارخانه موخست • کارخانه بایر • داورسازی • داروها •

۹۱۴ مجیدی ، سرور (مترجم) • نصب ریشه ی مصنوعی دندان در استخوانهای فک

دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۴ (تیر ۱۳۶۲) ص ۳۹ — ۴۱ •

دندان مصنوعی • پیوند ریشه مصنوعی دندان • ریشه مصنوعی دندان •

۹۱۵ محسنی ، حسن • بررسی آثار و بقایای حشره کشهای آلی کلردار و فسفردار در شیر ،

کره و پتیر آذربایجان • پژوهش ، ش ۱ (خرداد ۱۳۶۲) ص ۳۴ - ۳۹ •

حشره کشهای آلی کلردار • حشره کشهای آلی فسفردار • لبنیات • زهرشناسی •

۹۱۶ محمدزاده ، زهرا • بررسی بیماریهای شایع در اطفال کمتر از پنج سال • مجله

علمی دانشکده پزشکی دانشگاه اصفهان ، ش ۵ (بهار ۱۳۶۲) ص ۳۴۰ -

۳۵۰ •

بیماریهای کودکان • بررسی آماری •

۹۱۷ محصور ، رضا • آنتاگونیست های گیرنده H_2 : سایمتیدین و رانیتیدین • رسانه

ش ۲۹ (مرداد ۱۳۶۲) ص ۱۶ - ۱۸ •

آنتاگونیستهای H_2 • سایمتیدین • رانیتیدین • هیستامین • بیماریهای

دستگاه گوارش • تجویز دارو •

۹۱۸ مرادی ، ع • پیرامون طب سوزنی • پژوهش در علم و صنعت ، سال ۲ ، ش ۱

(فروردین ۱۳۶۲) ص ۶۰ - ۶۲ •

طب سوزنی • روشهای درمانی •

۹۱۹ مراقب باشید بیماریهای فصل گرما در راه است • کیهان ، ش ۱۸۷۳ (یکشنبه

۱ خرداد ۱۳۶۲) ص ۵۰ •

بیماریهای فصل گرما • اسهال و استفراغ • بیماریهای کودکان •

۹۲۰ مستوفی زاده ، مهرداد • برتری طلبی • نشریه روانشناسی ، ش ۸ (خرداد

۱۳۶۲) ص ۹۲ - ۹۸ •

هورنی ، کارل • برتری طلبی • اختلالات روانی •

۹۲۱ مشکل افزایش روزافزون آلودگی هوا • صبح آزادگان ، ش ۱۰۳۴ (یکشنبه ۶

شهریور ۱۳۶۲) ص ۹ •

آلودگی هوا • آزیست •

- ۹۲۲ ملك الکتاب، مینا • دارو و تاریخ مصرف • فصلنامه جامعه داروسازان ایـــــران
(بهار و تابستان ۱۳۶۲) ص ۵۹ - ۶۲
داروها • پایداری داروها • تاریخ مصرف دارو •
- ۹۲۳ مؤیدی، پروانه (مترجم) • تخم مرغ • کشاورز، سال ۴، ش ۴۰ (فروردین) —
۱۳۶۲) ص ۶۲، ۶۵
آلرژی • تخم مرغ • مواد غذایی • ارزش غذایی •
- ۹۲۴ مهاجر، جعفر (مترجم) • چگونه عدسی چشم را تعویض می کنند ؟ دانستیها،
سال ۵، ش ۲ (۱۵ تیر ۱۳۶۲) ص ۱۰ - ۱۱
چشم • عدسی چشم • عدسی مصنوعی چشم •
- ۹۲۵ مهرزاد (مترجم) • لیزر در خدمت جراحی قلب • رسانه، ش ۲۷ (خـــــرداد
۱۳۶۲) ص ۱۸ - ۱۹
لیزر • جراحی قلب •
- ۹۲۶ میلانیان، ایرج • داروهای استروژنی و پروژستینی • فصلنامه جامعه داروسازان —
ایران (بهار و تابستان ۱۳۶۲) ص ۲۸ - ۳۹، ۶۲
داروهای استروژنی • داروهای پروژستینی • کاربرد درمانی • عوارض جانبی
دارو •
- ۹۲۷ نکاتی پیرامون بیماری های شیزوفرنی • صبح آزادگان، ش ۹۱۳ (سه شنبه ۹
فروردین ۱۳۶۲) ص ۹، ۲۰
شیزوفرنی • بیماریهای روانی •
- ۹۲۸ نگاهی به آخرین دستاوردهای طب سوزنی • کیهان، ش ۱۱۸۹۸ (چهارشنبه
۱ تیر ۱۳۶۲) ص ۱۶
طب سوزنی •

۹۲۹ نگاهی به علل آلودگی هوا و خطرات ناشی از آن (۱) جنوب تهران در آبان —

دود بسختی نفس می کشد • کیهان ، ش ۱۱۹۶۶ (چهارشنبه ۲۳ شهریور —

۱۳۶۲) ص ۵۰

آلودگی هوا •

۹۳۰ نوری ، م • پیری طبیعی و طول عمر در انسان • دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۱ —

(فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۳ ، ۷۹ — ۸۱ ش ۲ (اردهیشت ۱۳۶۲) ص ۱۲ ،

۷۹ — ۸۰

پیری • پیشگیری از پیری زودرس • طول عمر • ویتامینها • سیگار • ورزش •

چاقی •

۹۳۱ نوری ، م • تاثیر زمینه ی ارثی در آسم برنشیک • دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۴ (تیر —

۱۳۶۲) ص ۱۳ ، ۱۲۲ — ۱۲۳

آسم • ایمونوگلوبولین ای •

۹۳۲ نوری ، م • واکنشهای آلرژیک • دانشمند ، سال ۲۱ ، ش ۳ (خرداد ۱۳۶۲) ص

۱۳ ، ۹۶ — ۹۸

آلرژنها • واکنشهای آلرژیک • آلرژی • بیماریهای ناشی از آلرژی •

۹۳۳ نوری مهدوی ، کریم ، محمود بهشتی ، علی زراعتیان • گزارش یک مورد سندرم لفلر •

مجله علمی دانشکده پزشکی دانشگاه اصفهان ، ش ۵ (بهار ۱۳۶۲) ص ۲۸۷ —

۲۹۷

سندرم لفلر • تشخیص بیماری •

۹۳۴ نیکیار ، عبدالرسول • درمان خوراکی کم آبی در شیرخواران و کودکان • مجله —

علمی دانشکده پزشکی دانشگاه اصفهان ، ش ۵ (بهار ۱۳۶۲) ص ۳۱۴ —

۳۲۰

کم آبی (انسان) • بیماریهای کودکان •

- ۹۳۵ وثوق (مترجم) • فارماکوکیتیک در افراد مسن • فصلنامه جامعه داروسازان —
ایران (بهار و تابستان ۱۳۶۲) ص ۵۷ — ۵۸ •
داروها • فارماکوکیتیک • فارماکودینامیک • سالمندان •
- ۹۳۶ ویتامین ؛ ماده حیات بخش انسانها • گزارشی از اثرات ویتامین های مختلف بر
سلامتی انسان و مواد تأمین کننده آنها • کیهان ش ۱۱۸۴۲ (چهارشنبه
۲۴ فروردین ۱۳۶۲) ص ۱۶ •
ویتامین ها •
- ۹۳۷ هیپاتیت مزمن • صبح آزادگان ، ش ۱۰۴۹ (چهارشنبه ۲۳ شهریور ۱۳۶۲) ص ۹ •
هیپاتیت مزمن • بیماریهای کبد •
- ۹۳۸ همسران سیگاریها در خطر ابتلا به سرطان هستند • کیهان ، ش ۱۱۸۹۲ —
(چهارشنبه ۲۵ خرداد ۱۳۶۲) ص ۱۶ •
سرطان • سیگار •
- ۹۳۹ یزدی ، غزاله • درمان سنگ کلیه بدون عمل جراحی • دانستیها ، سال ۴ ،
ش ۲۱ (اول اردیبهشت ۱۳۶۲) ص ۲۶ •
سنگ کلیه • امواج ضربه ای • درمان سنگ کلیه •
- ۹۴۰ یزدی ، غزاله • واکسنی برای سرطان پوست • دانستیها ، سال ۵ ، ش ۵ (اول —
شهریور ۱۳۶۲) ص ۲۶ •
سرطان پوست • واکسن ضد سرطان پوست •

فهرست موضوعی

آزمایش بیوموتور ۸۹	آب ۷۴۱، ۶۷۸، ۵۰۶، ۹۲
آزمایش پرسیموتریک ۴۴۵	آب دریا ۳۳۹، ۱۵۴
آزمایش پلیت برینگ ۴۴۳	آبخیزداری ۶۷۸
آزمایش خاک ۷۴۴	آبستنی گوسفند ۶۷۲
آزمایش سی بی آر ۴۴۳	آب مروارید ۸۳۰
آزمایشگاه زلزله نگاری ژاپن ۴۱۷	آب معدنی دماوند ۷۵۹
آزمایشگر سرو ۳۶۶	آب و هوا ۶۳۷، ۲۵۷
آزمایش نفوذ پذیری ۴۴۴، ۳۴۷	آبهای اسیدی ۱۴۲
آزیراتومبیل ۴۴۱، ۳۶۵، ۵۲۰، ۵۴۰	آبهای زیرزمینی ۱۲، ۹۲، ۱۸۶
آسپیرین ۸۱۳، ۸۶۴	آبهای سطحی ۹۲
آسفالت ۲۵۸، ۳۹۲	آبهای شور ۱۵۴
آسفالت‌های گوگرد دار ۳۵۲	آبهای شیرین ۵۰۶
آسکومیس‌تها ۶۰۶	آبهای معدنی ۷۵۹
آسم ۸۰۱، ۸۸۱، ۹۳۱	آبیاری ۶۶۵
آسیاب بادی خورشیدی ۳۰۶	آتش‌فشانها ۸۱ آذمکهای مصنوعی ۲۲۸
آسیب شناسی مسمومیت ۸۴۷	آرتروز ۸۶۴
آفات انباری ۵۷۴	آرد ماهی ۶۳۱، ۶۳۲
آفات دامی ۷۲۷	آرژانتین ۴۷۷
آفات گیاهی ۵۵۴-۵۵۶، ۵۵۹	آریلاسیون ۱۰
۵۶۰، ۶۳۴، ۶۶۹	آزبست ۹۲۱
۷۶۳، ۷۰۲، ۷۳۰	آزمایش اشو ۲۵۹
آفتاب گردان ۵۵۶، ۵۹۶، ۷۲۵	آزمایش بارگذاری ۳۰۱
	آزمایش بارگذاری مستقیم ۴۴۳

آموزش دیجیتال ۴۸۹	آکلائسیا ۶۷۰
آموزش ریخته گری ۴۵۹	آکلو مراسیون ۲۴۰
آموزش علوم ۱۲۸	آلارم ۲۰۰
آموزش فنی ۴۶۱	آلبالو ۵۹۹
آمینوپیریدین ها ۸۹۱	آلرژى ۹۳۲، ۹۳۳
آنتاگونیستهای H_2 ۹۱۷	آلرژى زاها ۹۳۲
آنتها ۲۹۷، ۲۰۳	آلمان غربى ۴۷۷، ۴۴۸
آنتى بیوتیک ها ۸۸۷، ۸۶۹، ۷۲۹	آلو ۷۵۴، ۷۳۸
آنتى سپتیک های موضعی ۸۷۰	آلودگی آب ۷۶۵
آنزیمهای استراز ۱۳۷	آلودگی آب دریا ۶۷
آنزیمهای دی هیدروژناز ۶۷۲	آلودگی انگلی ۶۶۴
آنزیمهای هضم غذا ۹۱۰	آلودگی شیمیائی ۷۶۵
آویختگی ۲۴۱	آلودگی محیط زیست ۷۱، ۷۶۵، ۷۶۶
آویشن ۶۵۴	۸۶۳، ۷۸۹
آی سی ها ۱۷۰، ۱۸۵، ۳۷۲، ۵۰۰	آلودگی هوا ۴۲۷، ۵۳۶، ۷۷۰، ۹۲۱
	۹۲۹
ابزار براده برداری ۲۱۶	آلومینیوم ۳۸۹
ابزار دقیق الکتریکی ۴۸۵	آلیاژهای آلومینیم ۴۹۴
ابن هیثم ۹۰	
ابن زومها ۴۰	آلیوم (اگیا) ۶۱۳
اتحادیه بین المللی ارتباطات راه دور	آملی فایر ۳۰۵، ۳۶۷، ۵۱۳
۲۹۱	آمپول شیمویا پائین ۸۵۲
اترمیتیل وترسیوبوتیل ۱۰۲	آمریکا ۳۰۷، ۳۰۹، ۴۷۹، ۵۹۲
اتصالات ۱۹۹	آموزش الکترونیک ۵۱۴
اتم ۳	آموزش ایمنی ۲۵۵، ۳۶۲، ۴۰۹
اتمسفر ۴۲۳	۴۶۳، ۴۲۹

اختلالات روانی ۸۴۴، ۸۳۴، ۸۴۰

۹۴۰

اختلال رادار ۴۵۸

ارتباطات ۲۷۹، ۲۹۵

اردك ۶۴۴

ارزش بیولوژیکی دارو ۸۵۱

ارزش غذایی ۹۴۳

ارکیده های دریائی ۴

اروپا ۱۴۶

اروپای غربی ۴۶

اره ۳۴۸

ارهای خون ۵۸

اره سازی ۳۴۸

اریگامی ۱۴۵

ازبین بیرنده جرقه ۳۶۸

ازت ۵۷۰، ۶۰۸، ۶۹۱، ۷۰۴

ازدیاد کندو ۷۴۰

ازدیاد گیاه ۶۱۲، ۶۱۴، ۶۴۵

۷۱۵، ۷۱۱، ۶۴۰

۷۵۳

ازکارافتادگی قطعات فلزی ۴۷۱

اسب ۶۷۴

اسب ماهی ۱۴۴

اسپارک اروئن ۲۹۳

اسپانیا ۴۷۷

اسپرس ۵۸۳، ۵۸۴

اتومبوسهای مسافری ۴۰۲

اتومبیل ۳۳۱، ۳۴۴، ۴۸۶

اتومبیل ولوو GLE ۷۶۰ ۲۱۲

اتومبیل های اپل ۲۶۸

اتومبیل های ام جی ۲۶۸

اتومبیل های بنزینی ۳۹۱

اتومبیل های پژو ۲۶۸

اتومبیل های پورشه ۲۶۸

اتومبیل های رادیو کنترل بنزینی ۴۴۸

اتومبیل های رلیات ۲۶۸

اتومبیل های رنو ۲۶۸

اتومبیل های فورد ۲۰۹، ۲۱۱

اتومبیل های فولکس واگن ۲۱۳، ۴۱۱

اتومبیل های گاز سوز ۲۳۹

اتومبیل های لامبورگینی ۲۶۸

اتومبیل های لوتوس ۲۶۸

اتومبیل های مرسدس بنز ۲۶۸، ۲۹۸

۴۴۰

اتومبیل های مزدا ۲۱۲، ۲۶۸

اجسام فعال بینابینی ۶۱

احتراق ۱۱۴

احیاء راضی ۷۴۴

اختراعات ۶۶۵

اخترشناسی رادیویی ۱۱۳

اختلاف درجه حرارت آب دریا ۳۱۸

اختلالات راه رفتن ۸۸۲

اشعه ليزر ۹۵۰۸	اسپكتروسكوپى رامان ۹
اشعه مادون قرمز ۳۷۲	استات كبات ۱۰
اصطلاحات انرژی ۷۸	استات نيكل ۱۰
اصلاح گياهان ۶۳۵	استارترها ۴۹۳
اصل عدم قطعيت هاي زيربرگ ۹۸	استامينوفن ۸۱۳، ۷۷۳
اطاق خورشيدى خشك كن ۳۵۴	استان آذربايجان شرقى ۷۲۳
اطلاعات ماهواره ای ۲۲۲	استان خوزستان ۵۹۲
اعداد ۴۸۹	استخراج گليسيرين ۳۵
اعصاب ۷۹۰، ۶۸	استخراج ويتامين ای ۵
اعضای مصنوعی ۳۱۶، ۱۹۲	استخوان بندى پا ۷۹۳
اغفاء ۷۸۴	استرازها ۱۳۷
افزايش فشار خون ۷۷۷، ۷۶۷	استراليا ۵۹۱، ۴۷۷
افزايش محصول ۶۰۵	استرايگا ۷۶
اقيانوسها ۸۳	استيل كتن ۶۱
اكتينوميست ها ۸۲۳	اسفناج ۵۴۹
اكتينوميكوز ۸۲۳	اسكله اوسترله ۳۴۵
اكسابيشيون يديد ۱۱۵	اسكله سازى ۳۴۵
اكستراكتور ۱۶۸	اسكواش ۷۱۱
اكسيد آهن ۹۷	اسكيزوفرن كودكى ۷۹۲
اكسيداسيون ثانوى ۱۶۹	اسلحه هاى ليزرى ۲۸۰
اكسيداسيون يديد ۱۱۵	اسهال گوساله ۵۵۸
اكسيژن ۷۶۵	اسهال واستفراغ ۹۱۹
اكوالايزرهاى گرافيكى ۲۰۱	اسيد سيتريك ۱۵۲
اگروسوك ۷۲۷	اسيلاكتور ۵۱۸
الفين ها ۱۰	اسيلوسكپ ۵۱۶، ۴۶۸
الكترودها ۲۹۴، ۱۸۱	اشعه ايكنس ۵۷

الکتروفورز ۱۳۷	اندرفین ها ۸۳۴
الکترومغناطیس ۴۶۵، ۱۹۰	اندیس اوکتان بنزین ۷۹
الکترون ها ۹۰۹، ۱۳۳	انرژی ۰۵۶، ۰۷۸، ۰۸۰، ۰۳۱۷، ۰۳۵۰
الکترونها ی دوار ۳۳۷	۳۹۵
الکترونیک ۵۱۴	انرژی (طب چینی) ۸۸۱
الکترونیک صنعتی ۳۴۸	انرژی آبی ۱۷۶، ۱۶۵
الکترونیک عمومی ۲۰۲	انرژی اتمی ۳
الکتریسیته ← برق	انرژی الکتریکی ۳۴۳، ۰۳۴۳، ۳۴۳
الکل ۷۹۵	انرژی بیوماس ۳۱۴
الما سه ها ۲۱۶	انرژی تابشی ۱۱۷
امواج رادیویی ۹۳، ۱۳	انرژی جنبشی ۴۲۳
امواج ضربه ای ۹۱۲، ۹۳۹	انرژی خورشیدی ۰۱۱، ۰۸۲، ۰۱۱۸
امواج گرانشی ۱۵۶	۰۳۱۹، ۰۲۷۴، ۰۱۷۹
امپترهای لیزری ۷۲	۷۲۲، ۰۴۷۴، ۰۳۴۳
انبه ۷۴۲	انرژی ورودی ۳۹۰
انتخاب تراکتور ۵۷۵ انتخاب لکوموتیو ۵۳۲	انرژی های نو ۳۱۷
انتقال اطلاعات ۳۹۷	انسان ۱۴۶
انتقال اطلاعات تصویری ۵۰۲	انسولین ۸۷۷
انتقال خون ۸۰۹	انقباض عضلات ۸۹
اندازه تراکتور ۶۴۳	انگل های گیاهی ← علف های هرز
اندازه گذاری ۴۶۱	انگور بیدانه ۷۳۳
اندازه گیری ۴۶۸، ۴۶۹	انورزی ← شب ادراری
اندازه گیری انرژی ۱۱۷	اورا فلکس ۸۶۴
اندازه گیری طولی ۴۶۰	اورا بیوم ۸۰، ۰۳
اندازه گیری فرکانس رادیویی ۴۶۲	اوره ۶۰۸
اندام های مصنوعی ۲۲۶	اولتراسون ۷۷۵

ایدز (بیماری) ۷۸۲	باستانشناسی ۱۰۵
ایستگاههای ارتباطی ۲۹۱	باطریها ۵۱۴، ۱۷۴
ایستگاههای ارتباطی زمینی ۳۹۷، ۲۷۹	باطریهای ك سازى ۲۴۲
ایمن سازى ۸۴۸	باغسازى ۶۳۷
ایمنى اتومبیل ۴۰۹، ۳۰۴	باك بنزین ۳۴۲
ایمنى پرواز ۴۶۹	باك پذیر ۵۹۳
ایمنى فرودگاهها ۴۶۹	باك گوش ۷۸۱
ایمنى كار ۱۹۳، ۳۶۱، ۳۶۲، ۴۶۳	بتن ۳۲۴، ۳۲۵، ۳۳۹، ۳۴۷
۵۲۳	بتن های حجیم ۳۲۵
ایمنى گاز ۲۵۵	بخش پذیری ۱۲۶
ایمونوگلوبولین ای ۹۳۱	بداغ (گیاه) ۵۷۷
اینشتین، آلبرت ۱۶، ۴۵، ۶۶، ۱۶۰	بدن انسان ۳۱۶، ۷۸۰، ۷۸۸
اینکول ۷۸۷	بذریاشی ۷۵۵
اینورتر — مبدل ولتاژ	بذر چخندرقند ۶۰۴
	براده بردارى ۲۱۶
بایونه ۶۵۵	برتری طلبی ۹۲۰
باد ۱۵۸	برخاستن هواپیما ۵۴۸
بادام ۷۳۶	برداشت چای ۵۷۲
بادرنجبویه ۷۴۹	برداشت عسل ۶۸۰
بارانهای اسیدی ۷۱	بررسی آماری ۹۱۶
بارگذاری ۳۰۱	بررسی منابع آب ۵۹
بارگذاری مستقیم ۴۴۳	برزیل ۴۷۷
بازرسی جوش ۱۷۷	برشکاری زیرآبی ۲۵۲
بازسازی قطعات ریختگی ۴۴۱	برق ۱۸، ۱۹۰، ۱۹۱، ۳۱۸
بازوی میکائلیکی ۲۲۸	۵۱۴
بازی با كاغذ — اریگامی	برگ ۶۷۱، ۷۴۱

بهداشت ۷۳۳، ۷۶۶، ۸۱۲، ۸۲۵

۸۵۰، ۸۶۳

بهداشت پا ۷۹۳

بهداشت کار ۷۹۸

بهداشت محیط کار ۸۲۹

بهداشت مو ۸۰۶

بهره توان ۲۰۲

بهره جریان ۲۰۲

بهره ولتاژ ۲۰۲

بی‌اشتهایی ۸۸۲

بیت ۴۴۶

بیخوابی ۷۹۹

بید گندم ۵۷۴

بید موم خوار ۷۲۰

بیماران روانی ۹۰۴

بیماران روماتیسمی ۸۵۹

بیماران کلیوی ۸۴۱

بیمارستانهای روانی ۹۰۴

بیماری آل‌زیمر ۸۸۸

بیماری زائی ۶۵، ۶۷، ۷۹۵

۸۲۳، ۸۸۶

بیماری شارکا ۷۵۴

بیماری لارنگوتراکئیت ۶۶۸

بیماری لوک (لك) ۷۲۰

بیماریها ۱۵۰، ۸۸۱

بیماریهای پا ۷۹۳

برگ شناسی ۶۷۱

برگ نخود ۷۰۵

برنامه ریزی بیوگاز ۶۲۶

برنامه ریزی علمی ۳۵۱

برنامه کامپوتری ۴۴۶

برنج خشک کن آفتابی ۵۶۵

بروسلوز - تب طالت

برونفیتها ۱۰۴

بز ۵۶۷، ۶۵۲

بز آنقوره ۷۴۵

بز شیر ۵۶۷

بسترهای سیالی ۱۱۴

بشقاب پرند ۳۸۳، ۲۰

بلاست برنج ۵۶۳

بلدرچین ۵۶۸

بلندگو ۴۶۷

بلوط ۶۶۲

بمب افکن های نامرئی ۴۱۳

بمب خوشه ای ۲۵

بندورا، آلبرت ۸۸۴

بنزخاور - کامیون مرسدس بنز

بنزین ۴۳۱، ۷۹

بنزین سوپر ۳۲۶

بوژی ۱۸۹، ۴۰۱

بوسترترمز ۲۱۴

بولغوتی (گیاه) ۷۰۷

بیماریهای پرندگان ۵۹۷	بیماریهای مشترک انسان و دام ۶۱۵
بیماریهای تغذیه ۸۴۹	- ۶۱۸، ۶۷۳، ۸۳۶، ۸۳۷، ۸۶۶
بیماریهای جنسی ۹۰۸	بیماریهای ناشی از آلرژی ۹۳۲
بیماریهای چشم ۸۸۲، ۸۹۴	بینایی ۴۱۵
بیماریهای دایمی ۵۶۷	بینایی حیوانات ۵۵
بیماریهای دستگاه عصبی ۸۸۲	بیوتکنیک ۸۶۹
بیماریهای دستگاه گوارش ۹۱۷	بی‌وزنی ← جاذبه صفر
بیماریهای روانی ۸۰۵، ۸۴۰، ۹۲۷	بیوشیمی ۳۰
بیماریهای ریختزایی ۷۵۲	بیوگاز ۶۲۶
بیماریهای عروقی پا ۸۹۲	بیوگرافی ۱۰۸، ۸۷۱، ۸۸۴
بیماریهای عضلات پا ۸۸۲	بیومکانیک ۳۱۶
بیماریهای فصل گرما ۸۱۲، ۸۲۵	بیوموتور ۸۹
۸۲۶، ۸۳۱	بیونیک ۲۱۸
۸۶۳، ۹۱۹	
بیماریهای قلب و عروق ۹۰۰	پا ۷۹۳
بیماریهای قلبی ۷۷۷، ۸۲۸، ۸۶۰	پارگی عضلات ۸۳۵
۸۷۶	پاک کننده های مو ۸۰۶
بیماریهای کبد ۹۳۷	پالسیها ۵۰۱
بیماریهای کودکان ۷۹۲، ۸۴۳، ۹۱۶	پاندا ۲۸
۹۱۹، ۹۳۴	پایداری داروما ۹۲۲
بیماریهای گوش ۸۸۲	پتانسیومتر ۵۱۴
بیماریهای گیاهی ۵۵۶، ۵۷۳، ۶۰۶	پتین ژراتور ۴۶۴
۶۵۰، ۷۰۲، ۷۳۰	پخش رمان وریلی ۹
۷۵۳	پدافند هوایی ۴۹۸
بیماریهای متابولیک ۷۹۴	پر تاب ماهواره ها ۲۸۸
بیماریهای مسری ۷۸۲	پر تغال ۴۵۹

پژوهشهای خاک ۳۰۰	پرس ۳۳۴
پژوهشهای علمی ۸۵	پرسیومتر ۴۴۵
پژوهشهای فضائی ۴۵۵، ۱۳۱، ۹۹	پرفناژین ۷۹۶
پسیٹاکوزیا اوریتوز ۶۱۹	پردگان ۶۱۹
پسیکوزهای کودکان ۷۹۲	پرده شناسی ۵۹۷، ۱۲۳
پسیکوسوماتیک ۸۰۵	پرواز حشرات ۷۳
پشته ها ۳۴۶	پرواز کایت ۳۸۴
پشم چینی گوسفند ۵۸۸	پرواز هلیکوپتر ۴۷۵
پشه ۸۲۶، ۱۳۷، ۲۹	پرواز هواپیما ۱۸۷، ۴۱۰، ۴۳۹، ۴۳۶
پلاروگرافی ۱۲۷	
پلایزسیون ۹۳	پروانه دانه خوار آفتابگردان ۵۵۶
پلاری متر ۹۳	پروانه کرم ساقه خوار برنج ۶۳۰
پلاسما ۸۰۹	پروتئین ۶۴۲
پلها ۲۴۸	پروتئین های تک یاخته ای ۳۹
پلی سیتس ۸۳۳	پروتئین های درمانی ۳۹
پمپ حرارتی ۵۰۴	پرورش اردک ۶۲۴
پمپ خورشیدی ۱۸۰	پرورش بز شیرین ۵۶۷
پمپ دیافراگمی مکانیکی ۳۴۲	پرورش بلد رچین ۵۶۸
پمپها ۵۰۵	پرورش جوجه ۶۰۲
پمپهای الکتریکی ۳۴۲	پرورش زنبور عسل ۷۲۰
پمپهای پیستونی ۵۰۵	پرورش طیور ۵۹۸
پمپهای جهشی ۵۰۵	پرورش قناری ۵۹۷
پمپهای سانتریفوژ ← پمپهای گریز از مرکز	پرورش گوسفند ۶۵۳
پمپهای گریز از مرکز ۵۰۵، ۲۳۳	پرورش مرغ گوشتی ۶۹۰
پمپ هوا ۴۳۷	پروست گلاندینها ۱۹
پنبه ۵۵۳	پرو ویروسها ۴۰

پیوند مفصل ۸۹۵	پنج انگشت (گیاه) ۷۰۸
تابش خورشید ۸۲	پنجه کلافی ۷۱۵
تابع متناوب ۸۷	پنجه ها ۴۹۰
تاج العلوك (گیاه) ۶۶۶	پنی سیلین ۸۱۹
تاخون ها ۳۳	پوست جانوران ۷۷
تاریخچه اتومبیل ۳۳۱،۲۰۷	پوسته تخم مرغ ۶۴۲
تاریخچه بیوشیمی ۳۰	پولا رامین — دسکلفیرامین
تاریخچه جوجه کشی ۶۸۴	پی ۳۰۱
تاریخچه چاپ ۴۰۰	پیاز ۶۹۳، ۶۹۲
تاریخچه رادار ۴۷۲	پدیرازین ۸۰۷
تاریخچه ریخته گری ۴۵۹	پیدایش جهان ۹۳، ۱۳
تاریخچه سیمان سازی ۵۳۳	پیرشناسی ۹۰۳، ۸۶۸، ۷۷۹
تاریخچه عده های متحاب ۱۰۷	پیری ۹۳۰، ۸۶۸، ۸۴۶
تاریخچه قرص سازی ۸۵۴	پیری زودرس ۸۴۶
تاریخچه بیشکر ۵۹۲	پی ریزی ۳۰۱، ۱۸۶
تاریخ مصرف دارو ۹۲۲	پیری مغز ۸۸۸
تاس ماهیان ۶۸۹	پیش افتادگی فلز ۵۲۴
تالیفات علمی ۱۰۸	پیش رس کردن محصول ۷۱۳
تاماریلو ۷۰۹	پیشگیری از پیری زودرس ۹۳۰
تاك آ — ام — ایکس ۱۳ ۳۷۷	پیشگیری از پیری مغز ۸۸۸
تاك اسکورینون ۲۶۵	پیگمانها ۷۷
تایرهای کم صدا ۲۳۸	پیوند استخوان ۸۹۵
تب ۷۸۸	پیوند اعضا ۸۸۰
تبدیل ازت ۶۹۱	پیوند ریشه مصنوعی دندان ۹۱۴
تبدیل انرژی ۳۱۴، ۸۲	پیوند ژنتیکی ۳۹
	پیوند مغز ۷۶۸

تراکم خاک ۲۹۶	تبدیل سیستمهای رنگی
ترانزیستورها ۰۰۰،۰۲۹۳،۰۲۰۲	۳۶۴
ترانس جوش ۳۵۹	تبریز ۱۱۷
ترانسفورمرها ۳۶۸	تب زرد ۱۳۷
ترانس مهتابی ۴۹۳	تب ساختگی ۹۰۶
تراورسهای چوبی ۲۴۷	تب مالت ۸۴۴،۰۸۱۰،۰۶۷۳
تراورسهای دوراچه ۲۴۷	تب اختر مزدوج ۱۵۶
ترشحات معدنه ۷۸۳	تثبیت کننده های جریان ۲۰۴
ترك خودگی ساختمانها ۲۳۴	تثبیت کننده های ولتاژ ۲۰۴
ترکیبات آریل ۲۴	تجزیه شیمیائی ۹۷،۰۶۲
ترکیبات آریل ۲۴	تجزیه کیفی اجسام ۵۷
ترکیبات آلیفاتیک ۲۴	تجویز دارو ۰،۸۸۷،۰۸۷۹،۰۸۷۳
ترکیبات خون ۵۸	۹۱۷
ترکیبات شیمیائی ۷۵۹،۰۸۶	تجهیزات کشتی ۴۳۸
ترکیبات کینونی ۱۲۷	تخته لایه ۶۸۷
ترکیبات هتروسیکلیک ۲۴	تخریب شیمیائی ۳۲۴
ترمز اتومبیل ۲۱۴	تخلیه و بارگیری ۴۳۸
ترمز سالتهای اکسپرس ۱۸۹	تخم مرغ ۰،۶۴۲،۰۶۲۲،۰۵۹۰،۰۱۳۲
ترمز هیدرولیک ۳۲۱	۹۲۳
ترمودینامیک ۴۸۸	تداخل (ارتباطات) ۲۹۱
تریستورها ۳۵۸	تداخل زراعی ← کشت توأم
تریگرا ۴۶۸	تداخل سنجها ۱۱۳
تست فنی ۲۶۸،۰۱۹۵،۰۱۷۵	تراشکاری فلزات ۲۱۶
تشخیص افتراقی ۸۷۳	ترافیک ۲۵۸،۰۲۵۷
تشخیص بالینی ۸۲۴	تراکتور ۶۴۳،۰۵۷۵
تشخیص بیماری ۰،۹۰۶،۰۷۷۸،۰۷۲۶	تراکم بوته ۷۰۴
۹۳۳	

تشخیص پزشکی	۷۷۵	تکنولوژی هسته ای	۴۲۰
تشخیص جنسیت جوجه	۶۳۲	تلویزیون	۴۶۴
تشعشع نور	۳۳۷	تلویزیون رنگی	۵۰۱
تصفیه عسل	۶۸۰	تلویزیون رنگی پارس	۱۹۷، ۱۸۵
تعمیر و نگهداری	۱۸۵، ۱۷۸، ۱۷۱	تلویزیون ماهواره ای	۵۰۲
	۲۵۶، ۲۵۴، ۱۹۷	تله صندلی	۱۷۲
	۴۶۴، ۳۹۱، ۲۹۷	تله کابین	۴۰۳
	۴۹۰، ۴۸۶، ۴۸۳	تله ماتک	۲۹۵
	۵۲۶، ۴۹۳	تناوب زراعی	۵۹۱
تغذیه الکترونیکی	۵۲۱	تنش خاک	۳۰۱
تغذیه دام	۷۳۵، ۶۷۴، ۶۶۲، ۶۳۳	تنفس مصنوعی	۴۳۹
تغذیه طیور	۶۰۲، ۵۹۰، ۵۸۹	تنگ نفس آسم	
	۶۳۳-۶۳۱	توپ الکتریکی (سلاح)	۳۰۸
تغذیه کودکان	۸۰۴، ۷۶۲	توپ ضد موشک	۴۹۸
تغذیه گیاه	۷۴۰، ۵۶۲	توت	۶۱۲، ۶۰۰
تقاله خشک چغندر	۵۵۲	توربین گازی	۱۸۰
تقویت کننده	۵۱۳، ۲۹۷، ۲۲۱، ۲۰۳	توربین ها	۴۸۰
تقویت مو	۸۰۶	توزیع بیماران	۸۲۴
تکامل	۱۴۷	توزیع سختی (فولاد)	۳۱۰
تکثیر زنبور پارازیت	۶۳۰	توسعه شیلات	۶۹۸
تکسیردایره	۴۸	توقف رشد گیاه	۷۴۰
تکلم	۲۳۰	تولد زودرس	۷۹۱
تکنولوژی	۶۲۶، ۴۳۹، ۲۱۸، ۱۹۲	تولید	۲۲۳
تکنولوژی اطلاعاتی	۲۲۳	تولیدات جنسی	۵۶۹
تکنولوژی انرژی	۳۵۰	تولید اسید سیتریک	۱۵۲
تکنولوژی ریز الکترونیک	۲۳۰، ۲۲۶	تولید انرژی	۳۱۴
تکنولوژی فضائی	۲۸۰	تولید انرژی خورشیدی	۳۱۹
		تولید برق	۴۷۴، ۳۱۸
		تولید برق آبی	۱۷۶، ۱۶۵

جانوران ۲۱۸	تولید سوخت جامد ۴۹۷
جانورشناسی ۱۱۶، ۱۰۶، ۲۸، ۱۷	تولید صدا ۵۱۸
۱۳۶، ۱۳۴، ۱۳۴	تولید عمل ۱۶۸
۱۵۹، ۱۴۴	تولید علوفه ۵۹۱
جایزه نوبل ۱۹	تولید غذا ۶۰۳
جایگاه پرورش دام ۷۳۵	تولید ك ۷۵
جایگاه طیور ۵۶۶	تولید گاز متان ۱۶۷
جذام ۷۷۸، ۷۷۱	تولید لوله های گاز ۴۴۸
جراحی آب مروارید ۸۳۰	تولید شحشرات ۷۴۸
جراحی پیوند اعضا ۸۸۰	تولید مرتع ۶۱۱
جراحی پیوند مغز ۷۶۸	تولید مواد شیمیائی ۷۵
جراحی جنین ۸۹۲	تولید موهر ۷۴۵
جراحی چشم ۸۱۱	تولید واکسن و سرم ۸۴۸
جراحی قلب ۹۲۵	توموگرافی هسته ای ۹۰۷
جراحی لوزه سوم ۸۰۲	تهران ۹۲
جریان آب ۳۳۴	تیرچه های فلزی ۴۳۵
جعبه دنده اتوماتیک ۴۵۰	تیروئید ۸۷۹
جعبه سیاه ۲۴۶، ۲۴۵	تیلر ۳۲۸
جعفری ۵۵۰	تئوری اوزامان ۹
جفت کردن لوله ۳۴۹	تئوری پدیده های بحرانی تغییر حالت
جفت گیری حیوانات ۵۳	۱۹
جنس خاک ۲۵۷	تئوفلین ۸۱۷
جنسیت جنین ۸۹۹	
جنگ ۸۲۴	
جنگلداری ۷۲۳، ۶۵۱	جاده دریایی بحرین ۳۴۵
جنگلشناسی ۶۵۱	جاده های قابل اعطاف ۴۱۶
جنگهای فضائی ۲۸۰	جاذبه صفر ۵۱

چاپ ۴۰۰	جنوب ایران ۵۹۴
چاپ عکس ۲۲۰	جنون جوانی ← شیزوفرنی
چاقی ۹۳۰، ۷۷۶	جنون گودکی ۷۹۲
چای ۵۷۲	جنون همزیستی ۷۹۲
چدن ۲۰۶	جنین ۸۹۲، ۱۶۴
چدن مالی بل ۵۳۵	جنین انسان ۸۹۹
چراغ اتومبیل ۵۴۰	جو (گیاہ) ۵۷۳، ۵۵۲
چرخ اتومبیل ۳۲۲	جوجه تیغس ۶۴
چرخش کهکشانیها ۱۴۸	جوجه خروس پدر ۵۹۸
چسب فیبرین ۹۱۱	جوجه کشی ۶۸۴
چشم ۸۸۲، ۸۷۳، ۸۳۰، ۶۹	جوجه کشی مصنوعی ۶۰۲
۹۲۴، ۸۹۴	جوجه گوستی ۷۵۱، ۵۸۹
چشم مصنوعی ۴۱۴	جوجه یکروزه ۶۰۲
چغندر قند ۶۴۴، ۶۲۷، ۶۰۸، ۶۰۴	جوش ۱۷۷
چمن ۶۴۱	جوشکاری ۱۹۳، ۱۸۱، ۱۷۸، ۱۷۳
چمن کاری ۷۴۶	۳۵۷، ۳۱۰، ۲۹۴، ۲۷۶
چوبخواران (حشره) ۵۵۵	۴۴۱، ۳۹۴، ۳۹۳، ۳۹۰
چپها ۳۷۵	جوشکاری اصطکاکی ۳۸۹
چین ۸۵۷	جوشکاری زیرآبی ۲۵۲
حافظه های فقط خواندنی ۲۲۷	جوشکاری لوله ۳۴۹
حافظه های گرده ای ۴۲۶	جوهر لیمو ← اسید سیتریک
حج ۹۰۴	جهان بینی الهی ۹۰۴
حرارت بدن ۷۸۸	جهان بینی مادی ۹۰۴
حربا ۱۲۴	جهش ۶۳۵
حرکت ۴۸۸	جین سنگ ۶۸۲

خاویزها ۵۱۴	حساب جمل ۱۳۸
خاك ۲۹۶،۸۸،۶۳،۴۴،۳۲	حساسیت غذائی ۸۱۸
۶۰۳،۴۴۵ — ۴۴۳،۳۰۱	حساسیت گیاهان ۴۷
۷۴۴،۷۲۷،۶۹۱،۶۷۸	حشرات ۷۴۸،۴۸۲،۷۳
۷۴۷	حشرات گزیده ۵۰
خاکریز ۵۱۲	حشره شناسی ۶۰۷،۵۷۴،۲۹
خاك زیرساختمان ۳۰۰	حشره کش الکترونیک ۳۷۱
خاکشناسی ۴۴	حشره کش های آلی فسفردار ۹۱۵
خاکهای پلاستیک رسی ۸۶	حشره کشهای آلی کلردار ۹۱۵
خاویار ۶۸۹	حصیه ۷۸۵
خربزه ۷۰۲،۶۰۵	حفاظت خطوط مخابراتی ۴۷۰
خرزهره ۶۲۱	حفاظت در کارگاهها ۳۶۲،۳۶۱
خرس سیاه ۱۵۹	حفاظت زنبور عسل ۶۸۳
خرما ۶۹۴	حفاظت کالا ۴۸۲
خزانه های بذری ۵۹۴	حفاظت گیاه ۷۴۲،۷۳۱،۶۴۸
خزه ایها ← بریوفیتها	۷۵۸
خشک کردن سبزی ۶۸۵	حفره های تاریک ۱۳
خشک کردن محصولات کشاورزی ۳۰۳، ۵۶۵	حفره های سیارات ۱۳۵
خشک کردن میوه ۶۸۵	حمل و نقل ۴۱۲،۳۵۱
خط ارتباط نوری ۳۹۷	حمل و نقل معلولین ۱۷۲
خط لوله گاز سیبری ۴۴۸	حوضچه های خشک ۴۸۳
خطوط انتقال انرژی ۴۷۰	حیات ۱۴۷
خطوط مخابراتی ۴۷۰	حیات فضائی ۱۴۷،۱
خلیج فارس ۶۷۹،۱۴۴	حیوانات ۹۴،۵۵،۵۳،۲۳
خواب ۷۹۹	حیوانات پرتوافشان ۱۶۱،۱۵۱
	حیوانات دریائی ۱۵۱

داروهای پانکراتین ۹۱۰	خواب زمستانی ۲۳
داروهای پروژستینی ۹۲۶	خواص چدن ۲۰۶
داروهای شیمیائی کشاورزی ۶۰۹	خواص دارویی ۷۳۴
داروهای ضد سرماخوردگی ۸۱۴	خواص درمانی ۰۶۵۵، ۰۶۰۰، ۰۵۹۹
داروهای ضد عفونت ۸۷۰	۰۷۷۳، ۰۷۴۹، ۰۶۵۶
داروهای ملین ۸۱۵	۰۸۱۳، ۰۸۰۷، ۰۷۹۶
دامپزشکی ۷۲۹	۸۴۵، ۰۸۱۷
دامداری ۷۳۵، ۰۶۹۸، ۰۵۶۶، ۰۵۵۸	خواص شیرمادر ۸۰۴
دانشمندان ۴۶	خواص شیمیائی ۶۵۷
دراسنل ۷۵۶	خواص فیزیکی ۸۶
درجه حرارت ۸۰۰، ۰۳۹۰	خودروی زرهی تورنادو ۲۶۶
درخت ارغوان ۵۷۸	خودکارسازی صنایع ۲۲۳
درختان پهن برگ ۶۸۶	خورشید ۱۱۷، ۰۹۱، ۰۸۲، ۰۲۷
درخت پر ۷۱۶	خورندگی ۲۳۵
درخت پولونیا ۵۷۹	خون ۸۴۲، ۰۸۰۹، ۰۵۸
درخت کاتالپا ۵۸۰	خیار ۷۴۶
درخت گوجه فرنگی — تا ماربلو	
درخت نوتل ۶۷۵	داده ها ۲۲۵
درختها ۲۱	داروسازی ۹۱۳، ۰۸۵۱
درد آرج ۸۸۱	داروشناسی ۰۸۰۷، ۰۷۹۶، ۰۷۷۳
دردهای ستون فقرات ۸۵۲	۸۴۵، ۰۸۱۷، ۰۸۱۳
دورفتگی مفصل ۸۳۵	داروها ۰۸۵۱، ۰۸۳۸، ۰۷۶۱، ۰۷۶۰
درمان سنگ کلیه ۹۳۹، ۰۹۱۳	۰۹۲۲، ۰۹۱۳، ۰۸۵۹، ۰۸۵۴
درمان شیمیایی ۸۲۰	۹۳۵
درمان فشار انگشتی ۸۸۱	داروهای اساسی ۸۱۶
درمان کچلی ۸۳۹	داروهای استروژنی ۹۲۶

دکسکلفنبرامین ۸۴۵	درمان گزیدگی ۷۸۶
دندان مصنوعی ۹۱۴	درمان مسمومیت ۸۴۷
۴، ۲، ۴ - تری متیل - ۶H - ۳، ۱ -	دزدگیر ۵۶۹، ۴۶۶
دی اوکسین - ۶ - اون ۶۱	دستگاه آب سیب گیری ۱۶۶
دودیاب ۳۷۲	دستگاه آب گوجه فرنگی گیری ۳۰۲
دوران بارداری ۸۸۷	دستگاه اعصاب ۶۸
دوران های فضا ۲	دستگاه اولتراسونیک ۸۹۲
دوربینهای شکاری ۱۰۰	دستگاه تنظیم بار ۱۸۳
دورنماهای الکتریکی ۴۸۵	دستگاه توموگرافی هسته ای ۹۰۷
دیجیتال ۵۱۷، ۱۷۰	دستگاه جواهر سبزی ۱۹۶
دیرین شناسی ۱۴۶	دستگاه خشک کن ۶۸۵
دیفراکتومتر ۵۷	دستگاه خشک کن خورشیدی ۳۰۳
دیفرانسیل اتومبیل ۴۰۸	دستگاه خنک کننده کک ۲۴۲
دیگها (سیستم حرارت مرکزی) ۳۱۲	دستگاه دوکاناله کردن اسیلوسکوپ ۵۱۶
دیگهای بخار ۵۰۷	دستگاه سنکروترون ۹۰۹
دیمرالکترونیکی ۳۴۱	دستگاه گردش خون ۸۸۳
دیوارهای نگهدارنده ۳۸۷	دستگاه گوارش ۸۱۵
دیودها ۵۱۴، ۳۶۸	دستگاه مخلوط کن سوخت ۳۱۳
دیودهای سیلیکون ۳۶۹	دستگاه مرکز خودکار ۳۱۵
دیودهای لیزر ۵۴۱	دستگاههای آب شیرین کن ۵۰۶
دیودهای نورانی ۳۴۰	دستگاههای الکتریکی ۱۷۱
	دستگاههای پارتی لاین ۲۹۹
	دستگاههای پرم ۳۳۴
ذرت ۶۲۸، ۵۵۲	دست مصنوعی ۴۱۵
ذرت دانه ای ۶۲۹	دست مصنوعی الکترونیک ۴۱۹
ذرت طوفه ای ۷۰۴	دستورالعمل ۵۶۴
ذره W ۱۰۱	دسی بل ۱۹۸

۱۵۸ رطوبت سنج	۷۵ ذغال سنگ
۹۰۴ رفتار پزشکان	رادار ۴۷۲، ۳۱۱، ۲۸۱
۳۴۱ رقص نور	رادیاتور گازی ۵۱۰
۳۷۵ رگولاتور ولتاژ	رادیواکتیو ۱۴۵
۲۹۹، ۱۷۴ رله ها	رادیولارین ————— ابرکیده های دریائی
۹۰۴ روانپزشکان	رادیو های ترانزیستوری ۲۹۷
۹۰۴ روان درمانی ارزشی	رادیوی اتومبیل ۳۶۸
۸۵۶ روان درمانی گروهی	راکت سنگین کلاس ساترن — ۵۵۳ ۵
روانشناسی ۷۹۰	رامان ۹
روبوتهها ۴۲۴	رامان رزناس ۹
روزنه برگ نخود ۷۰۵	رانندگان ۹۰۱
روسازی راه ۲۶۰، ۲۵۹، ۲۵۸	رانیتیدین ۹۱۷
۲۶۱	راه آهن ۵۴۲، ۵۱۲، ۳۲۳
روسازیهای آسفالتی ۳۵۲	راهسازی ۲۶۰، ۲۵۹، ۲۵۸، ۲۵۷
روسازیهای قیر — گوگرد ۳۵۲	۴۱۶، ۳۵۲، ۲۶۱
روش پراش پرتو ایکس ۹۷	راههای روستائی ۵۲۵
روش پراکندگی وارون ۳۸	رحم گوسفند ۶۷۲
روش تناب غله و مرتع ۵۹۱	ردیابی وسائط نقلیه ۲۰۸
روش روسازی راه ان — سی — اس — آ	رژیم غذایی ۹۰۰
۲۶۰	رسم فلی — نقشه کشی صنعتی
روش محافظت کاتدیک ۲۴۸	رشد تخم مرغ ۱۳۲
روش مؤسسه آسفالت ۲۵۸	رشد گیاه ۷۴۰، ۶۹۱، ۵۷۱
روشهای آزمایشگاهی ۷۲۱	۷۴۱
روشهای درمانی ۹۱۸، ۸۸۱	رصدگیری ۱۵۶
روشهای زهکشی ۱۸۶	رطوبت خاک ۲۹۶
روشهای متراکم سازی داده ها ۲۲۵	

زلزله نگاری ۴۱۷	روکش اشباع شده کاج ۶۸۷
زمین شناسی ۶۷۸	ریاضیات ۱۲۶، ۱۰۸، ۴۸، ۴۶
زمینهای زراعی ۷۲۴	ریحان ۷۴۶
زنبور ۷۸۶	ریخته گری ۳۸۸، ۳۳۳، ۱۸۴، ۱۶۹
زنبور پارازیت ۶۳۰	۵۳۵، ۵۳۴، ۴۵۹
زنبورداری ۷۲۰، ۹۶	ریخته گری به روش قالب دو طرفه (روشن اچ)
زنبور عسل ۶۸۳، ۶۸۰، ۵۹۵	۳۳۳
زنبور غارتگر ۷۲۰	ریخته گری تحت فشار ۴۹۴، ۳۶۳
زنجیره مو ۶۳۴	ریخته گری در قالبهای گچی ۲۵۳
زندگی فضائی ۱۴۰، ۱۰۳	ریز پردازنده ها ۳۴۶، ۲۷۵
زهر ۸۴۷	ریزش شکوفه درختان ۶۸۸
زهر شناسی ۹۱۵، ۸۴۷	ریش تراش برقی ۴۹۱
زهکشی ۱۸۶	ریشه حیات — جین سنگ
زیر دریایی سائورو ۳۷۹	ریشه گیاه ۷۴۱
زیر دریائی کلاس تاکن ۲۶۲	ریشه مصنوعی دندان ۹۱۴
زیر سازی راه آهن ۵۱۲	ریشه نهال ها ۶۸۶
زیست شناسی ۸۶۸، ۱۶۴	ریکتزها ۷۵۲
	رینگ سایشی ۲۳۳
ژاپن ۴۷۷، ۳۲۳	زبان بیسیک ۲۲۹، ۲۲۸
ژرمنیم دی اکسید ۶۲	زبان در قفا ۶۶۷
ژنتیک مولسکولی ۴۰	زرد آلو ۷۵۴، ۷۳۷
ژنراتور صوتی ۵۱۸	زعفران ۶۴۶، ۵۶۰
ژنراتور موج سینوسی ۲۳۷	زکریای رازی ۸۷۱
ژنراتورها ۱۹۹	زلزله ۳۳۰
ژیروکوپتر ۳۲۷	زلزله شناسی ۵۳۱

سبزیجات	۷۱۳، ۶۸۵
سبدهای آویز	۷۳۱
سایتمیدین	۹۱۷
سالمونلوز	۶۱۵
سالمونلاها	۶۱۵
سالمندان	۹۳۵، ۹۰۳، ۷۷۹
ساعت دیجیتال	۵۱۷
ساعات	۳۴۳
کشورهای عربی	۲۸۳
سازمان منطقه ای ارتباطات ماهواره ای	
سازمان ملی هوا فضایی آمریکا	۴۷۹
۲۸۵	
سازمان ماهواره ای منطقه ای اوئل ست	
بلوک شرق	۲۸۲
سازمان بین المللی ارتباطات ماهواره ای	
سازمان اینتلسنت	۲۸۷، ۲۸۴
ساخت هواپیماهای مدل	۵۴۵
ساختهای فلزی	۴۳۳
ساختهای ضد زلزله	۵۳۱
ساختهای	۲۷۴، ۲۳۴
ساخت کشتی	۴۳۸
ساختمان جعبه بلندگو	۴۶۷
ساخت لوله	۳۸۳
ساخت کایت	۳۸۴
سروصدا	۸۵۵
سرما خوردگی	۸۱۴
سرفه	۷۹۷
سرعت هلیکوپتر	۵۲۷
سرعت فاز	۱۵۵
سرطانی شدن سلولها	۸۶۱
سرطان شناسی	۸۷۲
سرطان ریه	۸۷۲
سرطان خون	۸۸۶
سرطان پوست	۹۴۰
۹۳۸	
سرطان	۸۲۱، ۸۲۷، ۸۷۲، ۸۹۶
سرد شدن هوا	۳۴
سرخرجه	۸۵۸
سد میناب	۶۷۸
سد سازی	۳۲۵
سحابیها	۱۰۰
ستاره های رادیوئی	۱۴۸
ستاره های دنباله دار تناوبی	۴۲
ستاره های دنباله دار	۴۲
ستاره وگا	۳۱
ستاره شناسی	۱۳۰
ستاره شناسی	۱۰۶، ۱۰۰، ۹۹، ۱۳
ستاره دنباله دارهای	۱۱۹، ۶۰، ۴۲
سپیده دم قطبی	۱۵۷
سبریکاری	۷۰۱

سروها ۳۶۶	سوخت پاش ۴۸۰
سطح اقیانوسها ۸۳	سوخت جامد ۴۹۷
سفال سازی ۳۳۵	سوختگیری ۳۳۸
سفرهای فضائی ۴۷۹، ۴۹۶	سوختگی ها ۸۳۵
سفینه فضایی پایونیر - ۱۰ ۱۳۱	سوخت وسائل نقلیه ۴۲۷، ۳۳۶
سفینه فضایی چه لنجر ۴۷۹، ۴۵۵	۵۳۶
سفینههای فضایی ۴۳۰، ۴۱۰، ۱۱۲	سوخت هواپیما ۴۷۶
۴۹۶، ۴۲۳	سوزنی برگان ۶۷۶، ۳۲۰
سقف مرکب ۴۳۵	سوسریها ۶۵
سکته قلبی ۹۰۹، ۸۲۸	سوسنکها ← سوسریها
سکته قلبی دوم ۸۶۰	سولفانامیدها ۸۲۰
سلاحهای لیزری ۳۰۷	سولیتونها ۳۸
سلولها ۸۶۱	سونوگرافی ۷۷۵
سلولهای خورشیدی ۲۷	سویا ۶۰۶، ۶۳۳، ۶۴۵
سپاش ۳۵۵ سپاشی ۵۵۹	سوئ تخذیه ۸۶۳، ۸۴۹
سوم ۱۲۱	سوئد ۴۷۷
سوم شیمیایی ۶۱۰ سوم فسفره ۶۰۷	سوئیس ۴۷۷
سوم کشا ورزی ۶۸۳	سیارات ۹۳
سندرم لفلر ۹۳۳	سیارات منظومه شمسی ۱۳۵
سنگ آهن ۲۴۰، ۹۷	سیاه دانه ۶۵۶
سنگ شکن ۱۷۸	سیاه زخم ۶۱۶
سنگ کلیه ۹۱۲، ۹۳۹	سیب ۵۵۴
سوابح کار ۵۲۳	سیب زمینی ۷۱۹
سویاپ خودکار ۲۹۳	سیپروس ← پنجه کلاغی
سوپرشارژر ۴۳۷	سیرک ← آلیوم (گیاه)
سوخت اتومبیل ۴۳۹، ۴۷۱، ۴۳۱	سیستم آبگیر (اکواتک) ۶۶۵

سیستم اتصال بوژی ۴۰۱	۹۳۸،۰۹۳۰
سیستم اعداد ۴۸۹	سیگنالهای رنگ ۵۰۱
سیستم بردابوفورز ۴۹۸	سیلیلاسیون ۲۴
سیستم پمپ خورشیدی ۷۲۲	سیمان ۵۳۳
سیستم تثبیت سری ۵۲۱	سیمان پرتلند ۵۳۳
سیستم تثبیت ولتاژ ۵۲۱	شامل فضایی سنگین ۴۵۳
سیستم تزریقی سوخت ۲۷۱	سارژر خازنها ۵۱۴
سیستم حرارت مرکزی ۳۱۲	شاه توت ۶۳۸
سیستم دودگیری ۴۶۶	شباداراری ۸۴۳
سیستم دفاعی بدن ۸۶۲	شبدر چهارپر ۶۶۰
سیستم سکام ۵۰۱،۳۶۴	شبه ریکتزها ۷۵۲
سیستم کشش برقی ۳۲۳	شته سبز هلو ۶۰۷
سیستم کشش برقی برگشتی ۳۲۳	شدت جریان جوشکاری ۱۸۱
سیستم کشش دیزلی ۳۲۳	شریت بلغشه ۸۷۱
سیستم متری ۷۲	شریت زوفا ۸۷۱
سیستم منطقه ای ارتباطات ماهواره ای	شرکت مرغداری موریس ۵۵۱
آسیای جنوب شرقی ۲۸۶	شقاییق ۵۵۷
سیستمهای الکتریکی ۱۷۴	شکافت هسته ای ۳
سیستم هایبیرید ۳۱۹	شکستگی استخوان ۸۳۵
سیستم های سوخت رسانی (هواپیما)	شکستگی قطعات فلزی ۴۷۱
۳۷۶	شکوفه درختان ۶۸۸
سیستمهای ماهواره ای ۲۹۱	شمع (اتومبیل) ۳۴۲
سیستم هدایت جبری ۳۷۳	شنوائی ۵۲۲،۴۱۵،۰۲۳۰
سیستم هدایت نجومی ۳۷۳	شوروی ۴۵۳،۲۱۰
سیستمی سرکوز ۶۱۷	شوگ ۸۵۳،۷۶۹
سیگار ۰۸۶۵،۰۸۰۸،۷۷۷،۷۷۴	

طوب چینی ۸۸۱	شیر ۱۷
طوب سوزنی ۰۸۷۵، ۰۸۵۷، ۷۷۲	شیرابه فرقیون ۷۸۷
۹۲۸، ۰۹۱۸، ۰۹۰۵	شیربز ۵۲۷
طوبه بندی خاک ۸۸، ۰۴۴	شیرگاو ۵۵۲
طوب قلب ۸۷۶	شیرمادر ۸۰۴، ۷۶۲
طراحی ۲۲۳	شیرین بیان ۳۵
طراحی ترانس جوش ۳۵۹	شیزوفرنی ۹۲۷، ۸۳۲
طراحی فرودگاه ۲۳۱	شیشه ۳۳۲
طراحی مجموعه دستورالعملها ۴۴۲	شیشه سازی ۳۳۲
طراحی نرم افزار ۰۳۹، ۰۲۲۴	شیمی ۱۶۲
طرح آبخیزداری سد میناب ۶۷۸	صدا ۲۰۱
طرح احیاء اراضی ۷۲۴	صرفه جوئی سوخت ۵۳۲
طرح روسازی راه ۲۵۷	صفرا ۸۷۸
طرح روسازی راه (روش کالیفرنیا) ۲۶۱	صنایع ۲۲۳
طرح کانال تایلند ۴۴۷	صنایع هواپیمائی ۵۲۸، ۴۷۷
طرح منطقه ای بررسی و توسعه ماهیگیری	صید ۵۸۷
خلیج فارس ۶۷۹	صید ماهی ۵۸۷
طرز تهیه آنتی بیوتیک ۸۶۹	صفی کاری ۷۴۶
طرز تهیه انسولین ۸۷۷	ضایعات کشتارگاهها ۵۶۹
طرز تهیه کشمش سبز ۶۸۱	ضبط داده ها ۴۲۶
طرز تهیه نفت ۳۲۰	ضد سمها ۸۲۲
طول عمر ۰۹۳۰، ۰۹۰۳، ۰۸۴۶، ۰۷۷۹	ضریب نفوذ پذیری ۴۴۴، ۰۳۴۷
طول عمر (حیوان) ۹۴	
طیور ۰۵۸۹، ۰۵۹۰، ۰۶۶۸، ۰۷۲۶	
ظرفیت باربری ۳۰۱	طاوسی ۷۱۰

عوارض جانبی دارو ۸۰۷، ۷۹۶، ۷۷۳

۸۴۵، ۸۱۷، ۸۱۳

۹۲۶، ۸۷۹، ۸۵۹

عوارض روانی ۸۲۴

عیب یابی جوشکاری ۱۸۱

عینک های طبی ۸۹۴

عیوب فنی ۳۸۸، ۳۶۳

فارماکودینامیک ۹۳۵

فارماکوکینتیک ۹۳۵

فاصله یاب الکتریکی ۳۰۴

فاوایسم ۸۸۵

فتوپریودیسم ۴۷

فرانسه ۵۱۲، ۳۰۹

فرسایش آبی ۷۴۷

فرسایش بادی ۷۴۷

فرسایش بتن ۳۳۹

فرسایش پل ۲۴۸

فرسایش خاک ۷۴۷

فرسایش فیزیکی ۳۲۴

فرسایش لاستیک ۲۵۶

فرستنده های رادیویی ۳۷۳

فرقیون ۷۸۷

فرکانس بالا ۲۲۱

فرکانس برق ۲۴۹

طایقه ها ۱۸۸

عدد های متحاب ۱۰۷

عدسی چشم ۹۲۴، ۹۱۱

عدسی مصنوعی چشم ۹۲۴

عدسی های داخل کره چشم ۸۳۰

عسل ۷۳۹، ۶۸۰، ۵۹۶

عضلات مخطط ۸۹۱

عقوت های مایکروپلاسمائی ۷۲۶

عقب ماندگی ذهنی ۸۷۴

عقد های سمپاتیک ۸۹۱

عقرب ۷۸۶، ۹۶

علامت شناسی بیماریها ۸۸۲

علامت شناسی مسمومیت ۸۴۷

علائم الکتریکی ۵۴۲

علقه های هرز ۷۶

علم حروف ۱۳۸

علم نجوم ۵۲

علوفه ۷۲۱، ۶۱۱

علوم دریائی ۳۹۶

عمل آوری خاویار ۶۸۹

عملیات حرارتی ۵۳۵، ۱۷۳

عنصر ۱۰۹

عنکبوت ۷۸۶

عوارض پزشکی ۸۶۵، ۸۵۵، ۸۴۴

فلورایلام ۱۱۰	فرکانس رادیویی ۴۶۲
فلور بلوچستان ۷	فرمان اتومبیل ۳۲۲
فلور پاکستان ۱۱۱	فرودگاهها ۴۲۹، ۴۳۱
فلیپ فلاپ ۴۸۹	فروکتوز—D ۶۲
فنر سازی ۳۲۹	فرهنگ ریاضی ۳۵
فنها ۳۲۹	فسفاتها ۱۴۰
فولاد ۲۳۲	فسفاتهای قلیائی ۱۴۰
فولاد افزاری ۲۳۲	فسفر ۷۰۴، ۶۰۸
فولاد ساختمانی ۲۳۲	فشارخون ۷۷۷، ۷۶۷، ۷۶۳
فولادهای پرعیار ۲۳۵	فشارسلج ۴۸۵، ۱۵۸
فولادهای کم آلیاژ ۲۷۶	فشارصدا ۸۵۵
فولادهای منگنزی ۴۴۱	فشار عصبی ۸۸۶
فیبرهای نوری ۳۹۷	فشار مایعات ۱۴۳
فیزیک ۱۰۵	فشار مورد ۵۲۴
فیزیک پزشکی ۶۹	فشردگی خاک ۶۳
فیزیک کلاسیک ۱۲۹	فضا ۳۹۸، ۱۴۷، ۱۲۰، ۱۰۳، ۲
فیزیک کوانتوم ۱۴۹، ۱۲۹	فضا نوردان ۴۵۵
فیزیک هسته ای ۱۰۱	فضا نوردی ۴۷۹، ۴۱۰
فیزیولوژی گیاهی ۷۴۱	فضولات ۶۲۶
فیل دریائی ۱۰۶	فعالیت های خورشیدی ۹۱
فیلودندرون ویلونی ۷۵۷	فلدین ۸۶۴
فارج کشها ۵۶۳	فلفل ۷۳۴، ۷۱۴
فارجها ۶۹۷، ۶۰۶	فلکروم ← هوا پیمای میگ ۴۹
فطر ۶۷۴	فلنچها ۳۴۹
قالب گیری ۳۳۳، ۱۸۴	فلور آذربایجان ۶
	فلور ایران ۱۰۴، ۱۵

کالبدگیری گچ ۲۵۳	کاربرد پزشکی ۹۹۱، ۴۶۵
کالبدیهای فلزی ۴۹۴	کاربرد پشته ۳۴۶
قرص سازی ۸۵۴	کاربرد پنی سیلین ۸۱۹
قرمزی چشم ۸۷۳	کاربرد درمانی ۹۲۶، ۸۷۰
قرنطینه گیاهی ۷۰۰، ۶۹۹	کاربرد دسی بل ۱۹۸
قطبهای گموتا سیون ۱۹۹	کاربرد زعفران ۵۶۰
قطران ۷۵	کاربرد کامپیوتر ۵۳۹
قطعات آلومینیومی ۳۶۳	کاربرد کشاورزی ۷۲۲
قطعات ریختگی چدنی ۳۸۸	کاربرد لیزر ۵۴۱، ۳۰۷، ۱۵۰
قطعات فلزی ۴۷۱	کارخانه آبهای معدنی دماوند ۷۵۹
قفسه خانگی دارو ۷۶۱	کارخانه بایر ۹۱۳
قفل الکترونیک ۵۱۹	کارخانه ذوب آهن اصفهان ۹۷، ۷۵
قفل سیلندری ۵۰۸	کارخانه ها ۴۶۳
قلب ۸۸۳، ۸۶۰، ۸۲۸	کارخانه هوخست ۹۱۳
قلب مصنوعی ۸۹۷، ۸۸۹	کارگاه سفال سازی لاله جین ۳۳۵
قلنبه ۳۹۴	کارگاههای پرسکاری ۳۶۲
قناری ۵۹۷	کاسکوتا (کاسکوتاسه) ۱۵
قند ۸۹۳، ۸۹۰	کافور ۶۵۷
قوانین کیلر ۱۱۳	کاکتوسها ۶۷۷
قیمت گذاری ۲۵۷	کامپیوتر ۰۲۴۹، ۲۴۳، ۲۰۸، ۵۹
	۰۶۶۵، ۴۴۶، ۴۴۲، ۴۲۵
	۷۹۸
کابلهای انتقال تصویر ۵۰۲	کامیون داف ۲۵۰۰ ۴۰۴
کاج تدا ۶۸۷	کامیون داف ۳۳۰۰ ۴۰۴
کاربراتور ۴۷۶، ۳۴۴	کامیون مرسدس بنز ۵۲۶
کاربرد اشعه ایکس ۵۷	کامیونهای سنگین ۲۳۸
کاربرد الماسه ها ۲۱۶	

کشانوری طبیعی ۶۴۷	کانال تایلند ۴۴۷
کشت آفتابگردان ۵۹۶	کانگورو ۱۳۴
کشت آگلانتما ۶۷۰	کاهش فشارخون ۷۶۷
کشت آلو ۷۳۸	کاهش ولتاژ برق ۳۷۴
کشت آلیوم ۶۱۳	کاهو ۶۶۳
کشت آویشن ۶۵۴	کایت ۳۸۴
کشتار گاهها ۵۶۹	کبد ۷۹۵
کشت اسپرس ۵۸۴، ۵۸۳	کپسول گاز ۴۵۵
کشت اسفناج ۵۴۹	کچلی ۸۳۹
کشت انبه ۷۴۲	کدو ۷۱۱
کشت بادام ۷۳۶	کرات سماوی ۱۴۷، ۱
کشت بولاغ اوتی ۷۰۷	کرپورمید راتها ۶۲
کشت پیاز ۶۹۳، ۶۹۲	کرگدن ۱۱۶
کشت تاماریلو ۷۰۹	کرم (قلز) ۴۳۵
کشت تواءم ۷۰۱	کرم جوانه خوار مو ۶۳۴
کشت توت ۶۱۲	کرم خوشه خوار انگور ۶۳۴
کشت جعفری ۵۵۰	کرم سیب ۵۵۴
کشت جین سنگ ۶۸۲	کرم شب تاب ۱۶۱
کشت چخند رقتد ۶۴۴، ۶۴۷	کرم کدو ۶۱۷
کشت چمن ۶۴۱	کرماهای انگلی ۶۶۴
کشت خربزه ۷۰۲	کره زمین ۳۴
کشت خرزهره ۶۲۱	کره ماه ۵۷۱، ۴۳
کشت خرما ۶۹۴	کریپ تانوس ۷۵۸
کشت درخت پر ۷۱۶	کزار ۸۹۸
کشت ذرت ۶۲۸	کشانوری باستانی ۷۵۰
کشت ذرت دانه ای ۶۲۹	کشانوری سنتی ۶۴۹

کشتی اقیانوس پیما ۲۳۶	کشت زبان در قفا ۶۶۷
کشتی جنرال کارگو ۲۱۹	کشت زردآلو ۷۳۷
کشتیرانی ۴۳۸	کشت زعفران ۶۴۶، ۵۶۰
کشتی سی بیز ۲۱۱	کشت سویا ۶۴۵
کشتی کاننیز بر ۲۱۹	کشت شاه توت ۶۳۸
کشتی لشر (دوبه بر) ۲۱۹	کشت شقایق ۵۵۷
کشتی مسافری ۲۱۹	کشت طلاوسی ۷۱۰
کشتی سبزه ۶۸۱	کشت کافور ۶۵۷
کشورهای توسعه نیافته ۶۰۹	کشت کاهو ۶۶۳
کشورهای توسعه یافته ۶۰۹	کشت کنگد ۶۹۵، ۶۵۸
کشورهای جهان سوم ۶۰۳، ۵۲۸	کشت کف ۷۰۶، ۶۹۶
کشورهای صادرکننده انرژی ۳۵۰	کشت گردو ۶۶۱
کشورهای صنعتی ۳۵۰	کشت گل توتون ۷۱۴
کک ۷۵	کشت گل جعفری ۶۵۰
کک سازی ۲۴۲	کشت گل صدتومانی ۶۳۹
کلامسکهای اتمی ۵۳۷	کشت گل میمون ۶۰۱
کلرفرم ۱۲۷	کشت گوجه ۷۳۸
کلروسیلان ها ۲۴	کشت گیاه ۷۳۱
کلسترول ۹۰۰	کشت مرزنگوش ۶۵۹
کلسیم ۶۴۲	کشت مرکبات ۵۵۹
کلید رمزی الکترونیکی ۳۶۰	کشت موز ۷۴۳
کم آبی (انسان) ۹۳۴	کشت هندوانه ۷۰۳
کما — اغما	کشتی ۰۳۳۸، ۳۱۳، ۲۱۹، ۱۷۱
کمال الدین فارسی ۱۰۸	۴۸۳، ۴۸۲، ۴۳۸
کبود مواد غذایی ۷۴۰، ۵۶۱	کشت یاس خوشه ای ۷۱۷
کمپرسورهای پیستونی ۵۰۹	کشت یاسمن سفید ۷۱۸

کود گاوی ۱۶۷	کمر درد ۹۰۱،۰۸۸۲
کوره بلند ۳۹۵،۰۲۴۱	کمک قدر ۲۷۲
کولر آبی ۴۹۲	کمکهای اولیه ۸۳۵
کولیس ۴۶۰	کموتاسیون ۳۴۸
کوندور ۱۲۳	کنترل برآمدگی ۲۴۱
کویزرها ۱۶۳	کنترل پرواز ۱۸۷
کهکشانه ۱۳،۰۳۱،۰۹۳،۰۱۲۲	کنترل فرکانس برق ۲۴۹
۱۴۸	کنترل موشکها ۳۷۳
کیت سازی ۴۵۱	کنترلر الکترونیک ۵۳۰
کیست هیداتیک ۸۳۶	کنجاله پنبه دانه ۵۹۰،۰۵۸۹
کیسه صفر ۸۷۸	کنجد ۶۹۵،۰۶۵۸
کیش، جزیره ۶۹۸	کندو ۷۲۰
کیفیت غذائی ۷۲۱	کندوی عمل ۶۰۵،۰۵۹۵
کیهان (جهان) ۵۴	کنف ۷۰۶،۰۶۹۶
	کنم مو ۶۶۹ کوازارها ۱۳
گاز (سوخت) ۲۵۵	کودازته ۷۰۴،۰۶۰۸
گاز سوز کردن وسائل نقلیه ۲۳۹،۰	کود پاشی ۶۱۱
۵۳۶،۰۴۲۷،۰۳۳۶	کود دامی ۵۵۹
گاز مایع ۵۳۶،۰۴۲۷	کود شیمیائی ۵۵۹،۰۵۶۴،۰۶۱۱
گاز متان ۱۶۷	۶۴۷
گاوها ۱۴۳	کود فسفری ۵۶۲
گاو ۶۲۳	کودکان ۷۶۲،۰۷۹۲،۰۸۰۰،۰۸۰۱
گاو گوشتی ۷۳۵	۸۴۳
گریه ۸۹۱	کودکان عقب مانده ذهنی ۸۷۴
گردشمداری ۱۱۲	کودکان منگول ۸۰۳
گردو ۶۶۱	کود کشاورزی ۷۰۴،۰۶۰۸

گل همیشه بهار ۷۵۳	گردد. افشانی ۶۰۵
گلیسیری تینیک اسید ۳۵	گردد. شناسی ۷۳۹۰
گلیسیریزین ۳۵	گردد. های مغناطیسی ۴۶۶
گموز مرکبات ۵۵۹	گردد. های نوری ۴۶۶
گندم ۶۰۸	گرسنگی ۸۴۹
گوچه ۷۳۸	گرمادگی ۸۳۱-۸۱۲
گوریل ۱۴	گرمای ویژه جامدات ۱۶۰
گوزن ۳۶	گرم کننده. های گازی ۵۱۰
گوساله ۵۵۸	گرومهای خونی ۸۰۹، ۵۸
گوساله نرگوشی ۷۳۵	گز (گیاه) ۱۱۱
گوسفند ۶۷۲، ۶۵۳، ۵۸۸	گزیدگی ۷۸۶
گوسفند قره گل ۵۸۶	گسیختگی قطعات فلزی ۴۷۱
گوش ۸۸۲	گلپایگان ۷۲۴
گوش الکترونیک ۷۸۱، ۵۵۲	گلپافتن ۳۸۶
گوش حفاظتی ۸۵۵	گل توتون ۷۱۲
گوش مصنوعی ۴۱۴	گل جالیز ۷۶
گوگرد ۳۵۲	گل جعفری ۶۵۰
گونه های گیاهی ۷۴۳، ۶۷۷-۶۷۵	گلخانه های سرد ۷۱۳
گیاهان ۷۰۶، ۶۹۷، ۶۴۸، ۵۷۱	گل خطمی ۶۲۰
۷۴۱، ۷۴۰	گل رافلسیا آرنولدی ۵۷۶
گیاهان ازت دار ۵۷۰	گل شیپوریان ۱۱۰
گیاهان بومی ← فلور	گل صد توبانی ۶۳۹
گیاهان حساس ۴۷	گل میمون ۶۰۱
گیاهان دارویی ۶۸۲	گلگونز ۶۲۵-
گیاهان زراعی ۶۳۵، ۵۶۴	گلوکوکورتیکوئید ها ۸۴۱
گیاهان گوشتخوار ۴۹	گلوله ۷۴

لکوموتیو دیزل الکتریک GM ۳۴۴	کپا خان کوشتی ۶۷۷
لوازم بهداشتی ۷۶۱	گیاه پوشکی ۷۳۰
لویای روغن ← سویا	گیاه شناسی ۱۱۰، ۱۰۴، ۱۵۰، ۷۰، ۶
لوزالمعدده (حیوان) ۸۷۷	، ۵۵۷، ۱۵۳، ۱۱۱
لوزه سوم ۸۰۲	۰۵۷۶-۰۵۸۴-۶۱۲
لوله ۳۸۲	، ۶۲۵، ۶۲۰، ۶۱۴
لوله بوردون ۴۸۵	، ۶۵۵، ۶۵۴، ۶۴۰
لوله وانتوری ۴۷۶	، ۶۵۸، ۶۵۷، ۶۵۶
لوله های فولادی ۳۸۲	، ۶۷۵، ۶۶۶، ۶۶۰
لوله های گاز ۴۴۸	، ۶۸۲، ۶۷۷، ۶۷۶
لهستان ۴۷۷	، ۷۰۸، ۷۰۷، ۷۰۳
لیزر ۸، ۹۵، ۱۵۰، ۲۸۰، ۳۰۷	، ۷۲۵، ۷۱۵، ۷۱۱
۹۲۵، ۵۴۱	، ۷۴۳، ۷۴۲، ۷۳۴
لیزرمطان ۷۲	۷۵۷، ۷۵۶
لیزرهای شیمیائی ۱۵۰	گیت ها ۵۱۶، ۴۸۹، ۱۷۰
لیزرهای گازهای اتمی ۱۵۰	گیلاس ۵۹۹
لیزرهای گازی ۵۴۱	لاستیک ۲۵۶
ماده ۱۵۵	لامپ کاتودیک ۵۰۳
مار ۷۸۶	لامپ مهتابی ۴۹۳
مارگریت (گیاه) ۶۴۰	لامسه ۴۱۵
ماشین آلات فوق سنگین ۴۱۲	لبیات ۹۱۵
ماشین جوجه کشی ۷۳۲	لپتوسپروز ۶۱۸
ماشینهای پرس ۳۶۱	لحیم کاری ۴۴۹
ماشینهای پشته ای ۳۴۶	لکوموتیو ۵۳۲، ۴۰۱
ماشینهای حرکت دائم ۴۸۸	لکوموتیو ۱۷۴ GT26CW

ماشینهای صنعتی ۲۱۵	مبارزه با حشرات ۵۷۴
ماهواره آیراس ۱۳۰	مبارزه با سرما ۵۸۵، ۵۵۹
ماهواره اگزوست ۴۵۶	مبارزه با سوسریها ۶۵
ماهواره ها ۳۹۸، ۲۷۸، ۲۲۲، ۲۱۷	مبارزه بیولوژیکی ۶۳۰
۴۰۷	مبارزه ژنتیکی ۷۴۸
ماهواره های ارتباطی دریائی ۲۸۴	مبارزه شیمیائی ۷۴۸، ۷۶
ماهواره های اینتلسنت ۲۸۷	مبدل ولتاژ ۳۷۰
ماهواره های پالا پا ۲۸۶	متابولیسم ۷۸۸
ماهواره های رادیو تلویزیونی ۴۵۷	مقالورزی ۳۹۰
ماهواره های عرب ست ۲۸۳	متراکم سازی داده ها ۲۲۵
ماهواره های مخابراتی ۲۸۲، ۲۱۷	متیل تترا بوتیل اتر (MTBE) ۱۰۲
۲۸۸، ۲۸۵	مجموعه دستورالعملها ۴۴۲
۲۹۰، ۲۸۹	محاسبات فنی ۴۰۱، ۳۵۹
۲۹۲	محافظ موتورهای الکتریکی ۳۷۴
ماهواره های مخابراتی داخلی ۴۵۴	محصولات دامی ۶۵۲
ماهواره های نجومی ۴۵۶	محصولات کشاورزی ۷۳۰
ماهی ۷۸۶	محفظه احتراق ۴۸۰
ماهیگیری ۶۷۹	محیط زیست ۷۸۹، ۷۶۶، ۷۶۵
ماهی های پرتوافشان ۱۶۱	محیط کار ۸۲۹، ۷۹۸
مایعات ۱۴۳	مخابرات فضائی ۲۹۱
مایکوپلازما ها ۷۲۶	مدار جنراتور موج سیلوسی ۲۳۷
مبارزه با آفات گیاهی ۱۲۱، ۵۵۴	مدار محافظ ۵۱۵
۵۵۵	مدار محافظ الکتریکی ۳۷۴
مبارزه با آلودگی آب دریا ۶۷	مداروپین ۲۳۷
مبارزه با انگلهای خارجی ۷۲۸	مدارهای الکترونیکی ۲۰۳، ۱۹۴
مبارزه با بیماریهای گیاهی ۵۶۳	۲۹۷، ۳۰۴

مسلمانان ۵۲	۳۷۲، ۳۷۱، ۳۶۸، ۳۶۰، ۳۴۱
مسمومیت ۸۴۷، ۶۶۲	۵۲۰، ۵۱۳، ۴۸۹، ۴۶۵، ۳۷۵
مسمومیت با با قلا ← فاویسم	۵۲۹
مسمومیت زنبور عسل ۶۸۳	مدارهای تغذیه الکترونیکی ۲۲۰
مسمومیت ها ۸۲۲	مدارهای حافظه ۴۸۹
مشخصات فنی ۱۸۳، ۱۶۸، ۱۶۶	مدارهای داخلی آی سی ها ۱۷۰
۲۴۷، ۲۱۵، ۲۰۹	مدارهای صافی ۳۶۸
۲۶۷، ۲۶۶، ۲۵۱	مدارهای لاجیکی ۵۰۰
۳۷۸، ۳۰۲، ۲۹۳	مدل انتقال ۳۵۱
۴۵۰، ۴۲۲، ۳۷۹	مدل بوشن ۱۸۴
۵۲۵، ۴۸۸، ۴۵۴	مدل چشم ۶۹
۵۷۵، ۵۲۷	مدل دبی ۱۶۰
مشخصات فیزیکی ۶۳	مدل سازی ۵۹
مشخصات مکانیکی ۵۳۵	مدلهای ریاضی ۵۹
مشروبات الکلی ۷۹۵	مدیریت ۲۲۳
مشعل (سوخت پاش) ۳۱۲	مرجانها ۱۵۱
مصرف انرژی ۳۲۳	مرزنگوش ۶۵۹
مصرف بنزین ۵۳۶، ۴۳۱، ۲۷۱	مرغ تخمگذار ۵۹۰
مصرف سوخت ۳۹۵	مرغداری ۷۵۱، ۶۹۰، ۶۰۲، ۵۵۱
مصرف کود شیمیائی ۵۶۴	مرغ گوشتی ۶۹۰
معادلات دیفرانسیل پاره ای غیر خطی	مرکبات ۵۹۴، ۵۶۱، ۵۵۹
۳۸، ۳۷	مرکز تحقیقات و کاربرد انرژی های نو ۵۶
معادله حرکت ۷۴	مرکز کارآموزی طب سوزنی پکن ۸۵۷
معادله کره وگ دووریز ۳۷	مروارید زینتی (گیاه) ۶۱۴
معادن ۱۴۲	مسائل ریاضی ۸۷، ۴۶، ۲۶
معادن کره ماه ۴۳	ممسلسل سبک ۳۸۵

معدده ۷۸۳	منابع تغذیه الکترونیکی ۳۶۸، ۳۶۷
معلولین ۱۷۲	۵۲۱، ۳۷۵
معماری ۳۸۶	منابع تغذیه تمام موج ۴۸۷
مغز ۸۸۸، ۸۰۵، ۱۳۹	منابع طبیعی ۲۲۲
مغز انسان ۸۴	منشاء حیات ۱۴۷
مغناطیس ۱۹۰	منظومه شمسی ۹۹، ۹۳
مفاهیم کوانتومی ۱۲۹	منظومه های شمسی ۳۱
مفسر پی بیسیک ۲۲۹	منگولیسیم ۸۳۳، ۸۰۳
مقاومت بلیدر ۴۸۷	مو ۸۰۶
مقاومت خاک ۲۹۶	مو (گیاه) ۶۶۹، ۵۸۵
مقاومت خروجی ۲۰۲	مواد آلی ۶۴۸، ۶۴۷
مقاومت در برابر حشره کشها ۶۰۷	مواد تمیز کننده ۷۶۵
مقاومت فرسایشی ۳۲۴	مواد رادیواکتیو ۱۴۵
مقاومت مجاز خاک ۳۰۱	مواد سرطانزا ۸۷۲، ۷۸۷
مقاومت ورودی ۲۰۲	مواد شیمیائی ۸۱۶، ۳۲۵
مقاومتها ۱۸۸	مواد غذائی ۹۲۳، ۸۱۸، ۷۴۰
مقاومت های الکتریکی ۱۸	مواد محرك ۷۸۷
مقاومت های ترکیبی ۱۸	مواد منفجره ۱۴۱
مکانیسم تب ۷۸۸	موتور اتومبیل های بنزینی ۳۹۱
مکانیک اتومبیل ۳۴۲	موتور جت ۴۸۰
مکانیک کوانتوم ۶۶	موتور سه فاز ۵۱۵
مگس میوه ۷۴۸	موتور سیکلت ۱۹۵
منابع آب ۵۰۶، ۹۲، ۵۹	موتور سیکلت زوند آپ سوپر KS-80 ۱۷۵
منابع انرژی ۳۵۰	موتور سیکلت های یا ماها ۴۰۵
منابع انرژی آبی ۱۷۶، ۱۶۵	موتور سیکلت هرکولس RXG ۱۷۵
منابع پروتئین ۳۹	موتور سیکلت هوندا سوسرر ۲۷۰

موتور محرکه پولی ۴۲۱	موتوری ۶۳۴
موتور موشك ۴۶۲، ۴۹۶	مولتی متر ۴۶۹
موتورهاى بنزین سوز ۳۳۶	مولکول دی-ان-آ ۳۹
موتورهاى پلاستیکی ۵۱۱، ۴۵۲	مولکولها ۱۴۳
موتورهاى پیستونی هواپیما ۴۷۶	مولکولهای بیولوژیکی ۱۹
موتورهاى دیزل ۳۴۴، ۵۳۲، ۳۵۳	موهر ۷۴۵
موتورهاى قدرت متغیر ۴۳۴	موی سر ۸۰۶
موتورهاى گاز سوز ۳۳۶	مهره سازی ۱۸۱
موج الکترو مغناطیسی ۱۵۵	مهندسی زیست پزشکی ۲۲۶
موج انفجار ۱۴۱	مهندسی ساختمان ۳۰۰
موج انفرادی ۳۷	مهندسی شیمی ۱۶۲
موجودات افسانه‌ای ۲۲	میز چرخان ۷۴
مورچه ۷۰	میکروارگانیزمها ۶۷
مورد (گیاه) ۵۸۱	میکروب‌ها ۸۶۲
مورپس، جزیره ۵۵۱	میکروپروسورها ۴۴۶
موز ۷۴۳	میکروسکپ ۴۱
موسسه رازی ۸۴۸	میکروسکپ الکترونی ۵۰۳، ۱۹
موش ۱۲۱، ۴۸۲	میل کلی ۴۸
موش پوزه دراز ۱۳۶	میموزا ۶۲۵
موشك پرشینگ ۲ ۵۳۷	مینوکسی دیل (لونتین) ۸۳۹
موشکها ۳۷۳، ۴۲۱	مینی موتور ۴۹۶
موشکهای بالیستیک ۳۷۳	میوه چین ۳۵۶
موشکهای سطح به سطح ۴۹۸	میوه‌ها ۶۸۵
موشکهای سوخت مایع ۴۲۲	نارسایی قلب ۷۶۰
موشکهای ضد زیر دریایی ۴۹۹	نارسائیه‌ای شنوایی ۲۳۰
موشکهای کروز ۴۷۸	

نفت ۳۲۰،۶۷	نارنجك ۳۸۵
نفر زرهی ال وی تی ۷ ۳۷۸	ناسا - سازمان ملی هوا فضائی آمریکا
نفوذ پذیری ۴۴۴،۳۴۷	ناشتوائی ۹۰۲،۷۸۱
نقشه کشی صنعتی ۴۶۱	ناقلین ۱۳۷
نقشه های اجرایی ۴۳۳	ناوهای جنگی ۴۵۱
نگهداری تخم مرغ ۶۲۲	نجوم ۱۱۳
نگهداری خون ۸۰۹	نجوم رادیوئی ۹۳
نگهداری سموم شیمیائی ۶۱۰	نخلهای آپارتمانی ۶۳۶
نگهداری مواد غذائی ۶۸۵	نخود ۶۰۸
نماد کشی ۶۵۰	نژادها (سوزنی برگان) ۶۷۶
نمادها ۶۹۷	نرم افزارها ۵۳۹،۰۲۲۴
نمک زدائی ۵۰۶	نزدیک بینی ۸۹۴،۰۸۱۱
نوجوانان ۸۴۰	نسبیت عام ۴۵
نور ۲۲۰،۰۱۴۹	نشان دهنده ها ۲۰۵
نورافشائی بیولوژیکی ۱۶۱	نشان دهنده های جریان ۵۱۴
نورد ۵۲۴	نشان دهنده های سوخت ۴۸۵
نورشناسی ۹۰	نشان دهنده های فلورسنت ۳۷۶
نوزادان زودرس ۸۶۷،۰۷۹۱	نشت آب اسیدی ۱۴۲
نهای ها ۶۸۶	نشت نفت ۲۳۶،۰۶۷
نیازهای داروئی ۸۱۶	نشست خاک ۳۰۱،۰۶۳
نی الکترونیکی ۲۷۷	نشست ساختمانها ۲۳۴
نیترات آمونیم ۶۰۸	نشستن هواپیما ۵۴۸
نیروگاهها ۱۸۰،۰۱۷۹	نصف النهارات (طب چینی) ۸۸۱
نیروگاههای برق ۲۴۹،۰۱۹۱	نظریه مولر ۵۸۵
نیروگاههای خورشیدی ۳۴۳،۰۳۰۹	نظریه نسبیت ۱۵۶،۰۱۶
نیشکر ۵۹۲	نظریه های تادرست ۱۲۸

نیمة هادی ها ۳۵۸	هیدرئوکوم ۲۹۵
نیوتون ۱۵۶	ویروسها ۶۹۷
واحد های متری ۷۲	حاریها ۱۸۸
واژه نامه جوشکاری ۳۹۴، ۳۹۳	حاری ۸۶۶، ۸۳۷
واژه نامه ریخته گری ۵۳۴	حمایت مزمن ۹۳۷
واژه نامه علوم دریائی ۳۹۶	حزینه ۶۴۳
واکسن ضد سرطان پوست ۹۴۰	حلو ۷۵۴، ۵۵۵
واکسیناسیون ۸۴۸	حلیکوپتر تایگر ۱۸۲
واکنشهای آلتریک ۹۳۲	حلیکوپتر سوپراستالیون ۵۴۷
واکنشهای اکسپرس ۱۸۹	حلیکوپتر پترشنوک ۲۴۴
وراثت ۷۷۷	حلیکوپتر لینکس ۲۶۳
وراثت خارج کروموزومی ۴۰	حلیکوپتر لینکس ۳ ۲۶۷
ورزش ۹۳۰، ۹۰۱، ۷۷۷	حلیکوپترها ۵۲۷، ۴۷۵
ورم پستان ۶۲۳	همجنس بازی ۷۸۲
ورم ملتحمه ۸۷۳	هموفیلی ۷۶۴
وسائط نقلیه ۲۵۶، ۲۰۸	همه گیری شناسی ۷۷۸
وسایل تنفسی ۴۳۹	هند ۸۱۶، ۲۹۰
وسایل جوشکاری ۳۵۷	هندسه ۴۸
ولتاژ ۳۷۴، ۳۶۸، ۲۰۴، ۱۹۹	هندوانه ۷۰۳
۴۸۷	هواپیما سازی ۴۷۷
ولتاژ کاذب ۴۹۵	هواپیما ها ۲۴۶، ۲۴۵، ۱۸۷
ولتاژ معکوس ماگزیم ۳۶۹	۵۴۸، ۴۷۶
ویتامین ای ۵	هواپیما های آموزشی ۵۳۸
ویتامینها ۹۳۶، ۹۳۰	هواپیما های اف ۲۸ ۵۴۳
ویدئو ۲۵۴	هواپیما های بدون خلبان ۲۶۹

هواپیما های بوئینگ ۵۴۳	هواپیما ی جنگی FMB-312 ۴۸۱
هواپیما های پرواز آزاد ۴۳۲	هواپیما ی جنگی بوئینگ ۳۸۱
هواپیما های تجارتي ۵۴۶، ۵۴۳	هواپیما ی میگ-۲۱ بیز ۴۸۴
هواپیما های جاسوسی ۴۰۶	هواپیما ی میگ — ۲۵ ۲۵۱
هواپیما های جنگی ۴۳۳، ۲۵۰، ۳۹۹	هواپیما ی میگ-۲۹ ۳۹۹
۴۷۳	هواشناسی ۱۵۸
هواپیما های جنگی هاربر دریائی ۴۱۰	مورمون ژبیرلین ۷۳۳
هواپیما های دی سی — ۸ ۵۴۳	مورمونهای تیروئید ۸۷۹
هواپیما های رادیو کنترل ۴۳۲	مورنی، کارل ۹۲۰
هواپیما های کنترل لاین ۴۳۲	هویه ها ۴۴۹
هواپیما های مافوق صوت ۲۷۳	هیپواستس ۵۸۲
هواپیما های مدل ۴۰۶، ۴۳۲، ۵۴۴، ۵۴۵	هیدرالا زین ۷۶۳
۵۴۵	هیستامین ۹۱۷
هواپیما های مسافربری ۲۷۳، ۵۴۳	هیستوشیمی ۶۷۲
۵۴۶	
هواپیما ی آموزشی — رزمی ۳۸۰	یادگیری اجتماعی ۸۸۴
هواپیما ی اف ۱۶ ۴۸۴	یاس خوشه ای ۷۱۷
هواپیما ی ایرباس ۵۴۳	یاسمن سفید ۷۱۸
هواپیما ی بدون خلبان آر — پی — وی	یپوست ۸۱۵
۴۵۸	یخ زدگی خاك ۳۲
هواپیما ی بمب افکن بی — ۱ ۴۱۸	ید ۸۷۹
هواپیما ی بی — آ — ئی ۱۴۶ ۵۴۶	یرقان خونی ← لپتوسپروز
هواپیما ی تورنادو ۲۶۴، ۲۴۳	یوتیسفر ۹۳
هواپیما ی جنگی آلفا جت ۳۸۰	
هواپیما ی جنگی اف ۱۰۵ تاندرشیف	
۴۳۶	

فهرست نام نویسندگان و مترجمان

آدامز، فیلیپ ۷۶۰	استاد هاشم، حسین ۱۸۳
آذربخش، احمد ۷۶۱	استاله، ژاک ۷۷۲
آرا، م. ۷۶۲	استکتی، ج. ۶۹
آرسترانگ، الیس ال ۱۶۵	استیر، فردریک ۷۷۶
آزادگان، زهره ۵۵۹، ۵۵۰	اسدی، مصطفی ۷۰۶
آزاده، ن. ۱۶۶ — ۱۶۸	اسنایدر، آداتو ۷۷۷
آزرم، طالب ۷۶۳	اصغریان، عباس ۴۵
آزما، ثریا ۵۵۱	اصفی، ولی الله ۷۷۸
آزیدهاک، مرتضی ۱۶۹	اصلان، آنا ۷۷۹
آسیموف، اسحق ۲۰۱	اصلاحی، اکبر ۱۸۴
آقابگی، فاطمه ۵۵۷	افشین ۳۸۵
آنجلین، ل. ۴۳۴	افلاکی، اسماعیل ۱۸۶
آواک ۵۵۸	اقبال، حسن ۱۸۷
آهنی ماسوله، اکبر ۱۷۱	اکسل، رابرت ۵۶۵
ابراهیم شاه، محسن ۱۷۳	امیرارجمند، یوسف ۳۷، ۱۶۰
ابراهیمی، یونس ۵۵۹	امیرخان، یوسف ۱۸۹
ابریشمی، محمدحسن ۵۶۰	امین، بهرام ۱۹۰
احمدآبادی، علی اکبر ۱۷۴	امین زاده، امان الله ۹
احمدی، قاسم ۱۷۵	انتظامی، علی اکبر ۱۰
احیاء، هوشنگ ۵۶۲	انصاری، نجفقلی ۱۲
اخروی، رسول ۱۷۶	انواری، محمدصادق ۱۹۴
اخوت، محمود ۵۶۳	اورنگ ۱۹۵
ادب آوازه، عبدالوهاب ۱۷۷ — ۱۸۱	اوسی، چارلز ۱۳

بولتیانسکی، ونگ ۲۶	اوکتایی، ناصر ۱۹۶، ۵۶۷ - ۵۷۱
بونداریو، لیو ۷۸۹	اویسی ۱۹۷ - ۱۹۹
بهارى، محمدرضا ۱۵۶، ۱۵۵، ۶۹	اویسی، غلامحسین ۲۰۰ - ۲۰۵
بهاء صدري، محمدحسن ۳۴۰، ۳۴۱	اھرابی زاده، حمید ۲۰۶
بهراد، عبدالاحد ۵۸۳ - ۵۸۵	ایراندوست، ناصر ۱۴
بهرامی، آرین ۲۱۵	ایران شهر، موسی ۱۵
بھزاد، محمود ۷۶۰	ایروانی، هوشنگ ۵۷۲
بھزادی ۲۷، ۷۹۰	اینشتین، آلبرت ۱۶
بھشتی، محمود ۹۳۳	بارتلت ۱۷
بھنام ۵۸۶	باصری، بهروز ۲۰۷، ۷۸۳
بھین فر، عبدالعہدی ۲۱۶	باقری ۳۸
بیانکی، جیلدو ۷۹۱	باقری زنوز، ابراهیم ۵۷۴
بیدادی، حسن ۱۱۷	بحرینی، شهرزاد ۷۸۴ - ۷۸۶
بیرشک، احمد ۲۱۷	بخت آور، فریدون ۷۸۷
بیرشک، کامبیز ۷۹۲	بخشی، لطف علی ۲۰۸
بیگلربیگی، عنایت الله ۷۹۳	برزآبادی، ابراهیم ۱۸
بیہقی، محمدرضا ۲۱۹	برزو، سیروس ۲۱۰
پاک، فرید ۵۸۷	برقعی، علی محمد ۵۷۵
پایندہ ۲۲۰	بروجنی، فرهنگ ۹۷
پایندہ، بهروز ۲۲۱	برونو، مری ۲۳
پروزوروسکی، والتین ۷۹۷	بگلی، شارون ۲۱، ۲۲، ۲۳
پرهامی، بهروز ۲۲۲ - ۲۳۰، ۷۹۸	بلاک، ایروین ۷۸۸
پریانی، کیومرث ۲۳۱	بلاکشا، آو. دلیو ۶۷۲
پرپور، علی ۷۹۹ - ۸۰۴	بلورچیان، محمد ۲۴
پسیان، اسدالله ۲۳۲	بنان، غلامعلی ۵۷۷ - ۵۸۱
پلنگ افکن، داریوش ۷۰۴	بنی هاشمی، کیوان ۲۱۱ - ۲۱۳

جليل وند يوسفى ۸۲۳	پوررضا ، جواد ۵۹۰ ، ۵۸۹
جمالى ، مجيد ۲۴۸	پورغلامى ، محمد حسين ۳۰
جماليان ، رضا ۸۲۵ - ۸۲۸	پورنقى آذر ، محمد حسين ۱۲۷
جم زاد ، زيبا ۶۰۱	پويانا ، ر ۸۰۶
جم زاد ، منصور ۲۴۹ ، ۲۲۸	پدروزي ، سيروس ۲۳۴ ، ۳۲
جمشيدى پور عراقى ، حسن ۴۲	پيشوا ، محمد ۲۳۵
جوادى ، عمادالدين ۸۲۹ ، ۴۴	پيله وري ، معصومه ۵۹۱
جوانبخت ، هوشنگ ۲۵۱	تاج زاده ، حيدررضا ۲۳۷
جولا زاده ، محمد حسن ۲۵۳	تيلنگ ، رابرت آى ۳۴
جوما ، كالستوس ۶۰۳	تدينى ، رحيم ۳۵
جوهرچى ، صابر ۸۳۰	ترايى ، عباس ۲۴۰ - ۲۴۲
جوهرى ، على ۲۵۴	ترايى ، على ۳۶
چاپى ، مهرى ۵۷۲	تصديقى ، منصور ۵۹۳
چاندراشكر ، س ۴۵	تهالى شانديزى ، عباس ۵۹۴
چيدري ، حسن ۶۰۵	تعيجى ، يوسف ۵۹۵
چيستياكوف ، واسيلي دميتريه ويچ ۴۶	توكلى صابرى ۸۱۳ - ۸۱۵
حاجب حسينييه ، حسن ۱۱۳	توكلى صابرى ، محمد رضا ۸۱۶
حاجى غفورى ، حسين ۲۵۷ - ۲۶۱	تومبس ، گ ۱۰ ، ۳۷ ، ۳۸
حبيبي ، م ۲۶۲ - ۲۶۴	تهامى ، مهدى ۵۹۷ ، ۵۹۸
حبيبي قهرمان نژاد ، مسعود ۲۶۵ -	تيلور ، جوزف ه ۱۵۶
۲۶۷	ثابت ، على اصغر ۳۹
حجارود ، قربانعلی ۶۰۶	جزايرى ۵۹۹ ، ۶۰۰ ، ۸۱۸
حجت ، حسن ۶۰۷	جعفرى نژاد ، عباس ۴۰ ، ۴۱ ، ۸۱۹ -
حجتى ، موسى ۶۰۸	۸۲۱
حداد ، مسعود ۶۰۹ ، ۶۱۰	جلالى ۸۲۲
حسن زاده آملی ، حسن ۴۸	جلاليان ، محمد ۲۴۷

خرم، مختار ۲۹۶	حسن ولی، اسماعیل ۶۹۰
خطیب، دماوندی، منوچهر ۶۲۲	حسینی، عباس ۲۶۸-۲۷۳
خلعت بری، انوشیروان ۶۲۳	حسینی زاده ۲۷۴
خوشخو، هدایت الله ۵۷	حسینیان، محمدرضا ۲۷۵
خوئینی ۲۹۷	حسینوند، عزت الله ۲۷۶
خیام، مسعود ۵۹	حسینی، امیرحسین ۲۷۷
دادخواه، حمید ۶۰، ۲۹۸	حسینی، سید جعفر ۵۷۲
داعی، صفر ۸۴۰	حسینی السمت، حسن ۲۷۸-۲۹۲
دامادزاده، پرویز ۸۴۱	حسینی عراقی، هادی ۵۹۱، ۶۱۱
دانش طلب، محسن ۶۱	حشمتی، سیروس ۲۹۳
دانشور حسینی، کاظم ۶۲	حصاری، میرهدایت ۵۱
داننده، حسین ۲۹۹	حق شناس، ایرج ۸۳۳
داودی، حسین ۷۲۶	حکمتی، جمشید ۶۱۲
دائی، ویدا ۲۳۰	حکیمی، محمدرضا ۵۲
دخانچی، محمد حسین ۶۳، ۳۰۰	حلم سرشت، پریوش ۸۴۶، ۸۴۷
۳۰۱	حمزه مرند، جهانبخش ۲۹۴
دخانی، فرزانه ۸۴۳	حویزی، آیه ۱، ۸۳۴
دربهانی، کاظم ۶۲۴	حویزی، عبداللطیف ۷۷۲، ۷۸۸
درودی، سعید ۶۶، ۶۷	۸۳۵
دکر، ج ۶۹	حویزی، مهران ۵۳، ۲۹۵
دل پیشه، اسماعیل ۸۴۶، ۸۴۷	حویزی، ندا ۵۴
دوامی، پرویز ۵۳۵	خاکپور، کاوه ۶۱۳، ۶۱۴
دولت شاهی، ایرج ۷۱، ۷۲، ۳۰۵	خالصی، عباس ۶۱۵-۶۱۸، ۸۳۶
۳۰۹	۸۳۷
دویی، آیاکو ۸۹۹	خالقی، جواد ۶۰۳
دهقان، حسنعلی ۳۱۰	ختائی زاده، سیاوش ۶۱۹

زراعتیان ، علی ۹۳۳	دهقان ، علی رضا ۶۲۶
زراعتیان ، علی محمد ۸۲۳	دهقان شعار ، مجید ۶۲۷
زرگری ، فتح الله ۳۶۳	رائی پور ، احمد ۶۳۰
زرگری ، قدرت الله ۸۵۵	راعی ، ایرج ۳۱۲
زمانی شرفشاهی ، حسن ۸۵۶	راکعی ، علی ۷۴
زمردیان ، عباس ۸۶۸	رحیم زاده خوئی ، فرخ ۷۰۵
زندى فائز ، احد ۳۲۴ ، ۳۲۵	رحیمی ، ذکيه ۸۴۹
زهزاد ، سیروس ۱۰	رحیمی ، ناصر ۷۵
زیوان ، ژو ۸۵۷	رحیمیان ، علی ۶۳۱ - ۶۳۳
ساکو ، سومای کرن ۵۶۵	رزجویان ، ناهید ۳۱۴
سامانی ، بهرام ۸۰	رضائی ، رضا ۳۱۵
سامعی ، مصطفی ۳۲۹	رضوانی ، علی ۶۳۴
سجده ، خسرو ۸۵۷	رضوی ، ضياء الدين ۷۶
سپهری ، ابراهیم ۸۱ ، ۱۲۲ ، ۳۳۰	رفیعی تهرانی ، مرتضی ۸۵۱
سجادی ، عبدالوهاب ۶۴۷ - ۶۵۰	رمك معصومی ، علی اصغر ۶۳۵
سجودی ، محمد ابراهیم ۶۵۱	روحانی ، غزاله ۶۳۶ - ۶۴۱
سخایی ، فریدون ۸۲	روخی ، الف ۳۱۶
سرلک ، علیرضا ۳۳۲	روحی لاریجانی ، سعدالله ۷۸ ، ۳۱۷
سروشان ، مجید ۸۵۹	روشنی زاد ، مهین دخت ۸۵۳
سزاوار ، حسن ۷۷۸	رونالد ، د ۰۱۰ ۶۴۲
سعادت نوری ، منوچهر ۶۵۲ ، ۶۵۳	رونه مارک ۷
سلیعی ، داریوش ۳۳۳	رهبر ، محمد ۳۱۸ - ۳۲۰
سلیعی زاده ، ناصر ۳۳۴	رهبر مزدحمی ۸۵۴
سمنانی ، داود ۳۳۵	ریاضی همدانی ، عبدالحسین ۶۴۳
سوادکوهی ، لطف الله ۳۳۶	ریحان ، داوید ۱۲۶
سیاوشی ، فرهاد ۳۳۷ ، ۸۶۴	زراعتیان ، هراج ۳۲۱ ، ۳۲۲

صانعی شریعت پناهی، محمد ۶۶۶، ۶۶۷

صبره، عبدالحمید ۹۰

صحافی، سجاد ۳۴۷

صحراگرد، احمد ۶۹۷

صداقت، محمد رضا ۸۸۷، ۸۷۲، ۸۷۳

صدری، حسینعلی ۶۰۳

صدقیانی، ام‌الله ۶۶۸

صفا، فریدون ۳۴۸

صفاریور، علیرضا ۹۱

صفوی، محمد ۶۶۹-۶۷۱

صفی‌نیا، مهدی ۹۲

صمصام، محسن ۳۴۹

صمصام بختیاری، مرتضی ۳۵۰

صنّعی منفرد، محمد علی ۳۵۱

ضمیری، محمد جواد ۶۷۲

ضیائی اردستانی نژاد، بهناز ۹۳

طالبانی، نرگس ۸۷۴

طباطبائی، امیر محمد ۳۵۲

طباطبائی، علی ۶۷۳، ۶۷۴

طباطبائی، محمد ۶۷۵-۶۷۷

عابدزاده کرمانی، محمد ۹۰، ۶۸۲

عادی، رحیم ۶۹۳

عدی اسکویی، حسین ۱۰

عتیقه چی ۳۵۴-۳۵۶، ۶۸۴

عتیقه چی، محمد ۶۸۵

عجب ۳۵۷

سیاه منصور، صدرالله ۶۵۳

سیروس ضیا، جعفر ۱۲۸

سیفی، خاصمراد ۳۳۸

سیمانی، سوسن ۸۶۶

شاهنگیان، شاهکار ۳۳۹

شاهی، مهدی ۶۵۴-۶۵۹

شبوتارو، دیمیتری ۸۶۸

شبییری، سعید ۳۴۰، ۳۴۱

شجاعی، ابوالفتح ۸۶۹

شریعت پناهی، محمد ۸۷۰، ۸۷۱

شریعتمداری، علی ۸۵

شفیعی، علی ۶۶۱

شکاری، سعید ۳۴۲

شماغ، محمود ۶۶۲

شمس‌حائری، محمد ۳۴۳

شمسی‌پور ۳۴۴

شمس‌یداللهی، زهرا ۶۶۳

شهریاری، پرویز ۲۶، ۴۶، ۸۷

شهریاری، منوچهر ۸۸

شهریاری، هرمز ۱۲۵

شهلاپور، علی‌اصغر ۶۶۴

شیروانی، حمید ۸۹

صاحبان، فرهاد ۳۴۶

صادقی، بهزاد ۷۳۳

صالحی، محمود ۶۶۵

صالحی‌راد، مجتبی ۶۴۲

فتحی ، رضا ۳۸۶	عربی نواد ۳۵۸
فخرائی ، فرهاد ۳۸۷	عربی نواد ، غلامرضا ۳۵۹ ، ۳۶۰
فرجاد ، فریدون ۳۸۸ ، ۳۸۹	عزیزی ، حسن ۱۲۹
فرخی ، سعد ۷۴	عزیزی ، فریدون ۸۷۹
فردوسیان ، شهزاد ۳۹۰	عطارزاده ، علی اکبر ۹۲
فرزام ، اکرم ۶۹۰	عطارزاده ، هوشنگ ۶۸۶ ، ۶۸۷
فرزان ، بقی ۳۹۱ ، ۴۳۴	علوی ، محمود ۳۶۱ ، ۳۶۲
فرشچی ، ناصر ۱۰۲	علوی ، علامه الدین ۸۸۱ - ۸۸۳
فرنادی ، مجید ۳۹۲	علوی ، مهدی ۹۷
فروتن ، میتو ۶۹۱ ، ۶۹۲	علوی ، میرباقر ۷۷۷
فرهنگ ، پرویز ۱۰۳ ، ۳۹۳ - ۳۹۵	علیجاه ، ل. م ۳۶۳
فرهنگی ، حسن ۳۹۷	علیزاده ۲۹۷
فری ۱۰۴	علیزاده ، فرامرز ۳۶۴ ، ۳۶۵
فقیهی ، مهری ۹۰۶	علیزاده ، کامل ۳۶۶ - ۳۷۶
فورسبرگ ، جونبوس. ل. ۶۹۷	علیزاده عظیمی ، افسر ۹۸
فیضی ، علی ۴۰۱	عمادی ، حسین ۶۸۹
فینچ ، راجر ۸۸۷	عمادی ، محمد علی ۳۷۷ ، ۳۸۱
قاسمی ، جواد ۶۹۸	عمیقیان ، جمشید ۹۷
قدیمی ، احمد ۴۰۲ - ۴۱۳ ، ۴۳۶	عناصری ، کریم ۳۸۲
قربانی ، ابوالقاسم ۱۰۷ ، ۱۰۸	غزنوی ، هاشم ۳۸۳
قریب ، ژان ۱۰۹ ، ۴۱۴ ، ۴۱۵	غزنی ، سرفراز ۹۹ ، ۱۰۰
۸۸۸ ، ۸۸۹	غفوری ، شهلا ۸۸۴
قدیها ، احد ۸۹۱	غفوری ، علیمحمد ۳۸۴
قهرمان ، احمد ۱۱۰	غفوری تبریزی ، کراسوس ۱۰۱
قیصر ، محمد ۱۱۱	فاطمی ، کاوه ۳۸۵
کاتوزی ، طلیعه ۴۱۶	فامولر ، لی آ ۱۵۶

کمالی نیا ، فریدون ۱۱۸ ، ۱۱۹ ، ۱۲۰	کاتوزیان ، حسن ۱۱۲ ، ۲۲۶ ، ۲۲۷
۷۱۹ ، ۴۳۹	۴۱۷ - ۴۲۳ ، ۷۹۸
کمیلی بیرجندی ، عزیزالله ۷۲۰	۸۹۲
کوچکی ، عوض ۷۲۱	کاتوزیان ، میترا ۲۲۹ ، ۴۲۴ - ۴۲۶
کورشنر ۱۰۴	کارداشف ، نیکلای ۱۱۳
کورشنووا ، نینا ۹۰۲	کاشانی ، احمد رضا ۱۱۴ ، ۴۸۸
کوزلف ، ویکتور ۹۰۳	کاشانی ، فرهاد ۴۲۸ - ۴۳۲
کوکیس ، امیرحسین ۴۴۱	کاشی ، عبدالکریم ۷۰۱ - ۷۰۳
کوکهام ، دان ۱۴۲	کاشی راد ، احمد ۷۰۴
کومیس ، اف ۱۲۲	کاظم زاده ، صباح الدین ۷۹۷ ، ۸۹۳ -
کهریائیان ، احمد ۷۲۲	۸۹۷ ، ۹۰۲
گاتی ، آریو ۱۲۴	کاظمی ، حمدالله ۷۰۵
گاردنر ، مارتین ۱۲۵ ، ۱۲۶	کامرانى نیا ، اکبر ۴۳۳
گل آقائی ، علیرضا ۶۱	کامکار ، اردشیر ۱۱۵
گلایس ، مهدی ۱۲۷	کراوس ، ویلیام ه ۴۳۴
گلشن ، محمد ۹۰۶	کریاسی ، پرویز ۷۰۶
گوردون ، آ. اف ۷۲۶	کریمی ، محمد جعفر ۴۳۵
لوی لولون ، ژان مارک ۱۲۸ ، ۱۲۹	کرنديان ، منوچهر ۷۰۷ - ۷۱۳
مارواک ، ان ۴۴۲	کرو ، پیتر ۴۳۶
ماهیار ، جعفر ۷۲۸	کری ، جان ۲۲ ، ۲۳
مبشری ، محسن ۴۴۳ - ۴۴۵	کریمی ، حسین علی ۴۳۷
متوجه ، ر. ۹۰۷	کسائی ، مهدی ۷۱۴
مجد ، محمد ۹۰۸	کشاورز ، کاووس ۵۸۹ ، ۵۹۰
مجدزاده ۷۲۹	کفاش ، ذبیح الله ۷۱۵ - ۷۱۸
مغرب ۴۴۶	کلاک ، مت ۸۹۹
مجیدی ، سرور ۴۴۷ - ۴۵۲ ، ۹۰۹ -	کلافی شترانی ، منوچهر ۱۱۷
۹۱۴	

معصومی همدانی، حسین ۹۰، ۱۶	محسنی، حسن ۹۱۵
مقبل، کامران ۷۹۱	محمد جعفری، سعید ۱۳۱، ۱۳۰
ملاردی، محمدرضا ۱۴۰	۴۵۸ - ۴۵۳
ملك الكتاب، مینا ۹۲۲	محمدزاده، پرویز ۷۳۱
ملکی، صدرالدین ۷۸۹	محمدزاده، زهرا ۹۱۶
منافی، حبیب ۷۳۹	محمدی، معصومه ۷۳۲، ۱۳۲
منجمی، اصغر ۳۶۳	محمودی، منصور ۵۱۲
منصوری، حمیدرضا ۴۸۸	محمودیان، ثریا ۴۵۹
منطقی ۴۸۹ - ۴۹۳	محور، رضا ۹۱۷
منیرواقفی، محمود ۴۹۴	مددی، همایون ۴۶۰، ۴۶۱
منیعی، عباسعلی ۷۴۰ - ۷۴۳	مرادی، ع ۹۱۸
مؤذن فردوسی، بهمن ۷۴۴	مرتضوی، مجتبی ۴۶۲
موسوی، خسرو ۴۹۷	مرتضوی، مرتضی ۷۳۳
موسوی، رضا ۴۹۸، ۴۹۹	مرغشی، احمد ۱۳۳ - ۱۳۶، ۷۳۴
موسوی، فرهاد ۱۴۲	مرغشی، حمید ۷۴
موسوی، محسن ۱۸	مروذشتی، رضا ۱۳۷
مولائی بیرگانی، غلامعباس ۱۶۵	مزیانی، امیر ۴۶۴ - ۴۶۹
موفیدی، پروانه ۹۲۳	مزیلی، پرویز ۷۳۵
مهاجر، جعفر ۹۲۴	مسبوقی، پرویز ۴۷۰
مهدوی ۵۰۰	مستوفی زاده، مهرداد ۹۲۰
مهدوی، رسول ۱۷۴	مشکسار، عباسعلی ۴۷۱
مهدوی، منصور ۵۰۱	مشکین، حسن ۴۷۲ - ۴۸۱
مهرداد ۵۰۲	مشهدچی، مجید ۴۸۲، ۴۸۳
مهرزاد ۹۲۵	مشیری، محمد ۷۳۶ - ۷۳۸
میلانیان، ایرج ۹۲۶	مصطفی، عبدالحسین ۱۳۸
نادری، جالینوس ۱۴۳، ۵۰۴ - ۵۱۱	مصدق، محمد سعید ۷۲۰

وايزيرگ ، جولم ۱۵۶	ناطقي ، نجف ۵۱۲
وثنوق ۹۳۵	ناظردل ، فرهاد ۴۹۷
ورهرام ، ناصر ۵۳۵	نامني ، حميدرضا ۵۱۳-۵۲۱
وفائي ، اميرج ۲۱-۱۵۷، ۱۵۷، ۱۵۷	نبوي ، محمدباقر ۱۴۴
۸۹۹، ۵۳۷	نبي پور ، کمال الدين ۱۴۵
هاديزاده ، اکبر ۷۵۱	نراقي ، احمد ۱۴۷-۱۵۰
هارتيان ، توميک ۵۳۸	نصراآبادي ، عباسعلي ۷۴۶
هاشمي اصل ، جابر ۵۳۹	نعمتي ، ناصر ۷۴۷
همايونمهر ۵۴۱	نقره کار ، مسعود ۵۲۳
همتي ، بهمن ۱۵۸	نقي ، عبدالله ۵۲۴
همتي ، کيکاووس ۷۵۲	نقيب زاده مشايخ ، ابراهيم ۴۴۲
هنرکار ، رستم ۵۴۲	نواب پور ، منوچهر ۵۲۵
هنرنازاد ، رحيم ۷۵۴-۷۵۷	نورائي ، جهانگير ۵۲۶
هولن ، م ۱۶۰	نوري ، م ۷۴۸ ، ۹۳۰-۹۳۲
هومن ۱۶۱	نوري ، محمدرضا ۴۴
ياوري ، عيسي ۱۶۲	نوري مهدوي ، کريم ۸۳۳، ۹۳۳
يزدي ، غزاله ۱۶۳، ۹۳۹، ۹۴۰	نيکپور ، پرويز ۵۲۷، ۵۲۸
يوهاداها ، راجيورانجان ۷۸۷	نيکو ، رضا ۵۲۹، ۵۳۰
يوخا ، جرالدين ۱۶۴	نيکوپور ، هوشنگ ۱۵۲
يوسفي تهراني ، حسن ۵۴۸	نيکيار ، عبدالرسول ۹۳۴
يوسفي زاده ، شهوند ۷۵۸	نيلوفري ، پرويز ۱۵۳، ۵۳۱، ۷۴۹
	نيلوفري ، کتايون ۱۵۴، ۷۵۰
	واحدی ، بهرام ۵۳۲
	واحدی ، کورش ۵۳۳
	وان دوون ، گ ۷۹
	وانگزنس ، ر ۱۵۵

فهرست نام و نشانی نشریاتی که در این شماره " مقاله نامه علوم"
 بعنوان منابع کار مورد استفاده قرار گرفته است:

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| تبریز ، دانشگاه تبریز ، اداره کل | آشتی با ریاضیات |
| امور پژوهشی | تهران ، صندوق پستی ۵۴۱ - ۳۴ |
| پژوهش در علم و صنعت | اطلاعات |
| مقابل دانشگاه تهران ، خیابان | تهران ، خیابان خیام ، مؤسسه |
| فروردین ، نبش سزاوار ، سازمان | اطلاعات |
| پژوهشهای علمی و صنعتی ایران | باغبان |
| پیام دریا | تهران ، خیابان دکتر شریعتی ، |
| تهران ، خیابان قائم مقام فراهانی ، | سه راه طالقانی ، مقابل سینما ریولی |
| شماره ۱۲۷ | ساختمان ۲۲۰ ، طبقه سوم |
| تحقیقات کشاورزی ایران | برزگر |
| شیراز ، دانشگاه شیراز ، دانشکده | تهران ، خیابان آل احمد ، مقابل |
| کشاورزی | بانک کشاورزی ، شماره ۱۵۷ |
| جمهوری اسلامی | بولتن آنستزیولوژی و مراقبت ویژه |
| تهران ، خیابان سعدی جنوبی ، | تهران ، خیابان ولی عصر ، مرکز |
| شماره ۵۷۱ ، صندوق پستی ۲۱۳۰ | آموزش تحقیقاتی و درمانی قلب و |
| جوشکاری و صنعت | عروق ، بخش آنستزیولوژی و |
| اصفهان ، جلفا ، صندوق پستی ۲۶ | مراقبتهای ویژه ، دکتر محمد تقی |
| خودکفایی | سعیدی |
| تهران ، خیابان آپادانا ، کوی الهام | بولتن مطالعات فنی |
| شماره ۲ | تهران ، مهرآباد ، سازمان |
| دانستنیها | هواپیمائی کشوری |
| تهران ، ایرانشهر شمالی ، خیابان آذر | پژوهش |
| شهر شرقی ، نبش فرید و نشر ، شماره ۲۳ | |

— دانشگاه انقلاب

تهران ، خیابان انقلاب ، نبش
فلسطین شمالی

— دانشمند

تهران ، خیابان بهارستان ، نرسیده
به بیمارستان طرفه ، شماره ۴۴۷
— رسانه (داروپخش)

تهران ، خیابان کارگر ، مقابل پارک
لاله ، شماره ۲۵۴

— ریخته گری

تهران ، خیابان قره نی ، نبش
چهارراه سپید ، شماره ۲۰۲ ، طبقه
سوم

— زیتون

تهران ، بلوار کشاورز ، ساختمان
وزارت کشاورزی و عمران روستائی ،
طبقه ۱۸ ، دفتر اطلاعات و روابط
عمومی

— ژورنال گیاهشناسی ایران

وزارت کشاورزی و عمران روستائی ،
سازمان تحقیقات کشاورزی و منابع
طبیعی ، مؤسسه تحقیقات جنگلها و
مراحت ، بخش گیاهشناسی

— سرش

خیابان شهید مطهری ، نبش
خیابان شهید مفتاح ، ساختمان

جام جم

— شیمی و مهندسی شیمی ایران
تهران ، تقاطع فلسطین و انقلاب
، دفتر مرکزی جهاد دانشگاهی

— صبح آزادگان

تهران ، خیابان جمهوری اسلامی ،
روبروی مسجد سجاد ، شماره ۳۲۲ ،
طبقه سوم
— صنعت حمل و نقل

تهران ، خیابان طالقانی ، بین بهار و
دکتر شریعتی ، شماره ۵۹۳ ، طبقه
پنجم
— صنعتگر

تهران ، خیابان امام خمینی ، نرسیده
به میدان حر ، شماره ۱۹۱ ، اتحاد
ماشین ساز و فلز تراش
— صنعت مستقل

تهران ، خیابان ۱۷ شهریور ، بین
ورزشگاه و ناصری ، بن بست
صلاحی ، شماره ۹ ، صندوق
پستی ۴۱/۲۷۶۶

— علم الکترونیک

تهران ، ۱۹ ، صندوق پستی
۴۱۴ — ۹۸

— علم و زندگی

تهران ، صندوق پستی ۵۱/۱۴۶۸

— فصلنامه جامعه داروسازان ایران

تهران ، دبیرخانه جامعه داروسازان

ایران ، خیابان دکتر فاطمی ، تالار

کوروش

— کشاورز

تهران ، خیابان ولی عصر ، مقابل

خیابان دکتر فاطمی ، کوچه عبده ،

شماره ۴

— کیهان

تهران ، خیابان فردوسی ، مؤسسه

کیهان

— گزارش کامپیوتر

تهران ، آریاشهر ، صندوق پستی

۴۵/۱۳۶ ، انجمن انفورماتیک

ایران

— مجله ماشین

تهران ، خیابان شهید مطهری ، بین

مبارزان و سهروردی ، خیابان

پارسا ، کوچه شادان ، شماره ۳۰

صندوق پستی ۵۴/۵۳۹

— مجله علمی ، ایمنی و بهداشت

محیط زیست

تهران ، خیابان ، قائم مقام فراهانی ،

شماره ۲۳

— مجله علمی دانشکده پزشکی دانشگاه

اصفهان

اصفهان ، مرکز پزشکی خورشید

— مجله فنی راه آهن

تهران ، میدان راه آهن ، ساختمان

سابق قند و شکر ، دفتر آمار

و بررسیهای فنی

— مجله فیزیک

تهران ، خیابان دکتر بهشتی ،

خیابان پارك ، شماره ۸۵ ، مرکز نشر

دانشگاهی

— مجله مخابرات

تهران ، خیابان دکتر شریعتی ،

ساختمان شماره ۲ مخابرات

— مرغداری

تهران ، خیابان آزادی ، جنب

وزارت کار و امور اجتماعی ، شماره

۴۴۹ ، صندوق پستی ۳۰۳۵

— نشریه امور انرژی

تهران ، خیابان کریمخان ، خیابان

آبان جنوبی ، شماره ۸۹

— نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک

خاک

تهران ، خیابان کارگر شمالی ، رسید

به کوی دانشگاه تهران

— نشریه روانشناسی

شهری ، امین آباد ، مرکز

روان پزشکی رازی ، بخش روانشناسی

— نشریه سازمان حفظ نباتات
تهران ، اوین ، سازمان حفظ نباتات

Copies: 1000

Published by the Iranian Documentation Center

P.O. Box 51-1387 Tehran

1188, Engelab Avenue, Tehran, Iran.



Islamic Republic Of Iran
Ministry Of Culture and Higher Education

An Index to Scientific Papers in

**«Pure Sciences , Engineering and
Technology ' Agriculture and Medicine»**

Spring-Summer 1983

Vol. 1. No.4

IRANIAN DOCUMENTATION CENTER

TEHRAN - 1983