



جمهوری اسلامی ایران
وزارت فرهنگ و آموزش عالی

مقاله نامه علوم

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

دوره اول، شماره ۲

پاییز ۱۳۶۱

مرکز اسناد و مدارک علمی

تهران - خرداد ماه ۱۳۶۲

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

تیراژ : ۷۰۰

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

فهرست مطالب

۱-۲۱	علوم پایه
۲۲-۷۰	مهندسی و فنی
۷۱-۸۸	کشاورزی
۸۹-۱۱۴	پزشکی
۱۱۵-۱۵۴	فهرست موضوعی
۱۵۵-۱۶۴	فهرست نام نویسندگان و مترجمان

"بسمه تعالی"

"بارها تذکر داده ام 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"

عمده ترین هدف يك مركز اطلاعات علمی شناخت نیازهای اطلاعاتی و تغذیه و تامین اطلاعات مورد لزوم در برنامه های تحقیقاتی است. ضرورت دسترسی سریع محققان، متخصصان، مراکز تحقیقاتی و سایر استفاده کنندگان به نتایج دست آوردهای 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 فهرستنامه ها، راهنماها، کتابنامه ها و مقاله نامه های مورد نیاز در کار پژوهش نسبت به انتشار "مقاله نامه علوم" اقدام نماید. هدف از تهیه این نشریه آگاه نمودن جامعه استفاده کننده از آخرین اطلاعات و رویداد های علمی و فنی در زمینه های علوم پایه، فنی - مهندسی، کشاورزی، پزشکی و مسایل وابسته به آنهاست که در مطبوعات کشور درج گردیده اند.

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 "مقاله نامه علوم" تمام مقالات موجود در زمینه های مورد نظر را دربر گیرد، اما در این کار توفیق کامل حاصل نشده است. بعضی از شماره های مجلات حتی در کتابخانه هایی که به آنها رجوع شده، بدست نیامده است و برخی از شماره های مجلات با تاخیر دریافت گردیده اند که از منظور نمودن آنها در این فهرست صرف نظر 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- به منظور استفاده از نظر محققان و علاقمندان در شماره قبل پرسشنامه ای ترتیب داده —

شد. از همه آنها ای که پرسشنامه مذکور را تکمیل کرده و برای ما ارسال داشتند تشکر می کنیم

و از اظهار نظر، ابراز محبت و راهنمایی های آنها سپاسگزاریم. در این شماره کوشیده ایم

که قسمتی از تذکرات آنها را مراعات کنیم و امیدواریم که در شماره های بعد مقدار بیشتری

از نظریات آنها را بکار ببندیم.

۶- بعضی شماره های مجلات را که تاریخ آنها مربوط به شش ماهه اول سال ۱۳۶۱ است ولی

بعد از این تاریخ انتشار یافته یا احیاناً بعد از این تاریخ بدست ما رسیده است، در این

شماره منظور کرده ایم.

۷- از روزنامه ها و مجلات و نشریاتی که مقاله نامه علوم را معرفی کرده اند و ما را مورد تشویق و

محبت قرار داده اند متشکریم.

۸- فهرست نام نویسندگان و مترجمان را بر اساس تقاضای تعداد زیادی از کسانی که پرسشنامه

را تکمیل کرده و برای ما ارسال داشته اند اضافه کرده ایم.

۹- برای سهولت بیشتر در امر دسترسی به منابع، نشانی هر یک از نشریاتی را که مورد استفاده

قرار گرفته است بدنبال نام نشریه ذکر کرده ایم.

مرکز اسناد و مدارك علمی

علوم پایہ

- ۱ آلیاژ • داستنیها، سال ۴، ش ۹ (اول آبان ۱۳۶۱) ص ۲۸-۲۹.
- آلیاژها • فلزات.
- ۲ ادب آوازه، عبدالوهاب • بازرسی جوش مولد های اشعه ایکس با ولتاژ زیاد • جوشکاری و صنعت، سال ۴، ش ۲۲ (۱۳۶۱) ص ۱۳-۱۶.
- بازرسی جوش • مولد های اشعه ایکس • اشعه ایکس • جوشکاری.
- ۳ اسپهید، محمد رضا • نگاه های برجستگی تشکیل عناصر رادیواکتیو و کانی سازی اورانیوم در گنبد های نمکی جنوب ایران (گنبد های گلچین و قلات) • نشریه علمی سازمان انرژی اتمی ایران، ش ۲ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۷۵-۶۰.
- گنبد های نمکی • گنبد نمکی گلچین • گنبد نمکی قلات • گنبد نمکی پوهال • اورانیوم • کانسی سازی • عناصر رادیواکتیو.
- ۴ استور، النورثی • گورکن • ترجمه مرتضی پاریزی، داستنیها، سال ۴، ش ۱۱ (اول آذر ۱۳۶۱) ص ۱۲-۱۶.
- آرمادیلو • جانورشناسی • گورکن ← آرمادیلو
- ۵ افراه، ژرژ • گره ها در نقش اعداد • پیام یونسکو، سال ۱۳، ش ۱۴۳ (آبان ۱۳۶۱) ص ۲۴-۲۵.
- طبایب گره دار • تاریخچه اعداد • اعداد.
- ۶ الکتریسته درجو • علوم مهندسی، سال ۲، ش ۱۲ (مهر ۱۳۶۱) ص ۴۲، ۴۵، ۴۷.
- الکتریسته • جو • پیدا نهایی الکتریکی • هواشناسی.
- ۷ الکتریسته قدم به قدم • صنعت مستقل، ش ۵ (شهریور ۱۳۶۱) ص ۳۵-۴۳ • ش ۶ و ۷ (مهر و آبان ۱۳۶۱) ص ۸۷-۹۱ • این مقاله با همکاری مرکز آموزش نیروی دریائی تهیه

شده است.

الکتریسته • جریان متناوب • نیروی محرکه الکتریکی • ژراتورها •

۸ الهی نیا، علی • چگونگی انتقال ویروسهای گیاهی بوسیله ناقلین • دانشگاه انقلاّب

ش ۱۸ (آذر ۱۳۶۱) ص ۴۶-۴۹ •

ویروس • انتقال ویروس • ویروسهای گیاهی • حشرات •

۹ امینی، قمرالزمان • کلسیم • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک، ش ۳

(آذر ۱۳۶۱) ص ۴۴-۴۹ •

کلسیم • ترکیبات کلسیم •

۱۰ انصاری، نجفقلی (مترجم) • تاریخچه علائم آبی • علم وزندگی، سال ۳، ش ۷ (مهر

۱۳۶۱) ص ۱۴ •

علائم آبی • تاریخچه علائم آبی • فیزیولوژی •

۱۱ انصارین، غلامحسین • کنترل غیرمخرب در آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک • نشریه داخلی

آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک، ش ۱ (مهر ۱۳۶۱) ص ۳۱-۳۶ ش ۲ (آبان ۱۳۶۱)

ص ۴۹-۵۲ ش ۳ (آذر ۱۳۶۱) ص ۵۰-۵۴ •

کنترل کیفیت مواد و تولیدات صنعتی • کنترل غیرمخرب مواد و تولیدات صنعتی •

آزمایشهای غیرمخرب • رادیو اکتیو • مواد پرتوزا • رادیو اکتیو • اشعه آلفا • اشعه بتا •

اشعه گاما • تجزیه مواد رادیو اکتیو • پرتونگاری صنعتی • رادیوایزوتوپها •

۱۲ اوسن، لین م • زنان و ریاضیات (۱) • ترجمه شهین نعمت زاده، زنان و ریاضیات

(کتابهای آشتی با ریاضیات) ش ۵ (آذر ۱۳۶۱) ص ۵۰۷-۵۲۴ •

زنان • ریاضیات • همپاتیا • بیوگرافی •

۱۳ باتیس، میشل • موتها و انسانها • پیام یونسکو، سال ۱۱، ش ۱۲۳ (مهر ۱۳۶۱)

ص ۷۰۵-۸ •

حفظ طبیعت • بقای انسان •

۱۴. باشماکوف، مارك ايوانوويچ • معادله ها و نامعادله ها • ترجمه پرويز شهرسپاری •
معادله ها و نامعادله ها (کتاب های آشتی با رياضيات) ش ۴ (مه—۱۳۶۱)
ص ۳۶۲—۴۸۰
معادله ها • نامعادله ها • رياضيات •
۱۵. باک، ر. م. ت. • شرلوک هولمز در بابل • ترجمه محمد قوامی، فرهنگ و اندیشه رياضي، ش ۲
(پائيز ۱۳۶۱) ص ۹۳—۱۱۱
رياضيات • باستان شناسی رياضيات • اعداد • سنگ نوشته های بابلی • بابل •
۱۶. باوندی، بيژن • آزبان و صنايع شيلات در ايران • مسائل کشاورزی ايران، دوره ۲،
ش ۱۶ (۱۳۶۱) ص ۱۱۹—۱۳۵
منابع دريائي • ماهی ها • صنايع شيلات •
۱۷. بچه کشی، بی رحمانه ترين غريزه حيوانات • مجله علمی ايمنی و بهداشت محيط زیست،
ش ۸ (دهم آبان تا دهم آذر ۱۳۶۱) ص ۴۲، ۴۳
جانوران • غريزه • بچه کشی •
۱۸. برايین، هاوارد • زبان مادری و مغزی • پیام یونسکو، سال ۱۳، ش ۱۴۳ (آبان
۱۳۶۱) ص ۱۰—۱۳
مغز • انسان • نیمکره های مغز • تکلم • اصوات •
۱۹. براودر، فيليکس ای؛ ساندرز مک لین • اطلاق پذیری و کاربرد پذیری رياضيات • ترجمه
حسین ناهید، فرهنگ و اندیشه رياضي، ش ۲ (پائيز ۱۳۶۱) ص ۱۱۴—۱۵۴
رياضيات • اطلاق پذیری رياضي • کاربرد رياضي • صورت گرائی • اعداد • مقاطع
مخروطی • توابع ساخت پذير • معادلات ديفرانسیل • تقارن •
۲۰. بگلی، شارون • طل چپ دستی • ترجمه ایرج وفائی، علم و زندگی، سال ۳، ش ۹ (آذر
۱۳۶۱) ص ۳۷—۳۸، ۵۲
ديسلکنزيا • چپ دستی • انسان • حيوان •

- ۲۱ بویکف، و. • مسابقه تسلیحاتی • ترجمه اسداله علوی، علم وزندگی، سال ۳، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۷۷-۷۸، ۸۰ •
آمریکا • بعب نوترونی • نابودی انسان •
- ۲۲ بهترین سوخت در آینده هیدروژن است • فروهر، سال ۱۷، ش ۸-۷ (مهر - آبان ۱۳۶۱) ص ۲۴۰-۲۴۳ •
هیدروژن • سوخت هیدروژنی •
- ۲۳ پ.ش. • معمای "رای گیری همراه با امتیاز" • زنان و ریاضیات (کتابهای آشتی - ریاضیات) ش ۵ (آذر ۱۳۶۱) ص ۵۸۹-۵۹۳ •
معمای ریاضی • رای گیری • نتیجه کند ورسه • روش رای گیری همراه با امتیاز •
- ۲۴ پ.ش. • میدان - حوزه مقادیر قابل قبول • زنان و ریاضیات (کتابهای آشتی با ریاضیات) ش ۵ (آذر ۱۳۶۱) ص ۵۷۱-۵۷۹ •
معادله ها • حل معادله ها • حوزه مقادیر قابل قبول • ریاضیات •
- ۲۵ پاریزی، مرتضی (مترجم) • تعیین عمر فسیل ها با روش جدید • دایستنیها، سال ۴، ش ۷ (اول مهر ۱۳۶۱) ص ۱۱ •
فسیل ها • دیرین شناسی •
- ۲۶ پرهامی، بهروز؛ محمد علی ثابتان (مترجمان) • یادگیری با زبان لوگو • گزارش کامپیوتر، ش ۸ (آذر و دی ۱۳۶۱) ص ۱۳-۱۴ •
زبان لوگو • برنامه دپسی •
- ۲۷ "پلاسما" شگفتی جدید عصر ما • صبح آزادگان، ش ۷۷۳ (یکشنبه ۱۱ مهر ۱۳۶۱) ص ۸، ۱۰ •
گازهای معمولی • دشارژ الکتریکی • نیروی مغناطیسی •
- ۲۸ بورشمن، مهرداد • اعداد تصادفی و روش استفاده از آنها • پیام استاندارد، ش ۴ (مهر ۱۳۶۱) ص ۳۸-۴۲ •

اعداد تصادفی •

- ۲۹ پورمحمود ، حسن • تشکیلات زمین شناسی البرز • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک، ش ۲ (آبان ۱۳۶۱) ص ۴۶-۴۸ ش ۳ (آذر ۱۳۶۱) ص ۳۳-۴۳ •
دوران های زمین شناسی • زمین شناسی • کوه البرز •
- ۳۰ پیشوا ، محمد • وانادیم و من در فولاد • جوشکاری و صنعت ، سال ۴، ش ۲۲ (۱۳۶۱) ص ۱۲ •
وانادیم • فولاد • من •
- ۳۱ تا ۲۵ سال دیگر هیدروژن جانشین نفت خواهد شد • مجله علمی ایمنی و بهداشت محیط زیست ، ش ۸ (دهم آبان تا دهم آذر ۱۳۶۱) ص ۷-۹ ، ۴۶ •
هیدروژن • تولید انرژی • انرژی •
- ۳۲ تاریخچه تلفن (۱) • خاصیت ارتعاش صدا • صبح آزادگان ، ش ۸۳۶ (سه شنبه ۳۰ آذر ۱۳۶۱) ص ۹ •
ارتعاش صوت • دستگاه گیرنده صوت • بل ، گراهام •
- ۳۳ تایلور ، دونالد د • و • مقدمه ای بر مکانیک خاک • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک، ش ۱۱ (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۴-۲۲ •
مکانیک خاک • خاکشناسی •
- ۳۴ جهانجو ، هومان • نظری اجمالی برکک سازی • جوشکاری و صنعت ، سال ۴، ش ۲۱ (فروردین ۱۳۶۱) ص ۶ •
گاز کک • کک سازی •
- ۳۵ چیستیاکوف ، واسیلی دمیتریه ویچ • مساله های قدیمی (۶) ، مساله های ایرانی • ترجمه پرویز شهربازی ، زبان و ریاضیات (کتاب های آشتی با ریاضیات) ، ش ۵ (آذر ۱۳۶۱) ص ۵۴۷-۵۵۷ •
ریاضیات • مساله ریاضی • معادله ها • ریاض دانان ایرانی •

- ۳۶ حسینی، ابوالقاسم • انقباض خورشید • دانشمند، ویژه نامه ش ۱۱ (پائیز ۱۳۶۱)
ص ۸۳-۸۵
خورشید • انقباض خورشید
- ۳۷ حق شناس، فریده • شیرین کننده ها (قسمت سوم) • پیام استاندارد، ش ۴ (مهر ۱۳۶۱)
ص ۲۸-۳۳
شیرین کننده ها • اسیدهای آمینه • استوبوسید • شیرین بیان • اسلادین • تائوماتین •
مولین
- ۳۸ حکیمی، محمد رضا • دانشمندان اسلامی، جهان دانش و بارور کرده اند • اطلاعات
ش ۱۶۸۳۸ (شنبه ۱۷ مهر ۱۳۶۱) ص ۷
دانشمندان اسلامی • رده بندی علوم • بسط ریاضیات • نورشناسی • شمع شیخ بهائی •
ابورحان بیرونی
- ۳۹ حلم سرشت، پریوش؛ اسماعیل دل پیشه • شیرین کردن آبهای شور • دانشمند،
ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۸۴-۸۸
آب • آبهای شور • شیرین کردن آب شور • تقطیر • نیروی سوخت • نورخورشید • روش
اسمز معکوس • روش انجماد • روش الکتریکی • روش تعویض یونها
- ۴۰ حلم سرشت، پریوش؛ اسماعیل دل پیشه • نظری کوتاه برحقایق از دنیای حیوانات •
دانشمند، سال ۲۰، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۷۲-۷۷
میمونها • پروانه های شب • مارها • سوسمارها • مورچه ها • زیست شناسی
- ۴۱ حویزی، مهران (مترجم) • داستان دستگاه مغز انسان • علم و زندگی، سال ۳، شماره
۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۴۵-۴۶، ۶۱
سلولهای عصبی • کامپیوتر • مغز انسان
- ۴۲ حیوانات کوتوله ماقبل تاریخ • دانستیهها، سال ۴، ش ۹ (اول آبان ۱۳۶۱) ص ۳۸-
۵۰، ۵۱-۵۰

فسیله‌ها • حیوانات • دیرین شناسی •

۴۳ خراسانی • الماسهای درخشان • علم و زندگی، سال ۳، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۰
- ۱۳، ۶۴ •

نجوم • کره ماه • بروج دوازده گانه • ستاره شناسی •

۴۴ خطیب دماوندی، منوچهر • چگونه برای مصرف خود گاز متان بسازیم • خود کفائی،
کتاب اول (مهر ۱۳۶۱) ص ۲۸-۳۲ •
گاز متان • سوخت •

۴۵ دخانچی، محمد حسین • فونداسیون • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک،
ش ۲ (آذر ۱۳۶۱) ص ۲۱-۲۵ •
فونداسیون (پی ساختمان) • خاکشناسی • مکانیک خاک •

۴۶ دخانچی، محمد حسین • مفهوم و مقصود تحقیقات خاک • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی
و مکانیک خاک، ش ۲ (آبان ۱۳۶۱) ص ۲۳-۲۷ ش ۳ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۴-۲۰ •
مکانیک خاک • خاکشناسی • حفاریهای اکتشافی • چاههای اکتشافی • نمونه گیری •

۴۷ در پیرامون بوم شناسی انسان • دانشگاه انقلاب، ش ۱۸ (آذر ۱۳۶۱) ص ۳۷-۳۹،
۷۰، ۷۳ •
بوم شناسی انسان •

۴۸ درمشتري زندگي امکان پذير است؟ شايد! مجله علمی ایمنی و بهداشت محیط زیست،
ش ۸ (دهم آبان تا دهم آذر ۱۳۶۱) ص ۲۰-۲۱، ۵۵ •
کره مشتری •

۴۹ دی ترهویل • دنیای کاکت‌ها • ترجمه احمد مرعشی، دانستی‌ها، سال ۴، ش ۱۰
(۱۵ آبان ۱۳۶۱) ص ۵۴-۵۷ •
کاکتوس • گیاه شناسی •

- ۵۰ راما، فیاض • قطب جنوب یا کره ی مریخ • دانشمند، ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۱۲-۱۱۳، ۱۳
- کره مریخ • قطب جنوب • زیست شناسی • زمین شناسی •
- ۵۱ ریاد، اسام • ۱۰۱-ال-ناگار • زرد جوش چدن خاکستری • ترجمه فاطمه طوی نائینی و فخرالدین اشرفی زاده، جوشکاری و صنعت، سال ۴، ش ۲۱ (فروردین ۱۳۶۱) ص ۱-۸
- گرافیت زدائی • چدن خاکستری • زرد جوش (جوشکاری) •
- ۵۲ زاهدی، محمد • کوسه ها و سفره ماهیان، آوارگان دریا • صف، ش ۳۵ (آبان ۱۳۶۱) ص ۶۲-۶۷
- کوسه ماهی ها • سفره ماهیان • زیست شناسی •
- ۵۳ زلزله پدیده وحشت و ویرانی • اطلاعات، ش ۱۶۸۲۳ (شنبه ۱۰ مهر ۱۳۶۱) ص ۷
- زلزله • زلزله شناسی •
- ۵۴ سپهری، ابراهیم • حرکت افتراقی خورشید • علم وزندگی، سال ۳، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۵-۹
- خورشید • حرکت • حرکت افتراقی • رصدگیری •
- ۵۵ سعیدی، محمد رضا • واکنش های سیگما تروپیک در شیعی آل • نشریه علمی و تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان، ش ۲ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۸
- سیگما تروپیک • شیعی آل • واکنش های تک مرحله ای • الکیل ها •
- ۵۶ سفری به ششمین سیاره منظومه شمسی: زحل • مجله علمی، ایمنی و بهداشت محیط زیست، ش ۹ (۱۰ آذر ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۵، ۸، ۴
- کره زحل • وویا جرها • سفینه های فضائی • ناسا •
- ۵۷ سمیعی، انوشیروان (مترجم) • اسرار علمی رنکین کمان • دانشمند، سال ۲۰، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۳۲-۳۵

رنگین کمان • دانشمندان •

- ۵۸ سیمسون، کریستوفر • جدال بر سر ماه • ترجمه مرتضی پاریزی، دانستنیها، سال ۴، ش ۸ (۱۵ مهر ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۵، ۵۱-۵۰ •
منابع معدنی • سفرهای فضائی • فلزات • آلیاژها •
- ۵۹ شاهرخ حسن پور، محمد حسین • نقش انرژی "کالری" و پروتئین در فعالیتهای حیاتی بدن و میزان آن در خاورمیانه • پیام استاندارد، ش ۴ (مهر ۱۳۶۱) ص ۴۳-۴۷ •
کالری • پروتئین • خاورمیانه • کمبود کالری • مصرف •
- ۶۰ شایسته، تیمور • تکامل دیازتیک ذغال و کشف نفت • جوشکاری و صنعت، سال ۴، ش ۲۱ (فروردین ۱۳۶۱) ص ۲۱-۲۲ •
نفت • تکامل دیازتیک • ذغال •
- ۶۱ شوون؛ گیدینی • مورچه! تو چرا آدم نشدی؟ ترجمه هامون، دانستنیها، سال ۴، ش ۱۰ (۱۵ آبان ۱۳۶۱) ص ۱۰-۱۴، ۴۲-۴۳ •
مورچه • حشره شناسی •
- ۶۲ شهریار، پرویز • مقایسه کمیت ها • زنان و ریاضیات (کتابهای آشتی با ریاضیات)، ش ۵ (آذر ۱۳۶۱) ص ۵۲۹-۵۳۶، ۵۹۷-۵۹۶ •
معادله های چند مجهولی • مساله هندسی • معادله های مثلثاتی •
- ۶۳ "شیر" یک غذای کامل • صبح آزادگان، ش ۷۷۵ (سه شنبه ۱۳ مهر ۱۳۶۱) ص ۱۴ •
شیر (لبنیات) • ویتامینها • کلسیم • تغذیه •
- ۶۴ صنیعی منفرد، محمد علی • کاربرد برنامه ریزی علمی در حمل و نقل • صنعت حمل و نقل، ش ۳ (اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۹-۶ •
حمل و نقل • برنامه ریزی • تحقیق در عملیات • مدل سازی •
- ۶۵ طاهری، علی • حفاری در سنگ • جوشکاری و صنعت، سال ۴، ش ۲۱ (فروردین ۱۳۶۱) ص ۲۱-۲۲ •

۱۳۶۱) ص ۳۰-۳۳ ش ۲۲ (۱۳۶۱) ص ۲۸-۲۹

حفاری در سنگ • دستگا‌ه‌های حفاری •

۶۶ طباطبائی، محمد • بررسی و نقد واژه نامه شیمی • نشر دانش • سال ۲، ش ۱ (آذر و دی

۱۳۶۱) ص ۲۲-۲۷ • نقد کتاب واژه نامه شیمی، انگلیسی-فارسی، تهران، ستاد

انقلاب فرهنگی، مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۶۰ می باشد •

شیمی • واژه نامه شیمی • نقد کتاب •

۶۷ عبادزاده کرمانی، محمد (مترجم) • نارگیل، سوپرمارکت طبیعت • علم و زندگی، سال ۳،

ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۲-۱۳ •

درخت نارگیل • نارگیل • روغن نارگیل • ماده استریل •

۶۸ عتیقه چی، محمد (مترجم) • استخراج پروتئین از دانه های گوجه فرنگی و مصرف آن در

غذای انسان • خودکفائی، کتاب اول (مهر ۱۳۶۱) ص ۷۵-۷۷ •

پروتئین ها • گوجه فرنگی • دانه گوجه فرنگی •

۶۹ غریب‌های ایران • صبح آزادگان، ش ۷۸۲ (پنجشنبه ۲۲ مهر ۱۳۶۱) ص ۵، ۱۰ •

عقرب • جانورشناسی •

۷۰ علت مرتفع بودن تبت معلوم شد • دانستی‌ها، سال ۴، ش ۱۲ (۱۵ آذر ۱۳۶۱)

ص ۲۸-۲۹ •

هند • تبت • کوه‌ها • زمین شناسی •

۷۱ عزیززاده، فرامرز • اصول طراحی لاجیک • علم الکترونیک (مهر ۱۳۶۱) ص ۶۴-۷۱ •

طراحی لاجیک • حافظه • اطلاعات • سیستم‌های لاجیکی •

۷۲ فاطمی، کاوه؛ افشین • شعله افکن • مجله علمی، ایمنی و بهداشت محیط زیست،

ش ۹ (۱۰ آذر تا ۱۰ دی ۱۳۶۱) ص ۱۸، ۵۵ •

شعله افکن ها • جنگ • سلاح‌ها •

- ۷۳ فتحی، رضا • خلیج فارس: اکواریوم ماهی های آب شور جهان • دانستیها، سال ۴، ش ۷ (اول مهر ۱۳۶۱) ص ۶-۱۰ •
خلیج فارس • اکواریوم • ماهیهای آب شور •
- ۷۴ فرانکل، سراوتو • مسئولیت انسان در قبال تکامل • پیامپونسکو، سال ۱۱، ش ۱۲۳ (مهر ۱۳۶۱) ص ۲۵-۲۷ •
ژنتیک • منابع ژنتیک • گیاهان • جانداران • حفظ طبیعت •
- ۷۵ فرهنگ، پرویز (مترجم) • انرژی • علم و زندگی، سال ۳، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۱، ۲۴-۳۳ •
انرژی • نیروگاههای خورشیدی • ماهواره ها • اتم • رآکتورها • تشعشع • لیزر •
- ۷۶ فرهنگ، پرویز (مترجم) • انرژی زمیندروژن • علم و زندگی، سال ۳، ش ۱۹ آذر ۱۳۶۱) ص ۱، ۱۰، ۴۰ •
ذخیره انرژی • تبدیل انرژی • نیروگاههای خورشیدی • کمبود انرژی • انرژی •
- ۷۷ فرهنگ، پرویز (مترجم) • تلسکوپ با عرض ۶۵۰۰ مایل • علم و زندگی، سال ۳، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۲-۶ •
صورت فلکی • ستاره چلپاسه • تلسکوپ • رصد •
- ۷۸ فریمان، لئون سه مه نوویچ • آفرینندگان ریاضیات عالی (۱۴)، گیوم فرانسوا هوپیتال • ترجمه پرویز شهریار، معادله ها و نامعادله ها (کتابهای آشتی با ریاضیات) ش ۴ (مهر ۱۳۶۱) ص ۹۳-۵۰۳ •
هوپیتال، گیوم فرانسوا • بیوگرافی • ریاضیات •
- ۷۹ فریمان، لئون سه مه نوویچ • آفرینندگان ریاضیات عالی (۱۵)، بروک تیلور • ترجمه پرویز شهریار، زنان و ریاضیات (کتابهای آشتی با ریاضیات) ش ۵ (آذر ۱۳۶۱) ص ۵۸۱-۵۸۸ •
تیلور، بروک • بیوگرافی • ریاضیات •
- ۸۰ فعالیت پژوهشی و علمی سازمان انرژی اتمی ایران • دانشمند، سال ۲۰، ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۶، ۱۲۲-۱۲۳ •
سازمان انرژی اتمی ایران • فعالیتهای پژوهشی • زلزله شناسی • حفاظت در برابر اشعه • انرژی های نو •

- ۸۱ - فوائد تثبیت شنهای روان در استان خوزستان • زیتون، ش ۱۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۳۸-۳۹، ۶۵
- خوزستان • تپه های شنی • مالچ نفتی • تثبیت شنهای روان •
- ۸۲ - قارج سرشار از مواد غذائی است • فروهر، سال ۱۷، ش ۸-۷ (مهر-آبان ۱۳۶۱) ص ۲۴۴-۲۴۵
- قارج • ارزش غذائی •
- ۸۳ - قربانی، ابوالقاسم • ریاضی دانان ایران، ابن صلاح همدانی • معادله ها و نامعادله ها (کتاب های آشتی با ریاضیات)، ش ۴ (مهر ۱۳۶۱) ص ۴۸۱-۴۸۴
- ابن صلاح همدانی • بیوگرافی • ریاضیات •
- ۸۴ - قربانی، ابوالقاسم • ریاضی دانان ایران، حسام الدین سالار • زبان و ریاضیات (کتابهای آشتی با ریاضیات)، ش ۵ (آذر ۱۳۶۱) ص ۵۵۸-۵۶۰
- حسام الدین سالار • کتابهای ریاضی •
- ۸۵ - قریب، احمد • آنالیز نمونه های بیولوژیکی استاندارد آژانس بین المللی انرژی اتمی • نشریه علمی سازمان انرژی اتمی ایران، ش ۲ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۷۶-۸۶
- پژوهشهای آزمایشگاهی • روشهای تجزیه مقایسه ای • جذب اتمی • عناصر کم مقدار • مواد بیولوژیکی • پودر استخوان • اندازه گیری • روشهای تحلیلی •
- ۸۶ - قریب، احمد • اندازه گیری همزمان رنیم و تنگستن از طریق روشهای رادیوشیمیائی در کانیها • نشریه علمی سازمان انرژی اتمی ایران، ش ۲ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۱۷-۱۰
- رنیم • تنگستن • اندازه گیری • کانیها • لایتنیت • روشهای رادیوشیمیائی • جداسازی رادیوشیمیائی •
- ۸۷ - قلع • دانستنیها، سال ۴، ش ۷ (اول مهر ۱۳۶۱) ص ۴۳-۴۴
- قلع • فلزشناسی •

- ۸۸ کاتبی، علیقلی (مترجم) نقش ریاضی در زندگی • علم و زندگی، سال ۳، ش ۷ (مهر —
۱۳۶۱) ص ۱۹ — ۴۰ •
ریاضیات • علم • زندگی •
- ۸۹ کاتوزیان، حسن • از ساده ترین ماشین حساب تا پیشرفته ترین کامپیوتر امروز جهان •
دانشمند، ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۶، ۱۲۲ — ۱۲۶ •
بول، جرج • جبر بول • ماشینهای حسابگر •
- ۹۰ کاتوزیان، حسن (مترجم) • استفاده از پیچیده ترین وسایل علمی توسط شاتل در مدار
زمین • دانشمند، سال ۲۰، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۵۸ — ۱۶۰ •
سفینه های فضائی • پژوهش های علمی • شاتل کلمبیا •
- ۹۱ کاتوزیان، حسن • شبیه سازی مغز بشر با کامپیوتر • دانشمند، ویژه نامه ش ۱۰
(تابستان ۱۳۶۱) ص ۲۳ — ۲۷ •
مغز • کامپیوتر • شبیه سازی مغز • سلولهای مغز •
- ۹۲ کاستری، فرانچسکو دی • دست بَشیر • پیام یونسکو، سال ۱۱، ش ۱۲۳ (مهر —
۱۳۶۱) ص ۲۰ — ۴۴ •
انسان • تخریب طبیعت • حفظ طبیعت • محیط زیست •
- ۹۳ کاظم الوندی، رسول (مترجم) اسرار مویائی مصریان از دیدگاه علم • دانشمند، سال ۲۰
ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۱۲ — ۱۱۸ •
مویائی • مویائی های مصری • کالبد گشائی • بیماریهای انگلی • مصر •
- ۹۴ کبیری، احمد (و دیگران) • تجمع و مکانیزم زلزله های محلی در ناحیه تهران، خرداد —
مرداد ۱۳۵۹ • نشریه علمی سازمان انرژی اتمی ایران، ش ۲ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۲۶ — ۴۷ •
تهران • زلزله • زلزله شناسی • زلزله نگار • زلزله نگاری •
- ۹۵ کتابچی حقیقت، موسی • کلیاتی در مورد زمان و زمانسنجی (قسمت چهارم) • پی —

استاندارد، ش ۴ (مهر ۱۳۶۱) ص ۶۰-۶۹.

زمان • زمانسنجی •

۹۶ کلاغ سیاه، معصوم ولیکن بدنام • دانستیها، سال ۴، ش ۱۲ (۱۵ آذر ۱۳۶۱) ص

۱۲-۱۵ •

کلاغ • پرندۀ شناسی •

۹۷ کوازرها: نوری از آخرین حد جهان • مجله علمی، ایمنی و بهداشت محیط زیست، ش ۹

(۱۰ آذر تا ۱۰ دی ۱۳۶۱) ص ۲۳، ۴۸ •

کوازرها • انیشتن •

۹۸ کورانت، ریچارد • یادی از گوتینگن هیلبرت • ترجمه فریبا بهرامی، فرهنگ و اندیشه

ریاضی، ش ۲ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۶۲-۸۱ •

گوتینگن، موسسه ریاضی • هیلبرت، دیوید • زندگی علمی •

۹۹ کوهارت، فردیور • پروانه هاتنها در یک سفر زمستانی • ۱۶۰۰ کیلومتر پرواز می کنند •

مجله علمی، ایمنی و بهداشت محیط زیست، ش ۸ (دهم آبان تا دهم آذر ۱۳۶۱)

ص ۱۶-۱۷، ۵۶ •

پروانه مونا رک •

۱۰۰ کهن زاده، یوسف؛ علی اصغر یراقچی؛ سیاوش مشفق همدانی • طرح و ساختمان و

طرز کار یک لیزر هلیوم - نئون • نشریه علمی سازمان انرژی اتمی ایران، ش ۲ (پائیز

۱۳۶۱) ص ۴۸-۵۹ •

لیزر هلیوم - نئون •

۱۰۱ گاردنر، مارتین • چپ یا راست؟ ترجمه هرمز شهریار، معادله ها و نامعادله ها

(کتاب های آشفتگی با ریاضیات)، ش ۴ (مهر ۱۳۶۱) ص ۴۸۵-۴۹۲ •

راست • چپ • ذرات بنیادی • تقارن • آینه • عدم تقارن • فیزیک •

۱۰۲ گاردنر، مارتین • ریشه های رقمی • ترجمه هرمز شهریار، زبان و ریاضیات

(کتابهای آشتی با ریاضیات) ، ش ۵ (آذر ۱۳۶۱) ص ۵۲۷-۵۴۶

ریشه رقیعی • ریاضیات •

۱۰۳ گری بین ، جان • سرنوشت کیهان • ترجمه رضاموسوی ، دانشمند ، ویژه نامه ش ۱۰

(تابستان ۱۳۶۱) ص ۳ ، ۶۳ •

کیهان • انفجار درون گرا • ماده • کیهان شناسی •

۱۰۴ گزارشهای مستندی از سرنشینان بشقاب پرده • مجله علمی ایمنی و بهداشت محیط

زیست ، ش ۸ (دهم آبان تا دهم آذر ۱۳۶۱) ص ۲۴-۲۵ •

بشقاب های پرده • موجودات ماورا • زمینی •

۱۰۵ گنجوی ، سیروس • سمور آبی • دانستیها ، سال ۴ ، ش ۸ (۱۵ مهر ۱۳۶۱)

ص ۳۸-۳۹ •

سمور آبی • جانورشناسی •

۱۰۶ گیلان نژاد ، علی • لحیم کاری چدن • جوشکاری و صنعت ، سال ۴ ، ش ۲۲ (۱۳۶۱)

ص ۱۶ •

لحیم کاری • چدن •

۱۰۷ لاندو ، رومر • نسبیت انشتین بزبان ساده • ترجمه بهمن فرهنگ ، علم و زندگی ،

سال ۳ ، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۷-۱۸ ، ۲۰ • ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۲۵-۳۰ •

زمان • نسبیت انشتین • ماشین زمان • نسبیت زمان • انقباض طول • انرژی •

۱۰۸ مجیدی ، سرور (مترجم) • راهی برای کشف حافظه ی بسیار قوی زنبور • دانشمند ،

ویژه نامه ش ۱۱ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۱۵۸-۱۶۰ •

حافظه • زنبور • آزمایشهای علمی •

۱۰۹ مجیدی ، سرور (مترجم) • یکنوع پلاستیک ارزان و بادوام جدید بعنوان ضد زنگ •

دانشمند ، سال ۲۰ ، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۵۹-۱۶۱ •

پلاستیک ضد زنگ •

۱۱۰. محققان ایرانی اعماق دریاها را جستجو می کنند • کیهان، ش ۱۱۷۳۸ (چهارشنبه ۱۰ آذر ۱۳۶۱) ص ۱۴.
دریا • منابع گیاهی • منابع حیوانی • منابع معدنی • غذا • داروسازی •
۱۱۱. محمد جعفری، سعید • سفینه ای پژوهشگر بسوی ستاره دنباله دار " هالی " • دانشمند، سال ۲۰، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۸۱-۸۵.
ستاره دنباله دار هالی • سفینه های فضائی • پژوهش های فضائی • ستاره شناسی •
۱۱۲. محمودی، رضا • گالوانیزه کردن غوطه ای گرم (۵) • جوشکاری و صنعت، سال ۴، ش ۲۱ (فروردین ۱۳۶۱) ص ۱۰-۱۳.
گالوانیزه کردن غوطه ای گرم • تانک گالوانیزه کردن • آلیاژها •
۱۱۳. مدیریت و برنامه ریزی در حمل و نقل کالا • صنعت حمل و نقل، ش ۳ (اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۳۲-۳۳.
برنامه ریزی • حمل و نقل • مدیریت •
۱۱۴. مرتضوی، مجتبی • فرکانس و اندازه گیری آن • صنعت مستقل، ش ۵ (شهریور ۱۳۶۱) ص ۴-۱۲، ش ۷ (مهر و آبان ۱۳۶۱) ص ۴۷-۵۹.
فرکانس • اندازه گیری فرکانس • روشهای اندازه گیری •
۱۱۵. مرعشی، احمد (مترجم) • جوجه تیغی، حیوان ۶۰ میلیون ساله • دانستیها، سال ۴، ش ۷ (اول مهر ۱۳۶۱) ص ۱۶-۱۸.
جوجه تیغی • جانورشناسی •
۱۱۶. مرعشی، احمد (مترجم) • ویکونیا: تنها شتر وحشی دنیا • دانستیها، سال ۴، ش ۸ (۱۵ مهر ۱۳۶۱) ص ۱۶-۱۹، ۴۶-۴۷.
ویکونیا • جانورشناسی • شتر وحشی •
۱۱۷. معادل برخی واژه های پرکاربرد • گزارش کامپیوتر، ش ۸ (آذرودی ۱۳۶۱) ص ۱۱-۱۲.
واژه نامه کامپیوتر • کامپیوتر • واژه نامه انفورماتیک • انفورماتیک •

- ۱۱۸ مك فارلند، كريك • آخرين لاکپشتهای غول آسای گالا پاگوس • ترجمه عماد، مجله علمی
ایمئی و بهداشت محیط زیست، ش ۷ (دهم مهر تا دهم آبان ۱۳۶۱) ص ۲۸-
۴۸، ۴۹
لاکپشت های غول آسا • گالا پاگوس (اکوادور) •
- ۱۱۹ مك لین، ساندرز • مدلهای ریاضی: طرحی برای فلسفه ریاضی • ترجمه ابوالقاسم
لانه، فرهنگ و اندیشه ریاضی، ش ۲ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۴۱-۶۱
ریاضیات • فلسفه ریاضی • مدلهای ریاضی •
- ۱۲۰ مگس باد خور، هلیکوپتر دنیای حشرات • دانستیها، سال ۴، ش ۹ (اول آبان
۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۶
سیرفید (مگس باد خور) • حشره شناسی • مگس باد خور ← سیرفید •
- ۱۲۱ ملجائی، حسن (مترجم) • پروبیوتیک ها، کشفی جدید جهت بالا بردن روند تولید •
خود کفائی، کتاب اول (مهر ۱۳۶۱) ص ۶۸-۷۲
پروبیوتیک ها • بیوماکس • لاکتوباسیل ها • باکتری ها • پرورش دام • محصولات غذائی •
- ۱۲۲ ملك پور، ایرج • ستارگان • علوم مهندسی، سال ۲، ش ۳ (آبان ۱۳۶۱)
ص ۳۵-۳۹، ۴۵
ستاره ها • گروه های طیفی •
- ۱۲۳ ملك عمومى بين المللى • پیام یونسکو، سال ۱۱، ش ۱۲۳ (مهر ۱۳۶۱) ص ۳۳-۳۵،
۳۸
ملك عمومى بين المللى • آلودگی آب • کنترل صید • حفظ طبیعت •
- ۱۲۴ منابع زیست مادر خطر است • پیام یونسکو، سال ۱۱، ش ۱۲۳ (مهر ۱۳۶۱)
ص ۲۸-۲۹
منابع زیست • کره زمین • انسان • کنترل مصرف • حفظ طبیعت •
- ۱۲۵ منطقى • آموزش دیجیتال • علم الکترونیک، دوره جدید (آبان ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۶ •

(آذر ۱۳۶۱) ص ۳۶-۳۸.

مدارهای دیجیتالی • مدارهای گیت • گیتها • آی سی ها •

۱۴۶ موجودات زنده و بقای انسان • پیام یونسکو ، سال ۱۱ ، ش ۱۴۳ (مهر ۱۳۶۱)

ص ۱۵ ، ۱۸-۱۹.

گونه های گیاهی • گونه های حیوانی • حفظ تنوع ژنتیک • تخریب محیط زیست •
حفاظت محیط زیست •

۱۴۷ موجودات ماوراء زمین • مجله علمی ایمنی و بهداشت محیط زیست ، ش ۷ (دوم مهر

تا دوم آبان ۱۳۶۱) ص ۱۸-۱۹ ، ۵۵.

بشقاب های پرند • شبنم ها • بشقابهای پرند • یوفو • بشقاب های پرند •
موجودات ماوراء زمین •

۱۴۸ مهرداد • در فراسوی کهکشان راه شیری ما • دانشمند ، ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان

۱۳۶۱) ص ۱۰-۱۱ ، ۷۳-۷۴.

کهکشانها • کیهان شناسی •

۱۴۹ مهرداد (مترجم) • مدارهای مجتمع "فوتونیک" • دانشمند ، ویژه نامه ش ۱۰

(تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۵ ، ۴۴-۱۴۶.

مدارهای مجتمع نوری • انتقال اطلاعات • فیبرنوری • کاربرد فیبرنوری •

۱۵۰ نجف ، پرویز • کلید حدالقائی • صنعت مستقل ، ش ۷ (مهر و آبان ۱۳۶۱)

ص ۶۰-۶۲.

اسیلاتور • کلید حدالقائی •

۱۵۱ نراقی ، احمد • فیزیک فضائی • دانشمند ، سال ۲۰ ، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۱ ،

۱۴۳-۱۴۴ ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۱۲ ، ۵۶-۵۸ ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۱ ،

۱۴۲-۱۴۴.

فضا • فیزیک نجومی • ستاره ها • کهکشان آندرومدا • عدد ۱۳۷ • انرژی شهابی •

- ۱۳۲ نراقی، احمد • فیزیک لیتری و انسان عصر بیولوژیک • دانشمند، سال ۲۰، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۸، ۱۳۰-۱۳۳ ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۹، ۷۵-۷۶ • فیزیک لیتری • انسان • عصر بیولوژیک • لیزر.
- ۱۳۳ نقره • فروهر، سال ۱۷، ش ۸-۷ (مهر-آبان ۱۳۶۱) ص ۲۴۶-۲۵۱ • نقره • کاربرد نقره • فلزشناسی.
- ۱۳۴ نورمحمدی، عیسی • "بافالوگورد" گیاهی که می تواند بیابانهای ایران را سبز کند • کیهان، ش ۱۱۶۹۸ (چهارشنبه ۲۱ مهر ۱۳۶۱) ص ۱۱ • بافالوگورد • گیاهشناسی.
- ۱۳۵ نوشتارلین، گاری ال • پرندگان که بر روی آب راه میروند • ترجمه مرتضی پاریزی، دانستیها، سال ۴، ش ۱۰ (۱۵ آبان ۱۳۶۱) ص ۲۲-۳۶، ۴۶-۴۷ • مرغابی غربی • پرند شناسی.
- ۱۳۶ نویتر، ج • و • روزین، ج • وردین • آزمایشهای نفوذ دینامیکی • ترجمه محسن بشیری، نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک، ش ۱ (مهر ۱۳۶۱) ص ۲۳-۳۰ ش ۲ (آبان ۱۳۶۱) ص ۲۸-۳۷ ش ۳ (آذر ۱۳۶۱) ص ۴۶-۴۲ • خاکشناسی • زمین شناسی • آزمایش نفوذ دینامیکی استاندارد (روش آمریکایی) • مکانیک خاک • ماسه • فشار خاک • نیروی پایداری • آزمایش نفوذ دینامیکی (روش آلمانی) • فونداسیون (پی ساختمان).
- ۱۳۷ نیش گیاهان • دانستیها، سال ۴، ش ۷ (اول مهر ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۵ • گیاهان گزیده • گزنه.
- ۱۳۸ لیلوفری، پرویز • چوب شناسی و صنایع چوب • علم و زندگی، سال ۳، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۵ • جنگلهای سوزنی برگ • جنگلهای پهن برگ • چوب های بهاره • چوب های تابستانه • صنایع چوب.

- ۱۳۹ وارتانسیان (مترجم) • آدیتیوهای شیمیائی در روغن های موتور • مجله فنی راه آهن ،
ش ۶ (۱۳۶۱) ص ۲۹-۳۲ •
روغن های موتور • افزودنی های روغن موتور • ویسکوزیته • مواد شیمیائی •
- ۱۴۰ وطن ، فرخ • مسائل منطق قدیم از دید منطق ریاضی • فرهنگ و اندیشه ریاضی ، ش ۲
(پائیز ۱۳۶۱) ص ۷-۴۰ •
منطق • منطق ارسطویی • مکتب رواقی - مگاری • منطق ریاضی •
- ۱۴۱ وفایی ، ایرج (مترجم) • نظریه ای جدید درباره تکامل • علم و زندگی ، سال ۳ ، ش ۹
(آذر ۱۳۶۱) ص ۱۶-۱۷ •
زمین شناسی • فسیل ها • تکامل •
- ۱۴۲ وکیل ، همایون • تعادل اسید و باز در بدن • بولتن آنستزیولوژی و مراقبت ویژه ، ش ۶
(پائیز ۱۳۶۱) ص ۸-۱۵ •
اسید • باز • یون هیدروژن • غلظت یون هیدروژن • اختلالات تنفسی • اختلالات
متابولیک • اسیدوز • آلکالوز •
- ۱۴۳ ویگودسکی ، م • منحنی استروفوئید • ترجمه محمد باقری ، زنان و ریاضیات (کتابهای
آشتی با ریاضیات) ، ش ۵ (آذر ۱۳۶۱) ص ۵۲۵-۵۲۸ •
استروفوئید • منحنی استروفوئید • ریاضیات •
- ۱۴۴ وینتراب ، پاملا • اقیانوس ، چشمه پایان ناپذیر انرژی • ترجمه کامران مقبل ، دانستیها
سال ۴ ، ش ۱۲ (۱۵ آذر ۱۳۶۱) ص ۳۸-۳۹ •
انرژی خورشیدی • اقیانوس ها • طرح اوتک •
- ۱۴۵ هاریکن • دانستیها ، سال ۴ ، ش ۸ (۱۵ مهر ۱۳۶۱) ص ۲۲-۲۵ •
توفان دریائی • هاریکن • توفان دریائی •
- ۱۴۶ هامون (مترجم) • امروز بخوانید • ود رسال ۳۰۰۰ بیدار شوید • دانستیها ،

سال ۴، ش ۱۱ (اول آذر ۱۳۶۱) ص ۲۰-۲۳.

انجماد • تجدید حیات •

۱۴۷ هارمون (مترجم) • شتر • دانستیها، سال ۴، ش ۱۲ (۱۵ آذر ۱۳۶۱)

ص ۲۲-۲۴.

شتر • جانورشناسی •

۱۴۸ همایونمهر • اصول لیزر و کاربرد آن در دانش • صنعت مستقل، ش ۷ (مهر و آبان

۱۳۶۱) ص ۴-۱۰، ۳۰.

لیزر • کاربرد لیزر •

۱۴۹ هنکین • طرح برنولی (Schema de Bernoulli) و تخته های میخکوبی شده •

ترجمه عبدالحسین مصحفی، زبان و ریاضیات (کتاب های آشتی با ریاضیات) ش ۵

(آذر ۱۳۶۱) ص ۵۶۱-۵۷۰.

طرح برنولی • تخته میخکوبی شده • تخته گالتن • ریاضیات •

۱۵۰ یوسفیانی، ع (مترجم) • رامیمائی خرجنگها • مجله علمی، ایمنی و بهداشت

محیط زیست، ش ۹ (۱۰ آذر تا ۱۰ دی ۱۳۶۱) ص ۲۸-۲۹.

خرجنگ • جانورشناسی •

- ۱۵۱ آژیدهاك ، مرتضى • اكسیداسیون ثانوی در پروسس ریخته گری مداوم فولاد • جوشکاری و صنعت ، ش ۲۵ (۱۳۶۱) ص ۱۵-۱۹ •
ریخته گری مداوم فولاد • اكسیداسیون ثانوی • فولاد مذاب •
- ۱۵۲ آژیدهاك ، مرتضى • بررسی استحکام پوشش محافظ روی دیواره های مسی کریستالیزاتور ایستگاه ریخته گری مداوم در مقابل سایش • جوشکاری و صنعت ، ش ۲۴ (۱۳۶۱) ص ۲۷-۳۱ ، ۳۶ •
ریخته گری فولاد • ایستگاه ریخته گری مداوم • دیواره های مسی • سایش دیواره ها • کریستالیزاتور • پوشش های محافظ •
- ۱۵۳ آشنائی با صنایع داخلی : مقواسازی البرز • كاغذ و چوب ، ش ۴ (تابستان ۱۳۶۱) ص (۱-۱۴) •
كارخانه مقواسازی البرز • مقواسازی • تولید مقوا •
- ۱۵۴ آشنائی با مكانیزم دنده ها • صنعت مستقل ، ش ۱ (اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۶۳-۶۶ ، ۸۳ ، ش ۴ (مرداد ۱۳۶۱) ص ۸۹ ، ۹۳ ، ۹۷ •
دنده ها •
- ۱۵۵ آشوری ، حسین • جوشکاری سرب خشك • جوشکاری و صنعت ، سال ۴ ، ش ۲۱ (فروردین ۱۳۶۱) ص ۲-۳ •
جوشکاری سرب خشك • سرب خشك •
- ۱۵۶ آموزش پرواز هواپیماى مدل با سیستمهای پیشرفته ی امروزی • ماشین ، سال ۴ ، ش ۱ (مهر ۱۳۶۱) ص ۵۹-۶۲ • سال ۴ ، ش ۲ (آبان ۱۳۶۱) ص ۳۴-۳۹ • سال ۴ ، ش ۳ (آذر ۱۳۶۱) ص ۷۴-۸۰ •
هواپیما های مدل • چوب • گلابد رها • مدل های چوبی •

- ۱۵۷ آنتن های بشقابی • راهنمای ایران امروز، ش ۲۵ (مهر و آبان ۱۳۶۱) ص ۳۱.
آنتن ها •
- ۱۵۸ ابزارهای دستی • صنعت مستقل، ش ۴ (مرداد ۱۳۶۱) ص ۲۶-۳۵.
فلزکاری • فلزبری • تمیز کردن فلزات • ابزارهای دستی •
- ۱۵۹ اتومبیل نفت سوز ایرانی • دانستیها، سال ۴، ش ۱۲ (۱۵ آذر ۱۳۶۱) ص ۷-۶.
اتومبیل نفت سوز •
- ۱۶۰ اتومبیل های کورسی شکنجه گاه رانندگان • دانستیها، سال ۴، ش ۷ (اول مهر —
۱۳۶۱) ص ۱۲-۱۳، ۵۰ •
اتومبیل های کورسی •
- ۱۶۱ احسنت، مینا • پیشگامان هواپیمائی، هواپیماهای با برد متوسط • ماشین، سال ۴،
ش ۱ (مهر ۱۳۶۱) ص ۸۶-۸۷ •
هواپیما ها • هواپیمای داگلاس دی — سی — ۶ •
- ۱۶۲ احمدی، حسن • ایجاد حرکت دورانی در ماریج ماشین تزریق و اکستروژن • نشریه
علمی و تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان، ش ۲ (آذر ۱۳۶۱) ص ۹۰-۱۰۴ •
موتور د ورم / گشتاور بالا • حرکت دورانی • ماشینهای تزریق • گشتاور ماریج •
موتور الکتریکی • جعبه دنده • موتور هیدرولیکی •
- ۱۶۳ احمدی، قاسم • آزمایش میزان قدرت بالهای هواپیما • ماشین، سال ۴، ش ۱ (مهر
۱۳۶۱) ص ۵۵-۵۶ •
هواپیما ها • بال هواپیما •
- ۱۶۴ اخیار جهان ریخته گری • ریخته گری، سال ۳، ش ۳ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۵۲-۵۴ •
ریخته گری • اختراعات • پاتیل درپوش دار • ریزه های ریخته گری •
- ۱۶۵ اختراعات جدید در ریخته گری • ریخته گری، سال ۳، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۵۱-۵۲ •

ریخته‌گری • اختراعات •

- ۱۶۶ ادب آوازه • انواع جوشکاری • جوشکاری و صنعت، ش ۲۵ (۱۳۶۱) ص ۴۰ •
جوشکاری گاز خود ساز •
- ۱۶۷ ادب آوازه • نکاتی در طراحی جوش • جوشکاری و صنعت، ش ۲۴ (۱۳۶۱) ص ۲۰۱ •
جوشکاری • طرح اتصال جوش •
- ۱۶۸ ادب آوازه، عبدالوهاب • انتخاب الکترود جوشکاری • جوشکاری و صنعت، ش ۲۵
(۱۳۶۱) ص ۲۳ •
الکترود جوشکاری • مشخصات فنی •
- ۱۶۹ ادب آوازه، عبدالوهاب • استفاده از نمودار درمخزن سازی • جوشکاری و صنعت،
سال ۴، ش ۲۱ (فروردین ۱۳۶۱) ص ۴-۵ •
مخازن نفت • نمودار •
- ۱۷۰ ادب آوازه، عبدالوهاب • تاثیر خال جوش بر خواص مکانیکی آرماتورهای فولادی •
نشریه علمی و تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان، ش ۲ (آذر ۱۳۶۱) ص ۸۳-۸۹ •
آرماتورهای فولادی • خال جوش • کربن • معادل • میلگرد ساده • آرماتور • جوشکاری •
- ۱۷۱ ادب آوازه، عبدالوهاب • طرح اتصالات جوشی • جوشکاری و صنعت، ش ۲۴
(۱۳۶۱) ص ۲۲-۲۴ •
جوشکاری • اتصالات جوشی •
- ۱۷۲ ارجمند، محمد (مترجم) • ترین به رکورد ۵۰۰ کیلومتر نزدیک می‌شود • مجله علمی
ایمنی و بهداشت محیط زیست، ش ۷ (دهم مهر تا دهم آبان) ص ۴-۵، ۴۶ •
راه آهن • ترین •
- ۱۷۳ استفاده از گاه برای تولید کاغذ • کاغذ و چوب، ش ۴ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۳۶-۳۸ •
کاغذ سازی • گاه برنج •

- ۱۷۴ اسعدی، عباس. استفاده از سیلیکون در ترانسفورماتورها بمنظور مقاوم کردن آنها
در برابر آتش سوزی • جوشکاری و صنعت، ش ۲۵ (۱۳۶۱) ص ۲۷.
 ترانسفورماتور • روغن سیلیکون • مقاومت در آتش سوزی.
- ۱۷۵ اسپوتنیک • علم وزندگی، سال ۳، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۴۷-۴۹.
 اسپوتنیک • ماهواره ها • فضا نوردی • موشک ها • شوروی.
- ۱۷۶ اصلانی، اکبر. صنایع مادر • مجله فنی راه آهن، ش ۶ (۱۳۶۱) ص ۲۵-۲۸.
 ریخته گری • قالب گیری • مدل های ساده • مدل های ماهیچه دار.
- ۱۷۷ اعتمادی، فضل الله • مکانیک اتومبیل • ماشین، سال ۴، ش ۲ (آبان ۱۳۶۱)
 ص ۷۴-۷۷.
 اتومبیل ها • موتور ها • شاسی.
- ۱۷۸ الکترو د چیست ؟ جوشکاری و صنعت، ش ۲۴ (۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۵.
 الکترو د ها.
- ۱۷۹ الکترونیک قدم به قدم : تئوری نیمه هادی ها • صنعت مستقل، ش ۱ (اردیبهشت
 ۱۳۶۱) ص ۱۲-۲۴.
 ساختمان ماده • ساختمان اتم • ساختمان کریستال • اتم • الکترون ها • پیوند
 کوالانس • اتصال اشتراکی • اتصال اشتراکی • الکترونیک • نیمه هادی ها •
 کریستال • دهنده ها (الکتریسیته) • پذیرنده ها (الکتریسیته) • الکتریسیته.
- ۱۸۰ الکتریسیته قدم به قدم : القای الکترومغناطیسی • صنعت مستقل، ش ۴ (مرداد
 ۱۳۶۱) ص ۵۹-۶۲.
 الکتریسیته • الکترونیک • القای الکترومغناطیسی • میدان مغناطیسی.
- ۱۸۱ الکتریسیته قدم به قدم : اندازه گیری شدت جریان • صنعت مستقل، ش ۱ (اردیبهشت
 ۱۳۶۱) ص ۳۷-۴۱.

الکتریسته • الکترونیک • شدت جریان • الکترون ها • اندازه گیری شدت جریان •

۱۸۲ انبار ذخیره انرژی خورشیدی • علوم مهندسی ، سال ۲، ش ۳ (آبان ۱۳۶۱) ص ۱۷-۱۹، ۲۴ •

انرژی خورشیدی •

۱۸۳ انتشاری ، رستم • چرخنده ها • جوشکاری و صنعت ، سال ۴، ش ۴۱ (فروردین ۱۳۶۱) ص ۳۷-۳۸، ش ۴۲ (۱۳۶۱) ص ۳۴-۳۵ • چرخنده ها •

۱۸۴ اندازه گیری ضخامت لوله های پلاستیکی و شیلنگها • جوشکاری و صنعت ، ش ۳۵ (۱۳۶۱) ص ۱۹ •

لوله های پلاستیکی • شیلنگها • اندازه گیری ضخامت •

۱۸۵ انگل کرون ، ای و • بالانس توربین ها و محورهای دوار • ترجمه اکبر جانب الهی ، علوم مهندسی ، سال ۲، ش ۳ (آبان ۱۳۶۱) ص ۵۵-۵۹، ۶۲ • توربین ها • بالانس • محورهای دوار • کارخانه ها •

۱۸۶ انواری ، محمد صادق • تشریح مدار • صنعت مستقل ، ش ۴ (مرداد ۱۳۶۱) ص ۶۲-۶۳ •

مدارهای الکترونیکی • شمع الکترونیک •

۱۸۷ انواری ، محمد صادق • تشریح مدار • صنعت مستقل ، ش ۷۶ (مهر و آبان ۱۳۶۱) ص ۸۴-۸۶ • مدار اف •

۱۸۸ انواری ، محمد صادق • تصویر تلویزیونی • صنعت مستقل ، ش ۱ (اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۱۱-۱۵ •

تلویزیون • تصویر تلویزیونی • اشعه الکترونی • الکترون ها •

- ۱۸۹ انواری ، محمد صادق . ساده ساده ساده . صنعت مستقل ، ش ۱ (اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۵۶-۵۷ .
 خازن ها • دیود ها • مدار های یکسو کننده •
- ۱۹۰ انواری ، محمد صادق . موتور تکفاز . صنعت مستقل ، ش ۱ (اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۲۶-۳۱ .
 موتور تکفاز •
- ۱۹۱ انواری ، محمد صادق . موتور تکفاز با خازن راه اندازی . صنعت مستقل ، ش ۴ (مرداد ۱۳۶۱) ص ۴۹-۵۳ .
 موتور تکفاز با خازن راه اندازی • خازن ها •
- ۱۹۲ انواری ، محمد صادق . موتور تکفاز با خازن راه اندازی . صنعت مستقل ، ش ۶ و ۷ (مهر و آبان ۱۳۶۱) ص ۸۱-۸۳ ، ۸۶ .
 موتور های تکفاز •
- ۱۹۳ انواع اتصال . جوشکاری و صنعت ، سال ۴ ، ش ۲۲ (۱۳۶۱) ص ۳۵ ، ۳۹ .
 اتصالات • جوشکاری •
- ۱۹۴ اویسی ، الکترونیک عمومی . علم الکترونیک ، دوره جدید (آبان ۱۳۶۱) ص ۱۷-۱۸ .
 ۰۱۸ (آذر ۱۳۶۱) ص ۳۹-۴۰ .
 نیمه هادی ها • دیود ها •
- ۱۹۵ اویسی ، غلامحسین . آموزش الکترونیک قدم به قدم ، تئوری جریان متناوب . علم الکترونیک (مهر ۱۳۶۱) ص ۴۴-۴۷ .
 جریان متناوب • مدار های الکترونیکی • مدار های تشدید •
- ۱۹۶ اویسی ، غلامحسین . الکترونیک بسیار ساده است . علم الکترونیک (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۰-۱۳ .
 الکترونیک • فرکانس •

- ۱۹۷ اویسی، غلامحسین • مدارهای عملی یا تریستور • علم الکترونیک (مهر ۱۳۶۱) ص ۲۰-۲۲ •
تریستورها • تریاکها • مدارهای الکترونیکی •
- ۱۹۸ اهمیت حیاتی مراقبت پرواز در حمل و نقل هوایی — ۲ • صنعت حمل و نقل و ش ۳
(اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۳۵-۳۶ •
حمل و نقل هوایی • مراقبت پرواز • ایمنی پرواز •
- ۱۹۹ باجغلی، قاسم • فشار قوی و مطالبی درباره آن • صنعت مستقل، ش ۴ (مرداد ۱۳۶۱) ص ۴۳-۴۸ •
فشار قوی • فشار ضعیف • شبکه های فشار قوی •
- ۲۰۰ باجغلی، قاسم • معرفی مخترع سیستم پال • صنعت مستقل، ش ۶ و ۷ (مهر و آبان ۱۳۶۱) ص ۴۱-۴۶ •
بروخ، والتیر • سیستم پال •
- ۲۰۱ باسمنجی، کاوه • اف — ۱۱۱ • دانستیها، سال ۴، ش ۹ (اول آبان ۱۳۶۱) ص ۸-۱۳ •
هواپیمای اف — ۱۱۱ •
- ۲۰۲ باسمنجی، کاوه • اکس • اف • وی — ۱۲ ای، هواپیمای عمود پرواز شکاری ضربتی ما فوق صوت • دانستیها، سال ۴، ش ۷ (اول مهر ۱۳۶۱) ص ۵۶-۵۷ •
هواپیمای اکس • اف • وی — ۱۲ ای • هواپیمای عمود پرواز •
- ۲۰۳ باسمنجی، کاوه • "برد یاب لیزری" یکی از جدیدترین پدیده های صنایع نظامی • دانشمند، ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۰۶-۱۱۰ •
برد یاب های لیزری • مشخصات فنی • کاربرد نظامی •
- ۲۰۴ باسمنجی، کاوه • جدیدترین موشکهای دریائی امروز • دانشمند، سال ۲۰، ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۶۳-۶۷ •

• موشک‌های دریائی • شوروی •

۲۰۵ باسنجی، کاوه • مین و مین روی در نیروی‌های دریائی جهان • مجله علمی، ایمنی و بهداشت محیط زیست، ش ۹ (۱۰ آذر ۱۳۶۱) ص ۲۰-۲۲، ۵۵ •
مین • مین روبها •

۲۰۶ باسنجی، کاوه • همایون توانا • جنگنده های فوق مدرن سوئدی و یگن، شکاری
بمب افکن پیشرفته • مجله ایمنی و بهداشت محیط زیست، ش ۷ (دهم مهر ۱۳۶۱) ص ۳۶-۳۷ •
د هم آبان ۱۳۶۱ (۳۶-۳۷) •
هواپیماهای جنگی •

۲۰۷ باقرلو، مهرعلی • شمع اتومبیل: ساختمان و کاربرد آن در انواع اتومبیل • صنعت
مستقل، ش ۴ (مرداد ۱۳۶۱) ص ۳-۸ •
شمع اتومبیل •

۲۰۸ برزو، سیروس • ایستگاه فضائی سالیوت ۷ • علم و زندگی، سال ۳، شماره ۹
(آذر ۱۳۶۱) ص ۵۳-۵۶، ۵۹ •
فضا نوردی • ایستگاه های فضائی • سایوز تی - ۵ • سالیوت ۷ •

۲۰۹ برزو، سیروس • اینترکاسموس • علم و زندگی، سال ۳، ش ۱۷ مهر ۱۳۶۱ ص ۵۰-۵۲ •
ماهواره ها • اینترکاسموس • فضا نوردی • شوروی •

۲۱۰ برزا، جی • ام • چدن های سفید مارتنزیتی مقاوم در برابر سایش و ضربه • ترجمه
میترا اسکویی، ریخته گری، سال ۳، ش ۳ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۲۷-۴۵ •
چدن سفید مارتنزیتی •

۲۱۱ برویگر، گئورگ • بنزین ازکاه • ترجمه احمد مرعشی، دانستیها، سال ۴، ش ۱۱
(اول آذر ۱۳۶۱) ص ۱۸-۱۹ •
بنزین • سوخت جانشین •

- ۲۱۲ بصیری (گفتگو) • مجمع ماشین های کشاورزی ایران • کشاورز ، سال ۴ ، ش ۳۶
(آذر ۱۳۶۱) ص ۴۰-۴۱ ، ۷۱ •
ماشین های کشاورزی •
- ۲۱۳ بنی هاشمی ، کیوان • باصنای اتومبیل سازی جهان بیشتر آشنا شویم • ماشین ، سال ۴ ، ش ۲ (آبان ۱۳۶۱) ص ۵۲-۵۵ •
صنایع اتومبیل • آلمان غربی • آلمان شرقی • مشخصات فنی •
- ۲۱۴ بهاء صدری ، محمد حسن • دانستنی های الکترونیک • ماشین ، سال ۴ ، ش ۱ (مهر ۱۳۶۱) ص ۹۲-۹۴ •
الکترونیک • مونیتر و سطح آب • پرو بلا جیک •
- ۲۱۵ بهرام زادگان ، ناصر • جوشکاری • علوم مهندسی ، سال ۲ ، ش ۲ (مهر ۱۳۶۱) ص ۴۸-۵۲ ش ۳ (آبان ۱۳۶۱) ص ۴۴-۴۶ ، ۵۰ •
جوشکاری • فولاد • آستنیت •
- ۲۱۶ بهین فر ، عبد الحمید • معرفی ریخته گری تحت فشار • ریخته گری ، سال ۳ ، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۸-۲۳ •
ریخته گری تحت فشار • تولید قطعات ریختگی • قالب سازی • قالب های تحت فشار • قالب های فلزی •
- ۲۱۷ پاینده • اصول طراحی مدارات تغذیه الکترونیکی • علم الکترونیک ، دوره جدید (آبان ۱۳۶۱) ص ۴-۶ ، ۱۲ • (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۸-۲۰ •
مدارهای تغذیه الکترونیکی • طراحی •
- ۲۱۸ پاینده • ترموستات الکترونیک • علم الکترونیک (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۶ •
ترموستات الکترونیک • مدارهای چاپی •
- ۲۱۹ پسیان ، اسداله • آهن ریزی (چدن ریزی) در ایران • ریخته گری ، سال ۳ ، ش ۳ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۳۲-۳۶ •

تاریخچه ریخته گری • ریخته گری آهن ربزی •

- ۲۲۰ پمپ های جت • صنعت مستقل ، ش ۶ و ۷ (مهر و آبان ۱۳۶۱) ص ۱۵-۲۱ •
این مقاله با همکاری مرکز آموزش نیروی دریائی تهیه شده است •
پمپ های جت •
- ۲۲۱ پمپ های رفت و آمدی • صنعت مستقل ، ش ۵ (شهریور ۱۳۶۱) ص ۱۳-۲۶ •
این مقاله با همکاری مرکز آموزش نیروی دریائی تهیه شده است •
پمپ های رفت و آمدی •
- ۲۲۲ پیشرو ، امیر • "بوئینگ" جموجت تازه ای بظرفیت ۵۰۰ نفر عرضه میدارد • دانشمند
سال ۲۰ ، ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۷۷-۸۰ •
بوئینگ ۷۴۷ ئی-یو-دی • مشخصات فنی •
- ۲۲۳ پیشرو ، امیر • "تاو" موشک ضد زره تانک • دانشمند ، ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان
۱۳۶۱) ص ۵۰-۵۴ •
موشک تاو • موشکهای ضد تانک • آمریکا • مشخصات فنی •
- ۲۲۴ پیشوا ، محمد • تنگستن در فولاد • جوشکاری و صنعت ، سال ۴ ، ش ۲۱ (فروردین
۱۳۶۱) ص ۲۰ ، ۲۲ •
فولاد • تنگستن • ولفرام ← تنگستن • کاربرد •
- ۲۲۵ تاج زاده ، حمید رضا • سیمولا توراکو • علم الکترونیک (مهر ۱۳۶۱) ص ۷۷-۷۹ •
سیمولا توراکو • آزمایشهای صوتی • مدارهای الکترونیکی •
- ۲۲۶ تاج زاده ، حمید رضا • عکاس اتوماتیک • علم الکترونیک (مهر ۱۳۶۱) ص ۸۲-۸۷ •
دوربین عکاسی اتوماتیک • عکاسی • مدارهای الکترونیکی •
- ۲۲۷ تاریخچه تلویزیون • صبح آزادگان ، ش ۸۲۰ (سه شنبه ۹ آذر ۱۳۶۱) ص ۹ ، ش
۸۳۱ (چهارشنبه ۲۴ آذر ۱۳۶۱) ص ۹ •

تلویزیون • تغییرات نور • انتقال تصویر • دریافت تصویر •

۲۲۸ تحولات تازه در ساخت کشتیه‌های بازرگانی • صنعت حمل و نقل ، ش ۳ (اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۲۰

حمل و نقل دریائی • کشتی‌های بازرگانی •

۲۲۹ ترابی ، عباس • اختلالات در کوره بلند و کنترل آنها • جوشکاری و صنعت ، ش ۲۵ (۱۳۶۱) ص ۱۰-۱۳

کوره بلند • برآمدگی (ناستل) • ناستل ← برآمدگی • کنترل برآمدگی •

۲۳۰ تشریح مدارات برنامه کارگاه الکترونیک پخش شده از تلویزیون آموزشی • صنعت مستقل ، ش ۱ (اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۶۷-۸۲

مدارهای الکترونیکی • الکترونیک • شمع الکترونیک • اف اف • تلفن داخلی •
کلیدهای تماسی • تاج سوئیچ ← کلیدهای تماسی • چشمک زن دولا می •
فلاش الکترونیک • فانوس الکترونیک • بلندگوی دستی • آداپتور •

۲۳۱ فضلای ، مصطفی • ماسه های قالبگیری با چسب خاکی (خاک رسی) • ریخته گری ، سال ۳ ، ش ۳ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۱۲-۱۷
ماسه قالبگیری • چسب خاکی • خاک رس •

۲۳۲ تولید انرژی با روش درهم رفتن حرارتی هسته ای • علوم مهندسی ، سال ۲ ، ش ۲ (مهر ۱۳۶۱) ص ۳۳-۳۸

انرژی • پینچ • استلاریتور • چاه مغناطیسی • آینه مغناطیسی • کاسپید • پلاسما •
آسترون • توکامک •

۲۳۳ جباری ، مهدی • کنترل قطعات جوشکاری شده • جوشکاری و صنعت ، ش ۲۵ (۱۳۶۱) ص ۲۴-۲۶

جوشکاری • قطعات جوشکاری • کنترل فنی • آزمایشهای فنی •

- ۲۳۴ جویس، ر.ای. (و دیگران). تعیین فلزات سنگین بوسیله اکتیو کردن هسته فلزی آنها. ترجمه احمد زدی، نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک، ش ۲ (آبان ۱۳۶۱) ص ۳۸-۴۱.
- تعیین فلزات سنگین. فلزات سنگین. روش اکتیو کردن هسته فلزات.
- ۲۳۵ جلالیان، محمد (مترجم). مشخصات فنی تراورس چوبی. مجله فنی راه آهن، ش ۶ (۱۳۶۱) ص ۸-۱۰.
- تراورس. چوبهای جنگلی. تولید تراورس.
- ۲۳۶ جلوه، حسین (مترجم). سوختگیری در آسمان: مشکلات و شیوه های مختلف آن. مجله علمی، ایمنی و بهداشت محیط زیست، ش ۸ (دهم آبان تا دهم آذر ۱۳۶۱) ص ۱۰-۱۱، ۵۵.
- هواپیماهای سوخت رسانی. هواپیماهای جنگی.
- ۲۳۷ جلوه، حسین (مترجم). غذایهای جنگجوی آسمانها. مجله علمی، ایمنی و بهداشت محیط زیست، ش ۹ (۱۰ آذر تا ۱۰ دی ۱۳۶۱) ص ۳۴-۳۵.
- هواپیماها. جنگ.
- ۲۳۸ جلالیان، حسین. مفاهیم استاندارد کردن و کنترل کیفیت. پیام استاندارد، ش ۴ (مهر ۱۳۶۱) ص ۳-۱۸.
- استاندارد. استاندارد کردن. کنترل کیفیت.
- ۲۳۹ جوهری. آشنائی با ویدئوتیپ و تعصیرات آن. علم الکترونیک، دوره جدید (آبان ۱۳۶۱) ص ۲۸-۳۰. (آذر ۱۳۶۱) ص ۴۱-۴۳.
- نوار تصویر. ضبط تصویر. هد های مغناطیسی. ویدئوتیپ. نوار تصویر.
- ۲۴۰ چاکوتاهی، سیروس. نکاتی درباره گسترش ایستگاههای هواشناسی در سطح کشور. مسائل کشاورزی ایران، دوره ۲، ش ۶ (۱۳۶۱) ص ۱۶۲-۱۶۷.
- هواشناسی. ایستگاههای هواشناسی. برنامه ریزی آبیاری.

- ۲۴۱ چراغ جلوگیری از تصادف • راهنمای ایران امروز، ش ۲۵ (مهر و آبان ۱۳۶۱) ص ۳۱
تصادفات اتومبیل • چراغ اتومبیل •
- ۲۴۲ چگونه بار را سالم به مقصد برسانیم (۲) • صنعت حمل و نقل، ش ۳ (اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۲۷-۲۸
بارگیری کالا • کالاها • وسایل نقلیه •
- ۲۴۳ حساسیت و انواع فیلم • مجله علمی ایمنی و بهداشت محیط زیست، ش ۸ (دسامبر آبان تا دهم آذر ۱۳۶۱) ص ۲۲-۳۳
فیلم عکاسی • حساسیت فیلم عکاسی •
- ۲۴۴ تست فنی انواع اتومبیل مشهور جهان • ماشین، سال ۴، ش ۱ (مهر ۱۳۶۱) ص ۵-۹ سال ۴، ش ۲ (آبان ۱۳۶۱) ص ۲۸-۳۳ سال ۴، ش ۳ (آذر ۱۳۶۱) ص ۲۷-۳۲
اتومبیل ها • تست فنی •
- ۲۴۵ حسیبیان، محمد رضا • تغییر خط فارسی ماشینهای بارور سری ال ۹۰۰۰ • گزارش کامپیوتر، ش ۸ (آذر و دی ۱۳۶۱) ص ۷-۶
کامپیوترهای کوچک • چاپ حروف فارسی • خط فارسی • چاپگرهای کامپیوتری •
- ۲۴۶ حسین زاده • سیم کشی در منزل • علم الکترونیک، دوره جدید (آذر ۱۳۶۱) ص ۲۷-۲۹
سیم کشی • خانه ها •
- ۲۴۷ حمزه مرند، جهان بخش • آشنائی با جوشکاری • مجله فنی راه آهن، ش ۶ (۱۳۶۱) ص ۱۱-۱۲
جریان برق • برق •
- ۲۴۸ حویزی، عبداللطیف • پیروزی تکنولوژی ژاپن • علم و زندگی، سال ۳، ش ۷ (مهر

۱۳۶۱) ص ۲۱-۲۳

تکنولوژی • ژاپن • مغز • کارکرد مغز •

۲۴۹ خالق زادگان • امیرکیوان • مسائل پیچیده ای که خلیانان در آسمان با آن روبرو هستند •

دانشمند ، سال ۲۰ ، ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۴۸-۵۳

فضانوردان • اکسیژن • کاهش اکسیژن • مایعات بدن • نیروهای فشار • اشعه
الکترومagnetیک • عوارض پزشکی •

۲۵۰ خانه های " چشمه خورشیدی " • کیهان ، ش ۱۱۷۳۲ (چهارشنبه ۳ آذر ۱۳۶۱)

ص ۱۲ •

انرژی خورشیدی • خانه سازی • ذخیره انرژی • ذخیره سازی گرما • ذخیره سازی سرما •

۲۵۱ خطیب دماوندی ، منوچهر • ساختمان گنبدی • خود کفائی ، کتاب اول (مهر ۱۳۶۱)

ص ۲۱-۲۷ •

ساختمانهای گنبدی • چوب • پروفیل • آلومینیوم •

۲۵۲ داننده ، حسین • دستگاههای پارتی لاین (سیم هواپیما) • مجله فنی راه آهن ،

ش ۶ (۱۳۶۱) ص ۳۷-۳۹ •

ارتباط تلفنی • رله ها • پالسها • ضربه شمار • تلفن •

۲۵۳ دائی ، ویدا ؛ بهروز پرمایی (مترجم) • کاربرد ریز پردازنده ها در چرخهای خیاطی •

گزارش کامپیوتر ، ش ۸ (آذر و دی ۱۳۶۱) ص ۳-۴ •

چرخهای خیاطی الکترونیکی • کنترل الکترونیکی • ریز پردازنده ها • ریز کنترل
کننده ها •

۲۵۴ درودی ، سعید (مترجم) • فرود اضطراری یا چرخهای بسته • دانشمند ، ویژه نامه

ش ۱۰ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۹۶-۹۷ •

فرود هواپیما • فرودگاهها • فوم پاشی • کاهش اصطکاک • ایمنی پرواز • هواپیماها •

- ۲۵۵ دستگاه تشخیص دهنده بوی گاز • دانستیها ، سال ۴ ، ش ۱۲ (۱۳۶۱ آذر)
ص ۲۷ •
نشت گاز • دستگاه تشخیص بوی گاز • مدارهای چاپی •
- ۲۵۶ دشتی ، میرفخرالدین • اتومبیل رنو • دانستیها ، سال ۴ ، ش ۱۰ (۱۳۶۱ آبان)
ص ۵۸ •
اتومبیل رنو • مشخصات فنی •
- ۲۵۷ دشتی ، میرفخرالدین • شورولت کامارو Z - 28 • دانستیها ، سال ۴ ، ش ۱۱
(اول آذر ۱۳۶۱) ص ۵۸ •
اتومبیل شورولت کامارو زد ۲۸ • مشخصات فنی •
- ۲۵۸ دشتی ، میرفخرالدین (مترجم) • بوئینگ ۷۶۷ • دانستیها ، سال ۴ ، ش ۱۱ (اول آذر ۱۳۶۱) ص ۸-۱۱ •
هواپیمای بوئینگ ۷۶۷ • مشخصات فنی •
- ۲۵۹ دلاور ، شیرزاد • فرهنگ الکترونیک • صنعت مستقل ، ش ۱ (اردیبهشت ۱۳۶۱)
ص ۵۴-۵۵ •
واژه نامه الکترونیک • الکترونیک •
- ۲۶۰ دولتشاهی ، ایرج • جدیدترین روش استفاده از باد برای آسیاب های کشور هلند •
دانشمند ، ویژه نامه ش ۱۱ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۱۶-۱۷ ، ۱۲۱ •
هلند • انرژی باد • نیروگاههای بادی • آسیابهای بادی •
- ۲۶۱ دولتشاهی ، ایرج (مترجم) • آیا بزودی شهرهای فضائی ساخته خواهد شد ؟
دانشمند ، ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۴-۵ ، ۹۸ •
آمریکا • شوروی • فعالیتهای فضائی • شهرهای فضائی •
- ۲۶۲ دولتشاهی ، ایرج (مترجم) • بهترین سلاحهای کمری و تفنگهای امروز • دانشمند ،
ویژه نامه ش ۱۱ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۱۰-۱۱ ، ۵۱-۵۶ •

• سلاح کمری • تفنگ • فشنگ • مشخصات فنی •

- ۲۶۳ دولتشاهی، ایرج (مترجم) • کشتیهای عظیم مدین یا موتورهای بزرگ دیزل — و
یادآنها پلاستیکی • دانشمند، ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۶۷-۷۱ •
کشتیها • مساله سوخت • کشتیهای یادبانی • سوخت • وسایل انرژی زا • گرانی سوخت •
- ۲۶۴ دولتشاهی، ایرج (مترجم) • نقش موشک فرانسوی "اگزوسه" در غرق ناو سنگین
"شیلد" انگلیسی • دانشمند، سال ۲۰، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۶-۱۷، ۸۳-۸۶ •
موشکهای اگزوسه • مشخصات فنی •
- ۲۶۵ دولتشاهی، ایرج (مترجم) • هلیکوپتری که با جریان هوا پرواز می کند • دانشمند،
ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۵۱-۱۵۵ •
هلیکوپترها • جریان هوا • پروانه دم (هلیکوپتر) • مساله روتورها • روتورها (هلیکوپتر) •
- ۲۶۶ دوربین بدون فیلم • راهنمای ایران امروز، ش ۲۵ (مهر و آبان ۱۳۶۱) ص ۳۱ •
دوربین های عکاسی •
- ۲۶۷ ذکائی آشتیانی، هدایت • طی محمد شریف نیا • توسعه بهینه شبکه خطوط انتقال
نیرو • نشریه علمی و تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان، ش ۲ (آذر ۱۳۶۱) ص
۶۱-۸۲ •
انتقال نیرو • بهینه سازی • مدل ریاضی • انرژی • شبکه خطوط انتقال نیرو •
- ۲۶۸ رادار مخصوص نابینایان • راهنمای ایران امروز، ش ۲۵ (مهر و آبان ۱۳۶۱) ص ۳۰ •
نابینائی • رادار •
- ۲۶۹ رائی، ایرج • فیوزها • مجله فنی راه آهن، ش ۶ (۱۳۶۱) ص ۲۰-۲۱، ۲۴ •
فیوزها •
- ۲۷۰ رجبی، محمدقلی • تعمیر وسایل برقی خانگی • صنعت مستقل، ش ۱ (اردیبهشت
۱۳۶۱) ص ۴۴-۴۸، ۶۱ •

- تعمیر وسایل برقی خانگی • وسایل برقی خانگی • موتور و انیورسال • موتور ها •
- ۲۷۱ رحیمی، سید جواد • ریخته گری دقیق • علوم مهندسی، سال ۲، ش ۲ (مهر ۱۳۶۱) ص ۲۰-۲۲، ۴۱ •
ریخته گری • مدل های مومی • قالب گیری •
- ۲۷۲ روشندل، سلیمان • تجهیزات ریخته گری چدن در هند • ریخته گری، سال ۳، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۲۹-۳۲ •
مدل سازی • قالب سازی • ریخته گری • چدن • هند • تجهیزات ریخته گری • کوره های ریخته گری • ماسه سازی •
- ۲۷۳ روشنائی نود رجعت کاهش نیروی بازدارنده یا پسا DRAG در هواپیماهای جنگی •
ماشین، سال ۴، ش ۲ (آذر ۱۳۶۱) ص ۴۸-۵۲ •
هواپیما ها • جنگنده ها • نیروی بازدارنده (پسا) • پسا ← نیروی بازدارنده •
- ۲۷۴ رهنمائی زنوز، میرمجید • آشنائی با صنعت لاستیک • پیام استاندارد، ش ۴ (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۹-۲۷ •
لاستیک • مواد اولیه • کائوچو •
- ۲۷۵ ریخته گری در مسیر تحول • ریخته گری، سال ۳، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۴۹-۵۰ •
ریخته گری تحت فشار • قطعات ریختگی •
- ۲۷۶ زرابیان، هراج (مترجم) • سیستم های الکترونیکی و پیشرفته هوانوردی • ماشین، سال ۴، ش ۱ (مهر ۱۳۶۱) ص ۳۲-۳۶، سال ۴، ش ۲ (آبان ۱۳۶۱) ص ۵۶-۵۸، سال ۴، ش ۳ (آذر ۱۳۶۱) ص ۵۳-۵۵ •
هوانوردی • الکترونیک • د لکو • هواپیما ها • هلیکوپتر ها • مدیریت پرواز • سیستم های کنترل سوخت •
- ۲۷۷ زرابیان، هراج • نگاهی به تازه ترین اتوسیل های ۱۹۸۳ اروپا • ماشین، سال ۴،

ش ۳ (آذر ۱۳۶۱) ص ۴۴-۴۷.

اتومبیلها • سال ۱۹۸۳ • مشخصات فنی •

۲۷۸ زربابیان، هراچ • ياك ۳۶ هواپيماي جنگي عمود پرواز شوروي • ماشين، سال ۴،

ش ۱ (مهر ۱۳۶۱) ص ۵۷-۵۸.

مشخصات فنی • هواپیماهای جنگی عمود پرواز • شوروی • هواپیمای ياك ۳۶ •

۲۷۹ زمانی، حمیدرضا • موتور وانگل • علوم مهندسی، سال ۲، ش ۲ (مهر ۱۳۶۱)

ص ۱۳-۱۹.

موتور وانگل • اتومبیلها •

۲۸۰ زهتاب، مهناز • روش پیش گرم کردن و آماده سازی قراضه جهت عملیات ذوب •

ریخته گری، سال ۳، ش ۳ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۲۸-۳۲.

پیش گرم کردن • سیستم های پیش گرم کن •

۲۸۱ زهتاب، مهناز (مترجم) • آینده صنعت ریخته گری • ریخته گری، سال ۳، ش ۲

(تابستان ۱۳۶۱) ص ۴۵-۴۸.

ریخته گری • چدن • قطعات ریختگی •

۲۸۲ ساعتچی، احمد • چدن سفید مارتنزیتی (۲) • ریخته گری، سال ۳، ش ۲

(تابستان ۱۳۶۱) ص ۲۴-۲۸.

چدن سفید مارتنزیتی • قطعات ریختگی •

۲۸۳ سامعی، مصطفی • تبدیل چرخ دنده های مخروط مارپیچ به چرخ دنده مخروط ساده •

جوشکاری و صنعت، سال ۴، ش ۲۲ (۱۳۶۱) ص ۳۶-۳۷.

چرخ دنده های مخروط مارپیچ • چرخ دنده های مخروط ساده •

۲۸۴ سامعی، مصطفی • فترها • جوشکاری و صنعت، ش ۲۵ (۱۳۶۱) ص ۳۷-۳۸.

فتر • کاربرد فتر •

- ۲۸۵ سامعی، مصطفی • کاسه نعد ها (۲) • جوشکاری و صنعت، ش ۲۴ (۱۳۶۱) ص ۱۱-۱۳ •
کاسه نعد ها • واشر آب بندی •
- ۲۸۶ سروش نسب، داود • ترمز خود کارسروش • مجله فنی راه آهن، ش ۱۶ (۱۳۶۱) ص ۵-۷ •
ترمز خود کارسروش • واگنهای قطار • راه آهن • پیوستی • محاسبات فنی •
- ۲۸۷ سلیمی، داریوش • تولید لوله های چدنی به روش ریخته گری گریز از مرکز • ریخته گری،
سال ۳، ش ۳ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۱۸-۲۷ •
ریخته گری گریز از مرکز • لوله های چدنی •
- ۲۸۸ سلیمی زاده، ناصر • آلترناتور اتومبیل • جوشکاری و صنعت، سال ۴، ش ۲۱
(فروردین ۱۳۶۱) ص ۷-۹، ۱۸، ش ۲۲ (۱۳۶۱) ص ۱-۱۱ •
ژنراتور • آلترناتور • اتومبیل • برق اتومبیل •
- ۲۸۹ سلیمی زاده، ناصر • بیروگاه • جوشکاری و صنعت، ش ۲۵ (۱۳۶۱) ص ۲۰-۲۲ •
توربین آبی • بیروگاهها • مونتاز • جوشکاری لوله •
- ۲۹۰ سمیعیان، پرویز • روش شارژ باطری اتومبیل • صنعت مستقل، ش ۴ (مرداد ۱۳۶۱)
ص ۸-۱۰ •
باطری اتومبیل • شارژ باطری •
- ۲۹۱ سولومون، استفن • چشم اندازهای قرن بیست و یکم | ترجمه مرتضی پاریز ——— زی •
دانستیهها، سال ۴، ش ۱۲ (۱۵ آذر ۱۳۶۱) ص ۱۶-۱۹ •
قرن بیست و یکم • طرحهای مهندسی •
- ۲۹۲ شبیری، سعید؛ محمد حسن بهاء صدری • دانستیههای الکترونیک • ماشین، سال ۴
ش ۳ (آذر ۱۳۶۱) ص ۸۸-۹۲ •
الکترونیک • دزدگیر • آژیر خطر • کنترل کننده ها • محافظ الکترونیکی •

۲۹۳ شرفی، داود (مترجم) . هواپیما های عمود پرواز . صف ، ش ۳۵ (آبان ۱۳۶۱)
ص ۳۸-۴۱ ، ۶۸ .

• هواپیما های عمود پرواز • مشخصات فنی •

۲۹۴ شرکت غواصی آرتیس . جوشکاری و برشکاری زیر آب • جوشکاری و صنعت ، ش ۲۵
(۱۳۶۱) ص ۸۵ .

• جوشکاری زیر آبی • برشکاری زیر آبی •

۲۹۵ شرکت ماشینهای راهسازی . آشنائی با مکابیزم دنده ها • صنعت مستقل ، ش ۵
(شهریور ۱۳۶۱) ص ۹۱-۹۵ ش ۷۰ (مهر و آبان ۱۳۶۱) ص ۹۲-۹۶
دنده ها •

۲۹۶ شروین ، کوروش (مترجم) . آشنائی با هواپیمای دشمن ، میراژ اف یک • صف ، ش ۳۵
(آبان ۱۳۶۱) ص ۵۲-۵۳ ، ۶۱ .

• هواپیمای میراژ اف یک • مشخصات فنی •

۲۹۷ شریف نیا ، علیمحمد . توسعه بهینه شبکه راه های منطقه ای با تاکید بر راههای
روستائی (قسمت دوم) • نشریه علمی و تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان ، ش ۲
(آذر ۱۳۶۱) ص ۵۰-۶۰ .

• طرح شبکه ارتباطی • راهها • بهینه سازی • راههای روستائی • روش اکتشافی •

۲۹۸ شکری ، سعید . مکانیک اتوبیل • ماشین ، سال ۴ ، ش ۲ (آذر ۱۳۶۱) ص ۳۷-۳۸ .
اتوبیل ها • سوپاپها •

۲۹۹ شکوهی ، رضا . پین دایود • صنعت مستقل ، ش ۴ (مرداد ۱۳۶۱) ص ۴۱-۴۵ .
پین دایود • کنترل کننده جریان در فرکانس بالا ← پین دایود •

۳۰۰ شمسی ، جمال . آشنائی با پل های طاقی • مجله فنی راه آهن ، ش ۶ (۱۳۶۱) ص
۱۳-۱۹ .

• طاقها • پل های طاقی • محاسبات فنی •

- ۳۰۱ شناسایی نوع نیمه هادیها (توسط کد آنها) • علوم مهندسی، سال ۲، ش ۳ (آبان ۱۳۶۱) ص ۲۸-۲۹
نیمه هادیها • دیودها • ترانزیستورها •
- ۳۰۲ صحافی، سجاد • راهسازی (بتن آسفالتی گرم) • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک، ش ۲ (آبان ۱۳۶۱) ص ۵۴-۶۳
آسفالت • راهسازی • روسازی جاده ها • بتن آسفالتی گرم • مصالح ساختمانی •
- ۳۰۳ صحافی، سجاد • راهسازی (طرح بتن) • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک، ش ۳ (آذر ۱۳۶۱) ص ۵۵-۶۳
بتن • مصالح ساختمانی •
- ۳۰۴ صحرائیان، سعید (مترجم) • اصلاحات اخیر در آلیاژ آلومینیم - سیلیسیم با خواص و ساختمان تضمین شده • ریخته گری، سال ۳، ش ۲ (تابستان ۶۱) ص ۳۳-۴۴
ریخته گری • آلیاژها • آلیاژ آلومینیم - سیلیسیم •
- ۳۰۵ صفا • آشنائی با الکتروتکنیک "برق" • علم الکترونیک، دوره جدید (آبان ۱۳۶۱) ص ۴۱-۴۲
الکتریسته • ادیسون •
- ۳۰۶ صفا • آشنائی با الکترونیک صنعتی • علم الکترونیک، دوره جدید (آبان ۱۳۶۱) ص ۳۸-۴۰ (آذر ۱۳۶۱) ص ۴۴-۴۵
الکترونیک صنعتی • دستگاه های الکترونیکی • عملیات اتصال •
- ۳۰۷ صفاریپور، علیرضا • آسمانخراشی الهام گرفته از معماری اسلامی • دانشمند، ویژه نامه، ش ۱۱ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۴۹-۵۱
آسمانخراش • ساختمان سازی • مالزی •
- ۳۰۸ صفاریپور، علیرضا • انقلابی در صنایع الکترونیک • دانشمند، سال ۲۰، ش ۹ (آذر

(۱۳۶۱) ص ۶۶-۷۱.

کامپیوتر مینفریم • مینفریم میکرومیدیا تور • ۴۳۲.

۳۰۹ صفاریور، علیرضا (مترجم) • جدیدترین تلسکوپ خانگی • دانشمند، ویژه نامه، ش ۱۱ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۱۸، ۱۰۵-۱۰۸ •
تلسکوپ •

۳۱۰ صفاریور، علیرضا (مترجم) • رادار دریائی که تصاویر رنگی پدید می آورد • دانشمند، ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۳۱-۳۳ •
رادار دریائی • تصویرهای رنگی •

۳۱۱ صفاریور، علیرضا (مترجم) • غول باربر هوایی باهشت هلیکوپتر عظیم جهت حمل "۱۶۰" تن بار • دانشمند، سال ۲۰، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۳۸-۱۳۹ •
هلیکوپترهای ترابری • مشخصات فنی •

۳۱۲ صمصام، محسن (مترجم) • جوشکاری لوله • جوشکاری و صنعت، سال ۴، ش ۲۱ (فروردین ۱۳۶۱) ص ۲۶-۲۹ • ش ۲۲ (۱۳۶۱) ص ۱۷-۲۰ •
جوشکاری • خطوط لوله • لوله •

۳۱۳ صمصام، محسن • جوشکاری لوله • جوشکاری و صنعت، ش ۱۴ (۱۳۶۱) ص ۳۳-۳۶ •
جوشکاری لوله • عیوب فنی •

۳۱۴ صمصام، محسن • جوشکاری لوله • جوشکاری و صنعت، ش ۲۵ (۱۳۶۱) ص ۳۳-۳۵، ۳۹ •

جوشکاری • نقائص فنی • عیب یابی • کنترل فنی •

۳۱۵ صنعت تخته خرده چوب • کاغذ و چوب، ش ۴ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۲۴-۳۰ •
صنعت تخته خرده چوب • تخته خرده چوب • نئوپان • کارخانه ها •

۳۱۶ طبهرستانی، هوشنگ • تولید قطعات پیش فشرده بتنی • جوشکاری و صنعت، سال ۴،

- ش ۲۱ (فروردین ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۶ .
 قطعات پیش فشرده بتنی .
- ۳۱۷ طبرستانی ، هوشنگ . تولید قطعات منفرد در کارگاههای تولید . جوشکاری و صنعت ،
 سال ۴ ، ش ۲۲ (۱۳۶۱) ص ۲۰ ، ۲۲ .
 بلوک (ساختمان سازی) . قطعات منفرد ساختمانی .
- ۳۱۸ طهماسبی ، رضا . ماهواره های پخش مستقیم رادیو ، تلویزیون . علم الکترونیک ،
 دوره جدید (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۱-۱۳ .
 ماهواره های پخش مستقیم . رادیو . تلویزیون .
- ۳۱۹ عباسی ، بهرام (مترجم) . کمر بند ایمنی . جوشکاری و صنعت ، سال ۴ ، ش ۲۲
 (۱۳۶۱) ص ۳۸ .
 کمر بند ایمنی . بهداشت صنعتی .
- ۳۲۰ عبدالوهاب ، حمیدرضا . دوربین فیلمبرداری جدید کانن . دانشمند ، سال ۲۰ ، ش ۹
 (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۱۴-۱۱۵ .
 دوربین فیلمبرداری کانن . مشخصات فنی .
- ۳۲۱ عجب . جوشکاری یزبان ساده : کاربرد دستگاههای جوشکاری اکسی استیلن (۳) .
 جوشکاری و صنعت ، سال ۴ ، ش ۲۱ (فروردین ۱۳۶۱) ص ۱۷-۱۸ . ش ۲۲
 (۱۳۶۱) ص ۳۲-۳۳ .
 دستگاه های جوشکاری اکسی استیلن . جوشکاری .
- ۳۲۲ عربی نژاد ، غلامرضا . اصول کار تراش فورما تورها . صنعت مستقل ، ش ۵ (شهریور
 ۱۳۶۱) ص ۶۸-۷۳ .
 مینی جوش خانگی . تراش جوش خانگی .
- ۳۲۳ عربی نژاد ، غلامرضا . اصول کار تراش فورما تورها (بخش پنجم) . صنعت مستقل ، ش ۱

(اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۴۹-۵۱

باتری اتومبیل • شارژ باتری • ترانسفورماتورها •

۳۲۴ عربی نژاد ، غلامرضا • کمپرسور • صنعت مستقل ، ش ۱ (اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۲۳-۲۵

کمپرسور • سیم کشی موتور کمپرسور •

۳۲۵ عظیمی ، بهزاد (مترجم) • چه کسانی بناهای عظیم باستانی بنا ساخته اند ؟ • دانشمند ، ویژه نامه ش ۱۱ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۵ ، ۶۹-۷۲ •
دره هند • بناهای باستانی • اهرام مصر •

۳۲۶ علوی ، محمد (مترجم) • خودآموز الکترونیک • آزمایش پروژه و عیب یابی آن • علم و زندگی ، سال ۳ ، شماره ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۵۱-۵۲ •
الکترونیک • انتخاب پروژه • آزمایش پروژه • عناصر جایگزین • پروژه • عیب یابی •

۳۲۷ عزیزاده • اصول تعمیر رادیو • علم الکترونیک ، دوره جدید (آبان ۱۳۶۱)
ص ۳۵-۳۷ • (آذر ۱۳۶۱) ص ۳۴-۳۵ •
رادیو • تعمیر رادیو • عیب یابی • مدارهای رادیویی • گیرنده های رادیویی •

۳۲۸ عزیزاده • روش تهیه فیبرمدار چاپی • علم الکترونیک ، دوره جدید (آذر ۱۳۶۱)
ص ۱۴-۱۷ •
فیبرمدار چاپی •

۳۲۹ عزیزاده ، دولت • چرا مدارهای کنترل ازولتاژ DC استفاده میشود ؟ • صنعت
مستقل ، ش ۵ (شهریور ۱۳۶۱) ص ۲۶-۲۸ •
مدارهای کنترل • ولتاژ دی - سی •

۳۳۰ عزیزاده ، فرامرز • آشنایی با آنتن • علم الکترونیک (مهر ۱۳۶۱) ص ۴۷-۵۴ •
آنتن ها • طراحی آنتن •

- ۳۳۱ عزیزاده، فرامرز • آشنائی با عناصر الکترونیک SCR • علم الکترونیک (مهر ۱۳۶۱) ص ۳۸-۴۴
اس سی آر • کاربرد اس سی آر • مدارهای الکترونیکی
- ۳۳۲ عزیزاده، فرامرز • نویز • علم الکترونیک (مهر ۱۳۶۱) ص ۶-۱۰ • نویز الکترونیک
- ۳۳۳ عزیزاده، کامل • الکترونیک برای تکنیسین ها • علم الکترونیک (مهر ۱۳۶۱) ص ۲۳-۲۷ • ترانزیستورها • بهره جریان • بهره ولتاژ • سیگنال خروجی • سیگنال ورودی • مدارهای الکترونیکی
- ۳۳۴ عزیزاده، کامل • اینترکام (تلفن داخلی) با دوسیم رابط • صنعت مستقل، ش ۴ (مرداد ۱۳۶۱) ص ۱۹-۲۰ • تلفن داخلی
- ۳۳۵ عزیزاده، کامل • پارازیت گیر • صنعت مستقل، ش ۱ (اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۶۰ • پارازیت گیر رادیو • رادیو
- ۳۳۶ عزیزاده، کامل • ۵۰ مدار الکترونیک برای مبتدیان ؟! صنعت مستقل، ش ۵ (شهریور ۱۳۶۱) ص ۲۸-۳۴، ۹۶-۹۸، ش ۷ (مهر و آبان ۱۳۶۱) ص ۲۲-۳۰
مدارهای الکترونیک • رادیو • مدارهای چاپی • قطعات الکترونیکی
- ۳۳۷ عزیزاده، کامل (مترجم) • جنگ در تاریکی • مجله علمی ایمنی و بهداشت محیط زیست، ش ۸ (دهم آبان تا دهم آذر ۱۳۶۱) ص ۲۸-۲۹، ۵۵ • پیمان ناتو • سلاحها • هواپیماهای جنگی • هلیکوپترها
- ۳۳۸ عزیزاده، کامل • چند برابر کننده ظرفیت خازن • صنعت مستقل، ش ۱ (اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۵۹ • خازن ها • مدارهای چند برابر کننده ظرفیت خازن

- ۳۳۹ عزیزاده، کامل • چند طرح جالب • علم الکترونیک (مهر ۱۳۶۱) ص ۵۴-۵۹ •
اندازه گیری های دیجیتال • نشان دهنده ها • مدارهای الکترونیکی •
- ۳۴۰ عزیزاده، کامل • دزدگیر برای رادیو اتومبیل • علم الکترونیک، دوره جدید (آبان ۱۳۶۱) ص ۲۱-۲۲ •
دزدگیر • رادیو اتومبیل • مدارهای الکترونیکی • مدارهای چاپی •
- ۳۴۱ عزیزاده، کامل • کامپیوتر بهترین معلم خلبانی • مجله علمی، ایمنی و بهداشت محیط زیست، ش ۹ (۱۰ آذر تا ۱۰ دی ۱۳۶۱) ص ۵۰-۵۱ •
کامپیوتر • سیمولورها • آموزش خلبانی •
- ۳۴۲ عزیزاده، کامل • منبع تغذیه با جریان زنگوله • صنعت مستقل، ش ۱ (اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۲۲ •
جریان برق • جریان زنگوله • منابع تغذیه الکترونیکی • تغذیه الکترونیکی •
- ۳۴۳ عزیزاده، کامل • موتورهای موشک • صنعت مستقل، ش ۷ (مهر و آبان ۱۳۶۱) ص ۳۱-۴۰ •
موشک • موتور موشک • مشخصات فنی •
- ۳۴۴ عزیزاده، کامل • مولتی متر و طرز عیب یابی با آن • صنعت مستقل، ش ۴ (مرداد ۱۳۶۱) ص ۱۱-۱۹ •
مولتی متر • عیب یابی •
- ۳۴۵ عزیزاده، کامل • مولتی متر و طرز عیب یابی با آن • صنعت مستقل، ش ۵ (شهریور ۱۳۶۱) ص ۶۲-۶۷ •
مولتی متر • عیب یابی • اهم متر •
- ۳۴۶ عزیزاده، کامل • یک اسپلوسکوپ استثنائی بسازید • علم الکترونیک (مهر ۱۳۶۱) ص ۸۰-۸۲ •
اسپلوسکوپ •

- ۳۴۷ عمادی (مترجم) • نگاتی تازه از هواپیماهای رزمی " جاگوار " فرانسوی ، انگلیسی •
دانشمند ، ویژه نامه ش ۱۱ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۱۳۸-۱۴۳ •
هواپیمای جاگوار • صدایع نظامی • مشخصات فنی •
- ۳۴۸ عمادی ، محمد علی (مترجم) • آشنائی بایکی از بزرگترین واحد های صنایع جنگی آلمان •
دانشمند ، سال ۲۰ ، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۰۸-۱۱۱ •
آلمان غربی • صنایع نظامی • کارخانه ام آ آن •
- ۳۴۹ عمادی ، سید محمد علی • پیرانها • علم وزندگی ، سال ۳ ، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱)
ص ۵۸-۶۱ •
پیرانها • مشخصات فنی • خود روهای نظامی •
- ۳۵۰ عمادی ، محمد علی (مترجم) • تازه های جهان اتوبیل • ماشین ، سال ۴ ، ش ۲
(آبان ۱۳۶۱) ص ۶۰-۶۴ •
اتوبیلها • مشخصات فنی •
- ۳۵۱ عمادی ، محمد علی • جگوار بین المللی و ماموریت های مهم جنگی • ماشین ، سال ۴ ،
ش ۱ (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۳-۱۵ •
مشخصات فنی • جنگنده ها • هواپیمای جگوار بین المللی •
- ۳۵۲ عمادی ، محمد علی (مترجم) • خود روهای رزمی : پیرانهایا کاربرد فوق العاده •
ماشین ، سال ۴ ، ش ۲ (آبان ۱۳۶۱) ص ۱۱-۱۵ •
خود روهای رزمی • پیرانها • جنگ • مشخصات فنی •
- ۳۵۳ عمادی ، محمد علی (مترجم) • دوربین ۳۵ میلیمتری • علم وزندگی ، سال ۳ ، ش ۷
(مهر ۱۳۶۱) ص ۳۴-۳۵ ، ۳۷ ، ۴۵ •
دوربین های عکاسی • مشخصات فنی •
- ۳۵۴ عمادی ، محمد علی (مترجم) • سه خود روی رزمی جدید برای ارتش انگلستان •

دانشمند، ویژه نامه ش ۱۱ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۱۹-۲۳.
انگلستان • خودروهای زرهی • مشخصات فنی •

۳۵۵ عمادی، محمد علی • نیروگاههای انرژی دهه ۸۰ • دانشمند، ویژه نامه ش ۱۱ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۶، ۹۷-۹۸.
کارخانه ام آ آن • آلمان غربی • انرژی • نیروگاههای توریینی • نیروگاههای دی-زل
• مشترک

۳۵۶ عمادی، محمد علی (مترجم) • "هایدروفویل" یک موشک انداز ساخت "بوئینگ" • دانشمند، سال ۲۰، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۴۲-۴۶.
ناوچه موشک انداز پگاسوز • مشخصات فنی •

۳۵۷ عناصری، کریم • جوشکاری پلاستیک • جوشکاری و صنعت، ش ۱۲۵ (۱۳۶۱) ص ۳۲.
لوله های پلاستیکی • جوشکاری •

۳۵۸ غزی، سرفراز • شیخ بهائی یکی از بزرگترین چهره های درخشان دانش و فنون ایران • دانشمند، سال ۲۰، ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۴-۵، ۱۰۵-۱۰۷، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۴-۵، ۱۳۷-۱۳۸.

شیخ بهائی • بیوگرافی • شمع خودکار • حمام شیخ بهائی • مسجد چهارباغ • علوم غریبه •

۳۵۹ فرجاد، فریدون • جوشکاری در محفظه های بسته • جوشکاری و صنعت، ش ۲۴ (۱۳۶۱) ص ۱۷-۱۸.

جوشکاری • محفظه های بسته • حوادث ناشی از کار • ایمنی کار •

۳۶۰ فردوسیان، شهرزاد (مترجم) • متالورژی جوشکاری • جوشکاری و صنعت، ش ۲۵ (۱۳۶۱) ص ۱-۳، ۱۳.

متالورژی • جوشکاری • درجه حرارت •

۳۶۱ فرزاد، هومان • استفاده از انرژی باد در دشت های کویر ایران • دانشمند، سال

۲۰، ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۳، ۱۴۵۰

نیروگاه بادی • باد • تولید برق •

۳۶۲ فرشچی، فرشید (مترجم) • بالون های عسبرداری • دانشمند، ویژه نامه ش ۱۰

(تابستان ۱۳۶۱) ص ۲۹-۸۱ •

عسبرداری هوایی • بالونهای عسبرداری •

۳۶۳ فرهنگ، بهروز • اکوالایز کردن با استفاده از روش گاوسی-سیدل (قسمت دوم) •

نشریه علمی و تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان، ش ۲ (آذر ۱۳۶۱) ص ۳۰-۴۹ •

اکوالایزهای وقتی • اکوالایزهای خودکار • تخمین زنده کانال •

۳۶۴ فرهنگ، پرویز • فرهنگ جوشکاری • جوشکاری و صنعت، سال ۴، ش ۲۱ (فروردین

۱۳۶۱) ص ۴۰-۴۲ (۱۳۶۱) ص ۴۰ •

واژه نامه جوشکاری • جوشکاری •

۳۶۵ فرهنگ، پرویز • فرهنگ جوشکاری • جوشکاری و صنعت، ش ۲۴ (۱۳۶۱) ص ۴۰ •

جوشکاری • واژه نامه •

۳۶۶ فرهنگ، پرویز • فرهنگ جوشکاری • جوشکاری و صنعت، ش ۲۵ (۱۳۶۱) ص ۴۰ •

جوشکاری • واژه نامه جوشکاری •

۳۶۷ فرهنگ، پرویز • لوله های محیط سرد • جوشکاری و صنعت، سال ۴، ش ۲۱

(فروردین ۱۳۶۱) ص ۹ •

لوله های محیط سرد •

۳۶۸ فکور، حسن • اثر تکنولوژی جدید کشتیرانی در حمل و نقل کالای غیرفله دریادردر

حال توسعه • صنعت حمل و نقل، ش ۳ (اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۱۲ •

بنادر در حال توسعه • کالاهای غیرفله • کشتیرانی • حمل و نقل دریائی •

۳۶۹ فیضی، علی • بوزی لکوموتیو • مجله فنی راه آهن، ش ۱۶ (۱۳۶۱) ص ۲۲-۲۴ •

لئونوتیو • بوژی • سیستم اتصال بوژی •

۳۷۰ فیوز در مدارات فشار قوی • صنعت مستقل ، ش ۱ (اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۳۶-۴۱

فیوز • مدارهای فشار قوی • فشار قوی •

۳۷۱ قاسمی ، احمد (مترجم) • سبکترین هواپیمای امروز دنیا با ۷۲ کیلوگرم وزن • ماشین ،

سال ۴ ، ش ۳ (آذر ۱۳۶۱) ص ۶۵-۶۶

هواپیماهای سبک •

۳۷۲ قدیمی ، احمد (مترجم) • آیا افسانه ای بنام بشقاب پرنده حقیقت دارد ؟ • ماشین ،

سال ۴ ، ش ۲ (آبان ۱۳۶۱) ص ۴۳-۴۷

بشقاب پرنده •

۳۷۳ قدیمی ، احمد • در آینده نزدیک ، اتومبیلها ، بجای بنزین با الکل حرکت خواهند کرد •

ماشین ، سال ۴ ، ش ۲ (آبان ۱۳۶۱) ص ۸-۱۰

اتومبیل • بنزین • الکلها • سوخت اتومبیل •

۳۷۴ قدیمی ، احمد (مترجم) • مورگان تنها اتومبیل دست ساز جهان • ماشین ، سال ۴ ،

ش ۳ (آذر ۱۳۶۱) ص ۷-۱۱

اتومبیل مورگان • اتومبیل سازی • مشخصات فنی •

۳۷۵ قره باغی ، عباس • زنجیر سازی • جوشکاری و صنعت ، سال ۴ ، ش ۲۱ (فروردین -

۱۳۶۱) ص ۳۴-۳۶

زنجیر سازی •

۳۷۶ قناعی ، مجید • بهداشت صنعتی و جوشکاری • جوشکاری و صنعت ، سال ۴ ، ش ۲۱

(فروردین ۱۳۶۱) ص ۱۹

نقاب جوشکاری • بهداشت صنعتی • جوشکاری •

۳۷۷ کاتوزی ، طلیمه • حفظ ، نگهداری و مرمت روسازی • نشریه داخلی آزمایشگاه فنی

- و مكانيك خاك، ش ۱ (مهر ۱۳۶۱) ص ۳۷-۵۰.
- راهسازی • آسفالت • بازسازی جاده ها • قير • روسازی جاده ها • قشرو پسد جاده •
- ۳۷۸ • کاتوزیان، حسن • آشنائی با تکنولوژی پیشرفته امروز • دانشمند، سال ۲۰، ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۱۱۷-۱۱۸.
- گاز شهری • تولید گاز بی خطر •
- ۳۷۹ • کاتوزیان، حسن (مترجم) • آنتن های خانگی، ماهواره ای یکار افتاد • دانشمند، ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۹، ۱۵۷-۱۵۸.
- ماهواره های مخابراتی • آنتن های ماهواره ای • برنامه های تلویزیونی •
- ۳۸۰ • کاتوزیان، حسن • اتومبیلی ایده آل با چهار لیتر سوخت در یکصد کیلومتر مسافت • دانشمند، ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۱۳-۱۱۴.
- اتومبیل رنو ی ایو • مصرف سوخت •
- ۳۸۱ • کاتوزیان، حسن • پدیده ای بنام " باتری پلاستیکی " • دانشمند، ویژه نامه ش ۱۱ (پاییز ۱۳۶۱) ص ۸۶-۸۹.
- باطری پلاستیکی • باطری های ارگانیکی •
- ۳۸۲ • کاتوزیان، حسن (مترجم) • تست فنی و معرفی چند " دریل برقی " • دانشمند، ویژه نامه ش ۱۱ (پاییز ۱۳۶۱) ص ۵۶-۵۹.
- دریل برقی • متنه • آزمایشهای فنی •
- ۳۸۳ • کاتوزیان، حسن • جنگ تکنولوژیک بر سر ساختمان خط لوله گاز سراسری سیبری • دانشمند، سال ۲۰، ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۱۴، ۱۴۰-۱۴۲.
- خط لوله گاز سراسری سیبری • گاز • اروپای غربی • آمریکا • شوروی • تکنولوژی •
- ۳۸۴ • کاتوزیان، حسن (مترجم) • دنیای بسیار شگفت انگیز مدارهای " میکرو الکترونیک " • دانشمند، سال ۲۰، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۵۲-۵۴.
- میکرو الکترونیک •

- ۳۸۵ کاتوزیان، حسن • سال آینده "اسپیس لب" در مدار زمین قرار می گیرد • دانشمند، سال ۲۰، ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۱۳۴-۱۳۶
سفینه های فضائی • اسپیس لب • برنامه های فضائی آمریکا •
- ۳۸۶ کاتوزیان، حسن • شمارنده های پالس الکترونیک • علم الکترونیک (مهر ۱۳۶۱) ص ۳۳-۳۸
شمارنده های پالس • مدارهای مجتمع • پالسهای الکترونیکی •
- ۳۸۷ کاتوزیان، حسن (مترجم) • ضبط صوت های هوشمند • دانشمند، ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۵۸-۶۰
ضبط صوت • میکروپرو سسورها •
- ۳۸۸ کاتوزیان، حسن (مترجم) • کامپیوترهای جیبی • دانشمند، سال ۲۰، ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۱۴۶-۱۴۸
کامپیوترهای جیبی • مشخصات فنی •
- ۳۸۹ کاتوزیان، حسن (مترجم) • بخستین هواپیمائی که برفراز سیاره مریخ به پرواز درمی آید • دانشمند، ویژه نامه ش ۱۱ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۲۳-۲۵
آمریکا • هواپیمای بدون سرنشین • پژوهشهای فضائی • کره مریخ •
- ۳۹۰ کاتوزیان، حسن • هزاران تکه پاره سفاین در مدار زمین • دانشمند، سال ۲۰، ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۲۷-۳۰
آشغالهای فضائی • سفینه های فضائی • مدار زمین • تصادفات فضائی • ایمنی فضائی •
- ۳۹۱ کاتوزیان، حسن (مترجم) • هواپیماهای بادکنکی • دانشمند، ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۱۱-۱۱۳
هواپیماهای بادشده •
- ۳۹۲ کاتوزیان، حسن • یک ساعت کوارتز چیست و چگونه کار می کند ؟ • دانشمند، ویژه نامه

ش ۱۱ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۳۵-۳۸.

• ساعتهای کوارتر • مشخصات فنی •

۳۹۳ کاتوزیان، حسن • یک هواپیمای دستساز جدید و بسیار سبک • دانشمند،

ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۱۹-۱۲۲.

• هواپیماهای دست ساز • مشخصات فنی •

۳۹۴ کاتوزیان، حسن؛ بهروز پرهامی (مترجم) • شبیه سازی کامپیوتری به واقعیت نزدیک

می شود • گزارش کامپیوتر، ش ۸ (آذر و دی ۱۳۶۱) ص ۱۵-۱۶.

• شبیه سازی کامپیوتری • کامپیوتر • هواپیما ها • پرواز •

۳۹۵ کاشانی، فرهاد • تست پروازی هواپیمای بوئینگ ۷۵۷ • ماشین، سال ۴، ش ۳

(آذر ۱۳۶۱) ص ۳-۶.

• بوئینگ ۷۵۷ • تست پرواز •

۳۹۶ کاشانی، فرهاد • چگونگی غلبه بر موشک اگزویست در فالتکند • ماشین، سال ۴،

ش ۱ (مهر ۱۳۶۱) ص ۲۵-۲۸.

• موشک اگزویست • جنگ •

۳۹۷ کاشانی، فرهاد • دوین باگی جدید نظامی • ماشین، سال ۴، ش ۳ (آذر ۱۳۷۱) ص ۹۶.

• دوین باگی •

۳۹۸ کاشانی، فرهاد • موشک هلفایر یا آتش جهنم • ماشین، سال ۴، ش ۲ (آبان

۱۳۶۱) ص ۲۳.

• موشک هلفایر • هلیکوپترها •

۳۹۹ کاشانی، فرهاد (مترجم) • هواپیمای F-16 - XL آماده برای تست پروازی •

ماشین، سال ۴، ش ۱ (مهر ۱۳۶۱) ص ۳-۴.

• هواپیمای F-16XL • تست پروازی •

- ۴۰۰ کاشانی، فرهاد • هوا پیمای تازه جنگی شوروی، آمریکا و ناتورانگران ساخته است •
ماشین، سال ۴، ش ۲ (آذر ۱۳۶۱) ص ۹۷-۹۸ •
هواپیمای • جنگنده ها • مسابقه تسلیحاتی •
- ۴۰۱ کاشانی، فرهاد • هواپیمای جنگی F-14 همچنان پیشتاز است • ماشین، سال ۴،
ش ۲ (آبان ۱۳۶۱) ص ۸۳-۸۴ •
هواپیمای • جنگنده ها • هواپیمای F-14 • مشخصات فنی •
- ۴۰۲ کامرانی نیا، اکبر • نقشه های اجرایی ساختمانهای فلزی • جوشکاری و صنعت •
ش ۲۵ (۱۳۶۱) ص ۹ •
ساختمانهای فلزی • طراحی نقشه •
- ۴۰۳ کانتینریزاسیون • صنعت حمل و نقل، ش ۳ (اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۶ •
کانتینریزاسیون • حمل و نقل •
- ۴۰۴ کاروسی، مهرداد • کنترل الکتریکی • علوم مهندسی، سال ۲، ش ۲ (مهر ۱۳۶۱) •
ص ۲۸-۳۰ •
کنترلها • الکتریسیته •
- ۴۰۵ کاوه، افشین (مترجم) • تفنگ های بدون عقب نشینی • مجله علمی ایمنی و بهداشت •
محیط زیست، ش ۸ (دهم آبان تا دهم آذر ۱۳۶۱) ص ۲۶-۲۷ •
تفنگ •
- ۴۰۶ کریمیان، سعید • اهمیت نویز و روشهای کنترل آن • علوم مهندسی، سال ۲، ش ۳ •
(آبان ۱۳۶۱) ص ۲۰-۲۵ •
نویز • کنترل نویز •
- ۴۰۷ کریمیان، سعید (مترجم) • باطری با فلزیلاستیکی • علوم مهندسی، سال ۲، ش ۳ •
(آبان ۱۳۶۱) ص ۴۰-۴۳، ۵۴ •
باطری • پلاستیکها • الکترونها •

- ۴۰۸ کلاو، س.ث. • اثر و کنترل گوگرد در چدن • ترجمه بهزاد باوریان، ریخته گری، سال ۳، ش ۳ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۱-۱۱ •
گوگرد زدائی • چدن •
- ۴۰۹ کوکب، اکبر • نئوپان • جوشکاری و صنعت، ش ۲۴ (۱۳۶۱) ص ۱۹-۲۰ •
نئوپان •
- ۴۱۰ گرگ دریا موشک ضد موشک • مجله علمی، ایمنی و بهداشت محیط زیست، ش ۹ (۱۰ آذر تا ۱۰ دی ۱۳۶۱) ص ۸-۹، ۴۶ •
مشخصات فنی • موشک سی ولف •
- ۴۱۱ گزارش از کارخانه ذوب مس غنی آباد • صف، ش ۳۵ (آبان ۱۳۶۱) ص ۴۸-۴۹ •
کارخانه ذوب مس غنی آباد • ذوب مس •
- ۴۱۲ گلو فوسفکی، میخائیل • پلاک های جدید سرامیکی برای نیروگاه های اتمی • ترجمه سعید درودی، دانشمند، ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۸، ۵۶ •
نیروگاه های اتمی • پلاک های الکترو سرامیک •
- ۴۱۳ گنجی، احمد رضا؛ اعظم خوش منش • مسئله خوردگی و گرفتگی پیش گرمکن های هوا • نیروگاه های بخار و راه های پیشگیری از آن نمونه واحد ۱۲۰ مگاواتی نیروگاه اصفهان • نشریه علمی و تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان، ش ۲ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۰۵-۱۱۹ •
نیروگاه های بخار • خوردگی • پیش گرمکن های هوا • نیروگاه اصفهان • نفت کوره •
- ۴۱۴ گوگانی مظفری، داود • فرامین کنترل هواپیما • ماشین، سال ۴، ش ۳ (آذر ۱۳۶۱) ص ۷۲-۷۳ •
هواپیما ها • کنترل هواپیما • فرمان های هواپیما •
- ۴۱۵ لباس جوشکاری • جوشکاری و صنعت، ش ۲۵ (۱۳۶۱) ص ۳۶ •
جوشکاری • لباس جوشکاری • ایمنی کار •

- ۴۱۶ لزوم تحول اساسی در صنایع سنگین (۲) ماشین سازی اراک • جمهوری اسلامی ،
ش ۹۹۹ (پنجشنبه ۲۰ آبان ۱۳۶۱) ص ۵۰
کارخانه ماشین سازی اراک • دیگهای بخار • جرثقیل • تراشکاری •
- ۴۱۷ متوجه ، ر • کلید مادون قرمز • علم الکترونیک (مهر ۱۳۶۱) ص ۹۴-۹۵ ، ۷۶ •
اشعه مادون قرمز • کلید مادون قرمز • مدارهای الکترونیکی •
- ۴۱۸ مجاب ، فرج اله (مترجم) • نگرشی بر پژوهشهای ریخته گری و انجماد فلز در آزمایشگاه
ملی متالورژی هند • ریخته گری ، سال ۳ ، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۱-۱۷ •
ریخته گری • چدن • هند • فلزات • انجماد فلزات • تولید قطعات ریخته گری •
قطعات ریختگی •
- ۴۱۹ مجیدی ، سرور (مترجم) • الماسهای طبیعی و مصنوعی و متع های الماس را چگونه
می سازند ؟ دانشمند ، ویژه نامه ش ۱۱ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۳۹-۴۷ •
الماس • الماس طبیعی • الماس مصنوعی • کاربرد الماس •
- ۴۲۰ مجیدی ، سرور (مترجم) • جدیدترین گلایدرهای امروزی با مشخصات ویژه
دانشمند ، سال ۲۰ ، ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۱۴۸-۱۵۲ •
هواپیماهای بی موتور • گلایدرها • مشخصات فنی •
- ۴۲۱ مجیدی ، سرور (مترجم) • چاره یابیهای تکنولوژیک از بروز حوادث ناگوار در راکتورهای
اتمی • دانشمند ، سال ۲۰ ، ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۱۵۶-۱۵۸ •
راکتورهای اتمی • کنترل کامپیوتری •
- ۴۲۲ مجیدی ، سرور (مترجم) • حتی روغهای موتور با مارکهای مشهور نواقصی دارند
دانشمند ، سال ۲۰ ، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۴۲-۴۵ •
روغن های موتور • ویسکوزیته •
- ۴۲۳ مجیدی ، سرور (مترجم) • ژا بین طولانی ترین تونل جهان را می سازد • دانشمند ،

سال ۲۰، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۵۵-۵۸.

ژاپن، تونل سیکان.

۴۴۴ مجیدی، سرور. سوپرزوم بازارها عرضه شد. دانشمند، ویژه نامه ش ۱۱ (پائیز

۱۳۶۱) ص ۷۲-۷۴.

دوربین های عکاسی، ابرکتیوتوکینا، زوم.

۴۴۵ مجیدی، سرور (مترجم). طرز کار راکتورهای اتمی. دانشمند، سال ۲۰، ش ۷ (مهر

۱۳۶۱) ص ۳۸-۴۲.

راکتورهای اتمی.

۴۴۶ مجیدی، سرور (مترجم). طرز کار نورسنج. دانشمند، ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان

۱۳۶۱) ص ۳۷-۳۸.

نورسنج، عکاسی.

۴۴۷ مجیدی، سرور (مترجم). طرز کار یک موتور اتمی برای سفرهای فضائی. دانشمند،

ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۸-۱۹.

موتورهای اتمی، کارکرد موتورهای اتمی.

۴۴۸ مجیدی، سرور (مترجم). عظمت انرژی آب اقیانوسها سرسام آور است. دانشمند،

ویژه نامه ش ۱۱ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۵۹-۶۴.

آب، انرژی آب، طرحهای فنی.

۴۴۹ مجیدی، سرور (مترجم). غولهای نفتکش عظیم جهانی با کمترین سرنشین. دانشمند،

ویژه نامه ش ۱۱ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۱۲۹-۱۳۴.

تانکرهای نفتکش، کشتی های نفتکش، تکنولوژی.

۴۵۰ مجیدی، سرور (مترجم). قطب نمای کشتیهای بازرگانی. دانشمند، ویژه نامه ش ۱۰

(تابستان ۱۳۶۱) ص ۵۵-۵۶.

قطب نمای چرخان • دریا نوردی •

- ۴۳۱ مجیدی ، سرور (مترجم) • کوچکترین اتوبیل ایده آل برای کوه و صحرا و باتلاق و کارهای کشاورزی • دانشمند ، سال ۲۰ ، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۰۲-۱۰۵ •
 اتوبیل چیکو • صنایع اتوبیل •
- ۴۳۲ مجیدی ، سرور • ماهواره های روسی علیه سالتیت های دشمن • دانشمند ، سال ۲۰ ، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۰۱-۱۰۴ •
 ماهواره های ارتشی • سفینه های فضائی • شوروی • تکنولوژی فضائی •
- ۴۳۳ مجیدی ، سرور (مترجم) • مدرنترین لباس فضائی بیهای دویست هزار دلار • دانشمند ، ویژه نامه ش ۱۱ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۷۶-۷۸ •
 لباس فضائی • مشخصات فنی •
- ۴۳۴ مجیدی ، سرور (مترجم) • نواقص " رادار " فرودگاهها تا چه اندازه است ؟ دانشمند ، ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۶۰-۶۳ •
 رادار • فرودگاهها • رادار ثانویه • کنترل پرواز • ایمنی پرواز •
- ۴۳۵ مجیدی ، سرور (مترجم) • هجوم بسوی خانه های زیرزمینی • دانشمند ، ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۷ ، ۳۹-۴۳ •
 خانه های زیرزمینی • طایق کار • صرفه جوئی انرژی •
- ۴۳۶ محاسنی ، میترا • سرگذشت فیلم عکاسی • مجله علمی ، ایمنی و بهداشت محیط • زیست ، ش ۷ (دهم مهر تا دهم آبان ۱۳۶۱) ص ۳۲-۳۳ •
 فیلم عکاسی • تاریخچه فیلم عکاسی •
- ۴۳۷ محمد جعفری ، سعید • ایران و کاربرد اطلاعات ماهواره ای • دانشمند ، سال ۲۰ ، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۶ ، ۹۴-۹۸ • ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۹۲-۹۶ •
 ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۲۶-۱۲۸ •

- ماهواره های اطلاعاتی • اطلاعات ماهواره ای • پژوهش های کشاورزی • جغرافیا •
کارتوگرافی • کاربرد ماهواره ها • سنجش ازدور • آب شناسی • زمین شناسی •
- ۴۳۸ محمد جعفری ، سعید • پیشرفت پژوهشهای فضایی درکشورهندوستان • دانشمند ،
سال ۲۰، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۵ ، ۵۸-۶۳ •
هند • پژوهشهای فضائی • ماهواره ها • برنامه های فضائی •
- ۴۳۹ محمد جعفری ، سعید • تحلیلی برپروژه فضائی سرنشین دارمشترک شوروی وفرانسه •
دانشمند ، سال ۲۰، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۷ ، ۶۲-۶۹ ش ۸ (آبان
۱۳۶۱) ص ۳۲-۳۷ •
شوروی • فرانسه • پروازهای فضائی سرنشین دار • برنامه های فضائی • آزمایشهای
فضائی • سفینه های فضائی • سایوز • سالیوت • پروگرس • فضانوردان •
- ۴۴۰ محمد جعفری ، سعید • ماهواره منحصر بفرد برای همزمان سازی ساعت های اتمی
جهان • دانشمند ، سال ۲۰، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۹۹-۱۰۱ •
ماهواره سی ریو-۲ • ساعت های اتمی • زمانسنجی •
- ۴۴۱ محمد جعفری ، سعید • موشک امرام • دانستیها ، سال ۴، ش ۱۲ (۱۵ آذر
۱۳۶۱) ص ۳۲-۳۴ •
موشک امرام • تکنولوژی موشکی •
- ۴۴۲ محمد جعفری ، سعید • هواپیمای اکتشاف دریائی اف-۲۷ • دانستیها ، سال ۴ ،
ش ۱۰ (۱۵ آبان ۱۳۶۱) ص ۱۶-۱۹ •
هواپیمای اکتشاف دریائی اف-۲۷ •
- ۴۴۳ محمودیان ، ثریا (مترجم) • ریخته گری درجهان (ایتالیا) • ریخته گری ، سال ۳ ،
ش ۳ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۴۶-۵۱ •
ریخته گری • ایتالیا •

- ۴۴۴ مدیری آثاری ، مسعود . رادیوتلسکوپ ها . علوم مهندسی ، سال ۲، ش ۳ (آبان ۱۳۶۱) ص ۱۶-۱۷ ، ۵۱ .
 رادیوتلسکوپها . ستاره شناسی . اشعه رادیویی .
- ۴۴۵ مرادی . آشنائی با آی — سی ۷۶۴۷۷ . علم الکترونیک (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۷-۱۹ .
 آی — سی ۷۶۴۷۷ . وسایل صوتی . مدارهای چاپی .
- ۴۴۶ مرادی ، حسین . اکسیژن و چگونگی تامین آن در هواپیماهای غول پیکر ترابری . ماشین سال ۴، ش ۲ (آبان ۱۳۶۱) ص ۲۰-۲۲ .
 اکسیژن . هواپیما ها .
- ۴۴۷ مرغشی ، احمد (مترجم) . سرگذشت حیرت انگیز آینه . دانستنیها ، سال ۴، ش ۸ (۱۵ مهر ۱۳۶۱) ص ۴-۷ ، ۵۲-۵۳ .
 آینه .
- ۴۴۸ مزینانی . پیچیدن ترانسفورماتور برق بطور عملی . علم الکترونیک ، دوره جدید (آبان ۱۳۶۱) ص ۴۴ .
 ترانسفورماتور . سیم پیچی .
- ۴۴۹ مزینانی ، امیر . ساختمان جعبه بلندگو . علم الکترونیک ، دوره جدید (آبان ۱۳۶۱) ص ۱۰-۱۳ . (آذر ۱۳۶۱) ص ۲۱-۲۳ .
 بلندگو . جعبه بلندگو . کارکرد بلندگو .
- ۴۵۰ مشکلات ماشین های جوجه کشی را چگونه برطرف کنیم ؟ خود کفائی ، کتاب اول (مهر ۱۳۶۱) ص ۸۶-۸۹ .
 تخم مرغ . ماشین های جوجه کشی .
- ۴۵۱ مشکین ، حسن . آبرودینامیک فوق بحرانی . ماشین ، سال ۴، ش ۳ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۲-۱۵ .
 آبرودینامیک . هواپیما ها . بال هواپیما .

- ۴۵۲ مشکین، حسن • قدرت هوایی کشورهای جهان • ماشین، سال ۴، ش ۱ (مهر ۱۳۶۱)
ص ۵۰-۵۴ سال ۴، ش ۲ (آبان ۱۳۶۱) ص ۷۸-۸۲ سال ۴، ش ۳ (آذر
۱۳۶۱) ص ۳۹-۴۳
قدرت هوایی • جنگنده ها • جت • مشخصات فنی • آمریکا • شوروی •
- ۴۵۳ مشکین، حسن (مترجم) • تحلیلی از تصورات علی شدن هلیکوپترهای پیشرفته —
ماشین، سال ۴، ش ۱ (مهر ۱۳۶۱) ص ۷۴-۷۹
هلیکوپترها • تیلت روتو • پروانه های هلیکوپتر • تکنولوژی •
- ۴۵۴ مشکین، حسن (مترجم) • تکنولوژی سیستم فرود و تماس هواپیما با زمین • ماشین،
سال ۴، ش ۲ (آبان ۱۳۶۱) ص ۳-۷ سال ۴، ش ۳ (آذر ۱۳۶۱) ص ۳۳-۳۶، ۹۳
هواپیما ها • چرخها • ترمزها • لاستیکها • فرود هواپیما •
- ۴۵۵ مشکین، حسن (مترجم) • جنگنده های جدید شوروی نامگذاری شد • ماشین
سال ۴، ش ۲ (آبان ۱۳۶۱) ص ۹۴-۹۵
جنگنده ها • شوروی •
- ۴۵۶ مشکین، حسن (مترجم) • موتور جت • ماشین، سال ۴، ش ۱ (مهر ۱۳۶۱) ص ۶۶-۷۰
سال ۴، ش ۲ (آبان ۱۳۶۱) ص ۶۵-۶۷ سال ۴، ش ۳ (آذر ۱۳۶۱) ص ۶۳-۶۷
موتورهای جت • جت • کمپرسورها • احتراق •
- ۴۵۷ مشکین، حسن (مترجم) • دینامیک پرواز هلیکوپتر • ماشین، سال ۴، ش ۱ (مهر
۱۳۶۱) ص ۱۸-۲۰ سال ۴، ش ۲ (آبان ۱۳۶۱) ص ۴۸-۵۱ سال ۴،
ش ۳ (آذر ۱۳۶۱) ص ۵۶-۶۰
هلیکوپترها • دینامیک پرواز • کمیته ها • قوانین نیوتن •
- ۴۵۸ مشکین، حسن • یورئوپ در جستجوی سفارشات RF-5E • ماشین، سال ۴،
ش ۲ (آبان ۱۳۶۱) ص ۲۵-۲۷
هواپیماهای آراف پنج تی •

- ۴۵۹ • مقدمه زاده سکاکی، حمیدرضا • مقدمه ای بر کار کوره های الکتریکی با شارژ آهن
اسفنجی • جوشکاری و صنعت، سال ۴، ش ۲۱ (فروردین ۱۳۶۱) ص ۲۳-۲۵
 ش ۲۲ (۱۳۶۱) ص ۳۰-۳۱ •
 کوره های الکتریکی • آهن اسفنجی •
- ۴۶۰ • مقدمه ای بر منابع تغذیه های الکترونیک • صنعت مستقل، ش ۴ (مرداد ۱۳۶۱)
 ص ۳۵-۴۲ •
 الکترونیک • تغذیه الکتر و نیکی • منابع تغذیه الکترونیکی • مدارهای یکسوکننده •
 ولتاژ • مدارهای صافی •
- ۴۶۱ • مکانیزم و عملکرد موتورهای جت (قسمت ۴ و ۵) • علوم مهندسی، سال ۲، ش ۲ (مهر
 ۱۳۶۱) ص ۲۳-۲۷ • سال ۲، ش ۳ (آبان ۱۳۶۱) ص ۳۰-۳۴ •
 موتورهای جت • توربین ها • اکزوز •
- ۴۶۲ • مکانیک اتومبیل • ماشین، سال ۴، ش ۱ (مهر ۱۳۶۱) ص ۹۵-۹۷ •
 اتومبیل • پمپ آب • رادیاتور •
- ۴۶۳ • ملکیور، ملکرضا • صنعت حمل و نقل دریائی • صنعت حمل و نقل، ش ۳ (اردیبهشت
 ۱۳۶۱) ص ۱۳ •
 حمل و نقل دریائی • کشتیرانی •
- ۴۶۴ • ملکی، صدرالدین (مترجم) • سفینه های فضائی • علم وزندگی، سال ۳، ش ۱۷ (مهر
 ۱۳۶۱) ص ۵۳، ۷۴ •
 سفینه های فضائی • شاتل • حمل و نقل فضائی •
- ۴۶۵ • منابع تغذیه های نیم موج • صنعت مستقل، ش ۵ (شهریور ۱۳۶۱) ص ۵۲-۶۲ •
 ش ۷۶ (مهر و آبان ۱۳۶۱) ص ۷۰-۷۷ •
 این مقاله با همکاری مرکز آموزش نیروی دریائی تهیه شده است •
 دیود ها • منابع تغذیه الکترونیکی • طبقه بندی دیود ها • یکسوکننده های نیم موج •

تغذیه الکترونیکی *

- ۴۶۶ منتظری، مهدی. * موشك زمین به هوای سام-۶، صف، ش ۳۶ (آذر ۱۳۶۱)
ص ۳۲-۳۳
موشك سام ۶ * مشخصات فنی *
- ۴۶۷ منطقی. * تعمیر وسایل خانگی * علم الکترونیک، دوره جدید (آبان ۱۳۶۱) ص ۲۶-۲۷
۳۷. (آذر ۱۳۶۱) ص ۴۴-۴۶
اطوهای بخاری * اطوهای اتوماتیک * تعمیر وسایل خانگی * چرخ خیاطی برقی *
- ۴۶۸ منطقی. * ژنراتورها و موتورهای الکتریکی * علم الکترونیک، دوره جدید (آذر ۱۳۶۱)
ص ۴۶
ژنراتورها * موتورهای الکتریکی *
- ۴۶۹ منیر واقفی، محمود (مترجم). * مستقیم کردن و تعمیر قطعات ریختگی آلومینیم و آلیاژهای آن بكمك جوشکاری * جوشکاری و صنعت، ش ۲۵ (۱۳۶۱) ص ۱۴
قطعات ریختگی آلومینیم * آلیاژهای آلومینیم * مستقیم کردن *
- ۴۷۰ موسسات طبقه بندی : نظارت بر ایمنی کشتی ها * صنعت حمل و نقل، ش ۳ (اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۲۲-۲۳
ایمنی کشتی ها * موسسات طبقه بندی کشتی ها * کشتی ها *
- ۴۷۱ موسوی، رضا. * نیروگاه جزر و مدی بربستول * دانشمند، سال ۲۰، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۲۷-۲۹
سد جزر و مدی * رودخانه سورن * تولید برق * انگلستان *
- ۴۷۲ مهدوی. * اصول مقدماتی تلویزیون رنگی * علم الکترونیک، دوره جدید (آذر ۱۳۶۱)
ص ۸-۱۰
تلویزیون رنگی * نور * رنگ *

- ۴۷۳ • مهدوی • مولد صدای نسیم ، باد و توفان • علم الکترونیک ، دوره جدید (آب—ان
(۱۳۶۱) ص ۱۹—۴۱
- دستگاه مولد صدا • تولید صدا • صدای باد • مدارهای الکترونیکی • مدارهای
چاپی •
- ۴۷۴ • مهرداد • پخش تلویزیونی با تکنیک دیجیتال • دانشمند ، ویژه نامه ش ۱۰
(تابستان ۱۳۶۱) ص ۳۳—۳۶
- انتقال تصویر • پخش تلویزیونی • روش آنالوگ • روش دیجیتال •
- ۴۷۵ • مهرداد • "تلسکوپ فضائی" تا سه سال دیگر در مدار زمین قرار می گیرد • دانشمند ،
ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۴۸—۱۵۱
- تلسکوپ فضائی •
- ۴۷۶ • مهرداد • جیب های جدید برای ارتش با مشخصات ویژه • دانشمند ، سال ۲۰ ، ش ۷
(مهر ۱۳۶۱) ص ۷۷—۷۹
- جیب های ارتشی • مشخصات فنی • ایالات متحده امریکا •
- ۴۷۷ • مهرداد (مترجم) • دستگاهی برای افزایش عمر باتریهای "نیکل کاد میوم" • دانشمند ،
ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۷۱—۷۳
- باتریهای نیکل کاد میوم • مدارهای الکترونیکی •
- ۴۷۸ • مهرداد (مترجم) • طرز کار موشکهای چند مرحله ای • دانشمند ، سال ۲۰ ، ش ۹
(آذر ۱۳۶۱) ص ۱۴۶—۱۴۸
- موشکهای چند مرحله ای • مشخصات فنی •
- ۴۷۹ • میثمی ، حسن • سخت کردن و مقاوم کردن فولاد های کم کربن • جوشکاری و صنعت ،
سال ۴ ، ش ۲۲ (۱۳۶۱) ص ۲۲—۲۶
- فولاد • فولاد های کم کربن •
- ۴۸۰ • میرمحمد صادقی ، جواد • آشنائی با واحد مقاومت مصالح • نشریه آزمایشگاه فنی و

- مکانیک خاک، ش ۲ (آبان ۱۳۶۱) ص ۱۳-۲۲.
- آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک، واحد مقاومت مصالح.
- ۴۸۱ میگ ۰۲۹ دانستیها، سال ۴، ش ۱۲ (۱۵ آذر ۱۳۶۱) ص ۱۰-۱۱، ۳۵.
- میگ ۰۲۹ مشخصات فنی.
- ۴۸۲ نادری، جالینوس. سیستم شوقاژ (بوسيله پمپ). صنعت مستقل، ش ۴ (مرداد ۱۳۶۱) ص ۹۴-۹۶.
- شوقاژ. سیستم های گرم کننده. گردش آب. پمپها.
- ۴۸۳ نادرس، جالینوس. سیستم شوقاژ (روش ثقلی). صنعت مستقل، ش ۴ (مرداد ۱۳۶۱) ص ۹۰-۹۲.
- شوقاژ. سیستم های گرم کننده. آب گرم.
- ۴۸۴ نادری، جالینوس. کمپرسور، فن، بلور. صنعت مستقل، ش ۴ (مرداد ۱۳۶۱) ص ۸۲-۸۳، ۹۲.
- کمپرسور. فن ها. پلورها.
- ۴۸۵ نادری، جالینوس. الوها و انواع آن. صنعت مستقل، ش ۴ (مرداد ۱۳۶۱) ص ۸۶-۸۷، ۹۶.
- شیرها. شیرهای سمار. شیرهای آب. والوها. شیرها.
- ۴۸۶ نامی، حمیدرضا. آشنایی با سیستم آنتن مرکزی. علم الکترونیک، دوره جدید (آبان ۱۳۶۱) ص ۷-۹، ۱۳.
- تلویزیون. نوار تصویر. سیستم آنتن مرکزی. روش اتصال. ویدئو تیپ. نوار تصویر.
- ۴۸۷ نامی، حمیدرضا. خازنهای تانتالیوم. علم الکترونیک، دوره جدید (آذر ۱۳۶۱) ص ۷-۷.
- خازنهای تانتالیوم. خازنهای آلومینیومی جامد.

- ۴۸۸ نامی، محمد رضا • آشنائی با عناصر الکترونیک میکروفن • علم الکترونیک (مهـر—
۱۳۶۱) ص ۷۶—۷۲ • میکروفن •
- ۴۸۹ نامی، محمد رضا • چگونه نوارهای ضبط صوت را امتحان کنیم • علم الکترونیک (مهـر—
۱۳۶۱) ص ۴۸—۳۲ • نوار کاست • کیفیت کالا • آزمایش نوار کاست •
- ۴۹۰ نامی، محمد رضا • فیدبک منفی بسازید • علم الکترونیک (مهـر ۱۳۶۱) ص ۸۸—۹۳ •
فیدبک • سیستمهای الکترونیکی • سیستم خطی •
- ۴۹۱ نامی، محمد رضا • منبع تغذیه با کیفیت عالی • علم الکترونیک (مهـر— ۱۳۶۱)
ص ۵۹—۶۳ • منابع تغذیه الکترونیکی • کنترل ولتاژ • مدارهای چاپی • تغذیه الکترونیکی •
- ۴۹۲ نجف، پرویز • تقویت کننده ۱۰ وات ساده • صنعت مستقل، ش ۶ و ۷ (مهـر و
آبان ۱۳۶۱) ص ۷۸—۸۰ • تقویت کننده ها • مدارهای الکترونیکی • وسایل صوتی •
- ۴۹۳ نجف، پرویز • چراغ راهنمایی و طرز کار آن • صنعت مستقل، ش ۶ و ۷ (مهـر و آبان
۱۳۶۱) ص ۶۶—۶۹ • چراغ راهنما • قطعات الکترونیکی • مدارهای الکترونیکی •
- ۴۹۴ نجف، پرویز • مدار عملی سیگنال جنراتور • صنعت مستقل، ش ۶ و ۷ (مهـر و آبان
۱۳۶۱) ص ۶۴—۶۶ • سیگنال جنراتور • مدارهای الکترونیکی •
- ۴۹۵ نجف، پرویز • منبع تغذیه • صنعت مستقل، ش ۶ و ۷ (مهـر و آبان ۱۳۶۱) ص ۶۲—۶۴ •
منابع تغذیه الکترونیکی • مدارهای الکترونیکی • تغذیه الکترونیکی •

- ۴۹۶ نجفی زاده ، عباس ، مهدی صالحی • طراحی شمش جهت نورد (قسمت دوم) •
جوشکاری و صنعت ، ش ۲۴ (۱۳۶۱) ص ۳-۹ •
شمش های فولاد • کوره های حرارتی • نورد فولاد • طراحی شمش •
- ۴۹۷ نعیمی ، محمود (مترجم) • طرح پرخرج و عظیم پنجاه ساله شوروی در تغییر مسیـر
رود های شمالی به سرزمینهای جنوبی • دانشمند ، سال ۲۰ ، ش ۷ (مهر)
(۱۳۶۱) ص ۹ ، ۱۶۰-۱۶۱ •
شوروی • طرح تغییر مسیر رود های شمالی به سرزمینهای جنوبی • رود خانه ولگا •
دریای خزر •
- ۴۹۸ نقی ، عبدالله • خلاصه ای از تئوریهای اساسی نورد • جوشکاری و صنعت ، ش ۲۵
(۱۳۶۱) ص ۲۸-۳۱ •
فلزات • نورد • غلطکها • گیرش غلطکها •
- ۴۹۹ نقیب زاده ، ابراهیم (مترجم) • ژاپن در اندیشه سلطه کامپیوتری • گزارش کامپیوتر ،
ش ۸ (آذر و دی ۱۳۶۱) ص ۹-۱۰ •
صنعت کامپیوتر • کامپیوتر • ژاپن •
- ۵۰۰ نکاتی چند در مورد مته ها • علوم مهندسی ، سال ۲ ، ش ۲ (مهر ۱۳۶۱) ص ۸-۱۲ •
ش ۳ (آبان ۱۳۶۱) ص ۴۷-۵۰ •
مته ها • ماشینهای مته زنی •
- ۵۰۱ نوری ، م • جنگ اتمی و جهش های ناشی از آن در نسلهای آینده • دانشمند ،
سال ۲۰ ، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۳ ، ۱۴۹-۱۵۰ ، ۱۵۳ •
بمب های اتمی • تشعشعات اتمی • نژاد ها • جهش نژاد ها •
- ۵۰۲ نیازمند • اصول تعبیر تلویزیون رنگی "پاریس" • علم الکترونیک ، دوره جدید (آبان
(۱۳۶۱) ص ۳۱-۳۴ ، ۳۰ (آذر ۱۳۶۱) ص ۳۰-۳۳ •
تلویزیون رنگی پاریس (گراندیگ) • تعبیر تلویزیون • مدارهای تلویزیونی •

۵۰۳ نیروگاه بادی ۲۴۰۰ متری • علوم مهندسی ، سال ۲، ش ۳ (آبان ۱۳۶۱) ص ۲۶-۲۷ ،
۰۵۱

مولد ها • انرژی • نیروگاه بادی •

۵۰۴ واحدی ، بهرام • انتخاب لکوموتیو • مجله فنی راه آهن ، ش ۱۶ (۱۳۶۱) ص ۳۳-۳۶ •
موتورهای دیزل دوزمانه • موتورهای دیزل چهار زمانه • احتراق •

۵۰۵ واژه نامه • ریخته گری ، سال ۳، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۵۸-۶۰ •
واژه نامه ریخته گری • ریخته گری •

۵۰۶ واژه نامه • ریخته گری ، سال ۳، ش ۳ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۵۷-۶۰ •
ریخته گری • واژه نامه •

۵۰۷ واژه نامه و اصطلاحات حمل و نقل • صنعت حمل و نقل ، ش ۳ (اردیبهشت ۱۳۶۱)
ص ۳۸-۳۹ •

واژه نامه حمل و نقل • حمل و نقل •

۵۰۸ وزیری ، بیشن • تاریخچه ی دوربین کلاسیک ، ظریف و یادوام " لایکا " تا به امروز •
دانشمند ، سال ۲۰، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۹۳-۹۵ •
دوربین عکاسی لایکا • مشخصات فنی •

۵۰۹ وفائی ، ایرج (مترجم) • تازه ترین اختراعات • علم وزندگی ، سال ۳، ش ۷ (مهر —
۱۳۶۱) ص ۳۸-۳۹ •

اختراعات • دوربین های عکاسی •

۵۱۰ هارتنیان ، تومیک • آشنائی با انواع اتومبیل های باری استیشن کاروان • ماشین —
سال ۴، ش ۱ (مهر ۱۳۶۱) ص ۷۱-۷۳ •
اتومبیل • مشخصات فنی •

۵۱۱ هارتنیان ، تومیک • معرفی چند نوع هلیکوپتر • علم وزندگی ، سال ۳، ش ۷ (مهر —

۱۳۶۱) ص ۵۴-۵۵

هلیکوپترها • مشخصات فنی •

۵۱۲ هامون (مترجم) • گوشت از نفت د انستیتوها، سال ۴، ش ۱۰ (آبان ۱۳۶۱)

۱۳۶۱) ص ۲۴-۲۵

نفت • پروتئین • تغذیه •

۵۱۳ همدانی، نادر (ودیران) • پژوهشی در زمینه ریخته گری دقیق در ایران • ریخته گری،

سال ۳، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۱-۱۰

ریخته گری دقیق • ریخته گری با مدل‌های مومی •

۵۱۴ هنرکار، رستم • علائم الکتریکی راه آهن • مجله فنی راه آهن، ش ۶ (۱۳۶۱)

ص ۴۱-۴۲

علائم الکتریکی • راه آهن •

۵۱۵ یعقوبی، کرامت • آشنائی با تانک لئوپارد ۲ • صف، ش ۳۵ (آبان ۱۳۶۱)

ص ۳۲-۳۳

تانک لئوپارد ۲ • مشخصات فنی •

۵۱۶ یعقوبی، کرامت • مشخصات تانک تی ۷۲ • صف، ش ۳۵ (آبان ۱۳۶۱)

ص ۳۲-۳۳

تانک تی ۷۲ • مشخصات فنی •

کـــشـــاورزی

- ۵۱۷ آخرین تحقیقات درباره : مرغداری • کشاورز ، سال ۳، ش ۳۴ (مهر ۱۳۶۱) ص ۵۲-۵۳
مرغداری • مرغ تخم • نوك چینی • تغذیه مرغ
- ۵۱۸ آزادگان، زهره • بامیه • باغان، ش ۲۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۳۵
بامیه • کشت بامیه
- ۵۱۹ آزادگان، زهره • پیازچه • باغان، ش ۲۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۲۴-۲۵
پیازچه • کشت پیازچه • گیاهشناسی
- ۵۲۰ آزادگان، زهره • موسیر • باغان، ش ۲۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۴۸
موسیر • گیاهشناسی • کشت موسیر
- ۵۲۱ آفات و بیماریهای گندم • زیتون، ش ۱۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۶-۱۷
آفات گیاهی • گندم • تلنوس • بیماریهای گیاهی
- ۵۲۲ ابراهیمی، یونس • آنچه يك باغدار مرکبات از نتایج بررسیهای انجام شده در شمال ایران باید بداند • باغان، ش ۲۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۳۸-۳۹ ش ۲۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۲۸-۲۹
مرکبات • شمال ایران • کشت مرکبات
- ۵۲۳ احیاء، هوشنگ • تغذیه گیاهان • باغان، ش ۲۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۲۱-۲۳
ش ۲۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۴۵
کودهای فسفوری • فسفاتهای آمونیم • تغذیه گیاه
- ۵۲۴ ازد میر، او.ل • تدابیر پیشگیری بیماری قارچ بوته میری و روش مبارزه با آن • ترجمه سید فخرالدین ضیائی ضیابری، زیتون، ش ۱۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۶۳-۶۴

بیماریهای گیاهی • بوته میری • بیماریهای قارچی •

- ۵۲۵ اصلاح نژاد دام • کشاورز، سال ۳، ش ۳۴ (مهر ۱۳۶۱) ص ۲۷، ۵۹ •
دامها • اصلاح نژاد • دامداری •
- ۵۲۶ القای دامداری • نکات لازم در ساختمان مسکونی و جایگاه دام • زیتون، ش ۱۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۲۸-۲۹ •
دامداری • جایگاه دامها •
- ۵۲۷ امامی، محمود رضا • چگونگی کشت برنج در ایتالیا • زیتون، ش ۱۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۳۶-۴۰ •
برنج • ایتالیا • برنجکاری • کرتها • آبیاری •
- ۵۲۸ انصاری، ابراهیم • بررسی خط مشی های جنگلبانی • مسائل کشاورزی ایران، دوره ۲، ش ۶ (۱۳۶۱) ص ۱۰۴-۱۱۸ •
جنگلبانی • چرای دام • سیاست جنگلبانی •
- ۵۲۹ انواع سموم و چگونگی رفع مسمومیت آن ها (۳) • کشاورز، سال ۳، ش ۳۴ (مهر ۱۳۶۱) ص ۳۸-۳۹، ۵۹ •
سموم • مسمومیت • سمها •
- ۵۳۰ اوکتائسی، ناصر • پرورش اردک و غاز در خانه های روستائی • خود کفائی، کتاب دوم، (آبان ۱۳۶۱) ص ۷۵-۸۲ •
پرورش اردک • اردک •
- ۵۳۱ اوکتائسی، ناصر • تشخیص برومادگی در جوجه یکروزه • خود کفائی، کتاب دوم (آبان ۱۳۶۱) ص ۷۴-۷۶ •
جوجه یکروزه • تشخیص جنس جوجه یکروزه •
- ۵۳۲ باآفات و بیماریهای گیاهان زراعی آشنا شویم • زیتون، ش ۱۸ (آبان ۱۳۶۱) •

ص ۳۰-۳۱، ۶۴-۶۵

آفات گیاهی • بیماریهای گیاهی • ذرت • مبارزه با آفات گیاهی •

۵۳۳ باغچه سبزیکاری • خود کفائی، کتاب دوم (آبان ۱۳۶۱) ص ۷۰-۷۴ •
سبزیکاری •

۵۳۴ باوندی، بیثن • انسان و طبیعت در سرزمین ایران • مسائل کشاورزی ایران، دوره ۲،
ش ۶ (۱۳۶۱) ص ۶۴-۸۶ •

انسان • طبیعت • ایران • بوم شناسی • منابع طبیعی • توسعه کشاورزی •

۵۳۵ برای پرندگان لانه بسازیم • کشاورز، سال ۴، ش ۳۶ (آذر ۱۳۶۱) ص ۵۶-۵۷ •
پرندگان • لانه سازی •

۵۳۶ برای شخم پاییزه آماده شوید • کشاورز، سال ۳، ش ۳۴ (مهر ۱۳۶۱) ص ۲۶، ۵۵ •
شخم • شخم پاییزه •

۵۳۷ بررسی مقدماتی در مورد پرورش شتر • زیتون، ش ۱۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۶۴-۶۵ •
شتر • مواد غذایی • پروتئین • تولید پشم • پرورش شتر •

۵۳۸ بنان، غلامعلی • بید مجنون • باغان، ش ۲۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۹-۲۰ •
بید مجنون • گیاه شناسی •

۵۳۹ بنان، غلامعلی • درخت صنوبر • باغان، ش ۲۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۲۶-۲۷ •
ش ۲۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۲۶-۲۷ •
درخت صنوبر • گیاه شناسی • ازدیاد گیاه •

۵۴۰ بهره برداری از فضا • کشاورز، سال ۳، ش ۳۴ (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۸-۱۹ •
تحقیقات فضائی • تکنولوژی فضا •

۵۴۱ پاریزی، مرتضی • پنیر • دانستنیها، سال ۴، ش ۸ (۱۵ مهر ۱۳۶۱) ص ۴۸ •
پنیر •

- ۵۴۲ پاریزی، مرتضی • عسل • دانستیها، سال ۴، ش ۷ (اول مهر ۱۳۶۱) ص ۲۸ •
عسل • زنبور عسل •
- ۵۴۳ پای ژو، آی؛ هریس ام گیتلین • طرح سیستم آبیاری قطره ای (قسمت دوم) • ترجمه
فرهاد موسوی، نشریه علمی و تحقیقاتی دانشگاه صنعتی اصفهان، ش ۲ (آذر ۱۳۶۱)
ص ۱۹-۲۹ •
آبیاری قطره ای • لوله مقسم • طرحها •
- ۵۴۴ پرایسل، و • در یک گل آزاله پس از گرده افشانی چه میگذرد؟ مشاهده رشد پولن با
میکروسکوپ الکترونی • ترجمه رحیم هنرنژاد، باغان ش ۲۸ (آبان ۱۳۶۱)
ص ۲۴-۲۵ •
آزاله • پولن های گیاهی • رشد پولن • میکروسکوپ الکترونی •
- ۵۴۵ پروانه ابریشم باف ناجور • زیتون، ش ۱۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۶۰-۶۲ •
آفات گیاهی • حشرات • پروانه ابریشم باف •
- ۵۴۶ پیازهای بهاری رادر پائیز بکارید • باغان، ش ۲۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۳ •
گل های بهاری • کشت پیاز گل •
- ۵۴۷ پیچک های زینتی • باغان، ش ۲۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۸-۹ •
گیاهان آپارتمانی • پیچک های زینتی • گونه های گیاهی •
- ۵۴۸ پیشرفته ترین روش نگهداری گوساله های شیری • کشاورز، سال ۴، ش ۳۶ (آذر
۱۳۶۱) ص ۲۲-۲۳ •
پرورش گوساله • دامپروری • گاو • گوساله •
- ۵۴۹ تهامی، مهدی • برنامه واکسیناسیون در طیور گوشتی • کشاورز، سال ۳، ش ۳۵
(آبان ۱۳۶۱) ص ۵۸ •
واکسیناسیون • طیور گوشتی •

- ۵۵۰ تهامی، مهدی. بیماریهای پرندگان زینتی. کشاورز، سال ۳، ش ۳۵ (آبان ۱۳۶۱)
ص ۶۴-۶۵. ش ۳۶ (آذر ۱۳۶۱) ص ۶۴-۶۵.
پرندگان. بیماریهای پرندگان. بیماریهای تنفسی.
- ۵۵۱ تهامی، مهدی. تولید مثل پرندگان زینتی. کشاورز، سال ۳، ش ۳۴ (مهر ۱۳۶۱)
ص ۶۸-۷۰.
پرندگان. تولید مثل. جوجه کشی. لانه سازی.
- ۵۵۲ ثابت، علی اصغر (مترجم). بیماری هلیکوپتر یا توقف رشد. خود کفائی، کتاب دوم
(آبان ۱۳۶۱) ص ۵۰-۵۲.
بیماری توقف رشد ویروسی. بیماری هلی کوپتر. طیور.
- ۵۵۳ جزایری. اسم من توتون است. کشاورز، سال ۳، ش ۳۴ (مهر ۱۳۶۱) ص ۶۰-۶۱.
توتون. غلیان. چپق. تنباکو.
- ۵۵۴ جم زاده، زیبا. دلایل ریزش برگ. باغان، ش ۲۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۳۱-۳۴.
ریزش برگ. گیاهان آپارتمانی. حفاظت گیاه.
- ۵۵۵ چاکوتاهی، سیروس. مسائل زه کشی. مسائل کشاورزی ایران، دوره ۲، ش ۶
(۱۳۶۱) ص ۹۴-۱۰۰.
زه کشی. آبیاری.
- ۵۵۶ چگونه گیاهان، آینده بچه های خود را تامین می کنند. باغان، ش ۲۹ (آذر
۱۳۶۱) ص ۱۸-۱۹.
گیاهان. گونه های گیاهی. گسترش گونه های گیاهی.
- ۵۵۷ حکمتی، جمشید. گلایل. باغان، ش ۲۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۳۶-۳۷. ش ۲۹
(آذر ۱۳۶۱) ص ۲۴-۲۵.
گلایل. گیاهشناسی. ازدیاد گیاه. کشت گلایل.

- ۵۵۸ خالص، عباس • استاندارد کندوی زنبور عسل • کشاورز، سال ۳، ش ۳۴ (مهر —
۱۳۶۱) ص ۲۸-۲۹، ۵۸ •
استاندارد • زنبور عسل • زنبورداری • کندو •
- ۵۵۹ خالص، عباس • پاسخی به مدعیان فاجعه بی غذایی • کشاورز، سال ۳، ش ۳۵ (آبان
۱۳۶۱) ص ۲۰-۲۱، ۴۱ • سال ۴، ش ۳۶ (آذر ۱۳۶۱) ص ۲۴-۲۵، ۴۸ •
مواد غذایی • پروتئین ها • توزیع مواد غذایی • بی غذایی •
- ۵۶۰ خسروی، غلامرضا • استفاده از گاز انیدرید کربنیک "CO2" در ازدیاد محصولات
کشاورزی • زیتون، ش ۱۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۵۴-۵۵، ۶۲ •
انیدرید کربنیک • گازها • رشد گیاهان •
- ۵۶۱ خشک کردن گیاهان زینتی • باغان، ش ۲۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۶-۱۷ •
گیاهان زینتی • خشک کردن گیاه •
- ۵۶۲ خطیب دماوندی، منوچهر • پرورش کبوتر برای تولید گوشت • خود کفائی، کتاب دوم
(آبان ۱۳۶۱) ص ۱۷-۳۴ •
پرورش کبوتر • کبوتران • گوشت کبوتر •
- ۵۶۳ خطیب دماوندی، منوچهر • تولید تخم مرغ نطفه دار • خود کفائی، کتاب اول،
(مهر ۱۳۶۱) ص ۴۵-۴۸ •
تولید تخم مرغ نطفه دار • تخم مرغ نطفه دار •
- ۵۶۴ خطیب دماوندی، منوچهر • تولید جوجه اردک برای فروش • خود کفائی، کتاب اول
(مهر ۱۳۶۱) ص ۴۲-۴۵ •
پرورش اردک • اردک •
- ۵۶۵ خطیب دماوندی، منوچهر • چگونه کارخانه سبزی پاک کنی بسازیم • خود کفائی،
کتاب دوم (آبان ۱۳۶۱) ص ۳۵-۴۳ •
سبزیجات • کارخانه سبزی پاک کنی •

- ۵۶۶ خطیب دماوندی ، منوچهر . ۲۰۰ متر بجای ۵ هکتار . خود کفائی ، کتاب اول (مهر ۱۳۶۱) ص ۳۳-۴۱ .
کشت یونجه . یونجه . زمین زراعتی .
- ۵۶۷ خطیب دماوندی ، منوچهر . شناخت مرغ یا خروس بودن تخم مرغ . خود کفائی ، کتاب اول (مهر ۱۳۶۱) ص ۷۳-۷۴ .
تخم مرغ . مرغ . خروس .
- ۵۶۸ خطیب دماوندی ، منوچهر . هایدروپونیک . خود کفائی ، کتاب اول (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۵-۲۰ .
هایدروپونیک . کشت در آب . آبکشت . کود کشاورزی .
- ۵۶۹ خلعتبری ، انوشیروان . رسوبات بیماری زاد رگوشت را بشناسیم . کشاورز ، سال ۳ ، ش ۳۵ (آبان ۱۳۶۱) ص ۳۰-۳۱ ، ۶۰ سال ۴ ، ش ۳۶ (آذر ۱۳۶۱) ص ۴۶-۴۷ .
گوشت . رسوبات بیماری زا . ترد سازی گوشت .
- ۵۷۰ داوودی . آب : امکانات فعلی و آینده آن ۱- درجهان . مسائل کشاورزی ایران ، دوره ۲ ، ش ۶ (۱۳۶۱) ص ۳۸-۵۲ .
آب . کره زمین . منابع آب . توسعه کشاورزی .
- ۵۷۱ درباره ماشین جوجه کشی چه میدانید ؟ کشاورز ، سال ۳ ، ش ۳۴ (مهر ۱۳۶۱) ص ۴۰-۴۱ ، ۵۸ سال ۳ ، ش ۳۵ (آبان ۱۳۶۱) ص ۵۲-۵۳ ، ۵۴ سال ۴ ، ش ۳۶ (آذر ۱۳۶۱) ص ۴۲ .
ماشین جوجه کشی . مشخصات فنی .
- ۵۷۲ درویشیان ، محمود . پاره ای از فرهنگ و اصطلاحات درختن باغبانی (۳) . نشریه تحقیقاتی بهال و بذر ، سال ۳ ، ش ۳ (۱۳۶۱) ص ۴۰-۴۳ .
باغبانی . واژه نامه باغبانی .

- ۵۷۳ دهلوی، افراسیاب و مسعود عظیمی • پسته محصول پنج هزار ساله ایران • کشاورز، سال ۳، ش ۳۵ (آبان ۱۳۶۱) ص ۳۲-۳۳، ۴۳ •
پسته • تاریخچه پسته •
- ۵۷۴ دینی، جلال و جواد قدوسی • الفبای دامداری • زیتون، ش ۱۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۲۸-۲۹، ۶۳ •
دامداری • گاو • تغذیه • تلپسه ها •
- ۵۷۵ رادی بیدی (گفتگو) • دامداری های صنعتی و سنتی • کشاورز، سال ۳، ش ۳۵ (آبان ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۶، ۵۹ •
دامداری • مرغداری • گاو داری • تولید علوفه • مرغ رنگین • علوفه •
- ۵۷۶ رسول زادگان، یوسف • گیاه های جدید و قابل کشت در مناطق گرم و خشک ایران • دانشمند، سال ۲۰، ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۱۱ •
هوهوبا • گیاه شناسی • کشت هوهوبا • روغن هوهوبا • کویر لوت •
- ۵۷۷ روحانی، غزاله • چگونه طول عمر گل رز بریده را زیاد کنیم • باغبان، ش ۲۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۹-۱۰ •
گل رز • حفاظت گیاه •
- ۵۷۸ روسلر، کارل • بحران در بهشت • مجله علمی، ایمنی و بهداشت محیط زیست، ش ۲ (د هم مهر تا د هم آبان ۱۳۶۱) ص ۸-۷ •
ماهیها • صید ماهی •
- ۵۷۹ روش های تازه پیازکاری • کشا ورز، سال ۴، ش ۳۶ (آذر ۱۳۶۱) ص ۳۰ •
پیاز • کشت پیاز • برداشت پیاز •
- ۵۸۰ روشه نو • باغبان، ش ۲۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۰ •
روشه نو • گیاه شناسی • حفاظت گیاه •

- ۵۸۱ زاخری، جعفر. پژوهشی در زمینه شناسائی ویژگیهای الیاف پشم گوسفندان بومی کشور.
پیام استاندارد، ش ۴ (مهر ۱۳۶۱) ص ۴۹-۵۶.
پشم گوسفند. طرح درجه بندی پشم گوسفندان بومی کشور.
- ۵۸۲ زاهدی، محمود. هجوم شپشک ستاره ای به درختان مرکبات مازندران. کشاورز،
سال ۴، ش ۳۶ (آذر ۱۳۶۱) ص ۲۰-۲۱.
شپشک ستاره ای. مرکبات. آفات گیاهی.
- ۵۸۳ زیتون، قدیمی ترین میوه جهان. جمهوری اسلامی، ش ۱۰۰۶ (شبه ۲۹ آبان
۱۳۶۱) ص ۹.
کشت زیتون. زیتون. روغن زیتون.
- ۵۸۴ ساپه کار، پ. ج. واکسنهای جدید و موثر علیه بیماری نیوکاسل. ترجمه علی اصغر
ثابت، خود کفائی، کتاب دوم (آبان ۱۳۶۱) ص ۴۷-۴۹.
بیماری نیوکاسل. واکسیناسیون بیماری نیوکاسل. طیور.
- ۵۸۵ سیاه پوش، محمد تقی. بهره برداری از اراضی بایر ایران ۳- اصول اقتصاد آب.
مسائل کشاورزی ایران، دوره ۲، ش ۶ (۱۳۶۱) ص ۸۷-۹۳.
زراعت دیعی. زراعت عشق. اقتصاد آب. ایران.
- ۵۸۶ شاهسی، مهدی. حنا. باغان، ش ۲۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۲-۱۳.
حنا. گیاهشناسی. کشت حنا. خواص درمانی.
- ۵۸۷ شاهسی، مهدی. سوربجان یا پیاز حضرتی. باغان، ش ۲۹ (آذر ۱۳۶۱) ص
۸۸-۸۹، ۹۱.
سوربجان. گیاهشناسی. کشت سوربجان. خواص درمانی. پیاز حضرتی. سوربجان.
شنبلیله. سوربجان.
- ۵۸۸ شکیباپور، محمود. بررسی مراکز پرورش و تولید جوجه یکروزه و تخم نطفه دار اردک و

- بوقلمون • خود کفائی، کتاب دوم (آبان ۱۳۶۱) ص ۸۳-۸۸
 مراکز پرورش اردک • مراکز پرورش بوقلمون • اردک • بوقلمون • پرورش اردک • پرورش
 بوقلمون •
- ۵۸۹ صانعی شریعت پناهی، محمد • آکالیف • باغان، ش ۲۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۶۰-۷۰
 آکالیف • کشت آکالیف • گیاهشناسی •
- ۵۹۰ صفوی، محمد • درخت چتری • باغان، ش ۲۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۵
 درخت چتری • گیاهشناسی • کشت گیاه •
- ۵۹۱ طامانی (گفتگو) • تحقیقات ذرت • زمین، ش ۱۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۴۶-۴۷
 ذرت • تغذیه دام • کمپوزیت •
- ۵۹۲ طباطبائی، علی • بروسلوز دام یا تب مالت انسان • کشاورز، سال ۳، ش ۳۵ (آبان ۱۳۶۱) ص ۲۸-۲۹ • سال ۴، ش ۳۶ (آذر ۱۳۶۱) ص ۴۳، ۶۲
 بروسلوز • دامها • بیماریهای دامی •
- ۵۹۳ طباطبائی، علی • بیماری زردی یا پیروپلاسماوز • کشاورز، سال ۳، ش ۳۴ (مهر ۱۳۶۱) ص ۵۰-۵۰
 بیماری زردی • پیروپلاسماوز • دامها •
- ۵۹۴ طباطبائی، محمد • ازدیاد و کاشت سوزنی برگان • باغان، ش ۲۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۳۶-۳۹ • ش ۲۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۷-۷، ۴۰-۴۱ • ش ۲۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۳۰-۳۱، ۳۴
 سوزنی برگان • ازدیاد گیاه • کشت گیاه •
- ۵۹۵ طباطبائی، محمد • کاشت و پرورش کاکتوس و گیاهان گوشتی • باغان، ش ۲۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۲۸-۳۰
 کاکتوسها • گیاهان گوشتی • آفات گیاهی •

- ۵۹۶ طلای سفید - نگاهی به وضعیت کشت پنبه در گرگان و گنبد در سال ۱۳۶۱ - زیتون ،
ش ۱۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۱۰-۱۳ ، ۵۶-۵۷
پنبه • گرگان • گنبد کاووس • کشت پنبه •
- ۵۹۷ عتیقه چی • اختراعات و ابتکارات ایرانیان در هشتمین نمایشگاه بین المللی تهران •
خود کفائی ، کتاب دوم (آبان ۱۳۶۱) ص ۹۷-۱۰۹
اختراعات • خشکبار • دروگردستی • آبخوری اتوماتیک دامی • آبیاری بارانی (قطره آبی)
طوفه خردکن • سمپاشی •
- ۵۹۸ عتیقه چی ، محمد • جدیدترین روش پرورش گاو شیری • خود کفائی ، کتاب اول (مهر •
(۱۳۶۱) ص ۶۴-۶۷
پرورش گاو شیری • گاو شیری •
- ۵۹۹ عتیقه چی ، محمد (مترجم) • کتان (۲) • کشاورز ، سال ۳ ، ش ۳۴ (مهر ۱۳۶۱)
ص ۴۸-۴۹
کتان • مصرف کتان • بوته مبری کتان •
- ۶۰۰ فتحی ، جهانگیر • تولید بذر گوجه فرنگی • کشاورز ، سال ۴ ، ش ۳۶ (آذر ۱۳۶۱)
ص ۳۸-۳۹ ، ۶۵
گوجه فرنگی • بذر گوجه فرنگی •
- ۶۰۱ فرزاد ، هومان • کارون دوم • دانشمند ، سال ۲۰ ، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۴-۵ ،
۱۰۴-۱۰۶
زمین های شور • آبهای شور • رودخانه کارون • نمک زدائی • کانال آبرسانی •
آبهای شیرین •
- ۶۰۲ فروزان ، مهین (مترجم) • خفاش • علم وزندگی ، سال ۳ ، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۶۶
خفاش • جانورشناسی •

- ۶۰۳ فرهنگ زیتون "پنبه" • زیتون، ش ۱۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۶۶، ۴۵.
پنبه • تولید پنبه • آفات گیاهی • بیماریهای گیاهی •
- ۶۰۴ فرهنگ زیتون "جو" • زیتون، ش ۱۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۶۶.
جو • کشت جو •
- ۶۰۵ فرهنگ زیتون، سیب زمینی • زیتون، ش ۱۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۶۶.
سیب زمینی • بیماریهای گیاهی • تاریخچه سیب زمینی •
- ۶۰۶ فرید، محمود، یوسف حجازی • ریواس • باغان، ش ۲۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۳۸-۴۱.
ریواس • گیاهشناسی • کشت ریواس •
- ۶۰۷ فریش، کارل فون • چگونه زنبورها بایکدیگر حرف می زنند؟ ترجمه نعمت الله
شهرستانی، کشاورز، سال ۴، ش ۳۶ (آذر ۱۳۶۱) ص ۵۴-۵۵، ۶۸.
زنبور •
- ۶۰۸ فکری، منصوره • سیستم حلال جدید کرما توگرافی نازک لایه برای جدا کردن
افلاتوکسین نوع B_1 G_1 • نشریه تحقیقاتی نهال و بذر، سال ۳، ش ۳ (۱۳۶۱)
ص ۳۳-۳۹، ۵۰۰.
افلاتوکسین B_1 • افلاتوکسین G_1 • حلال ها • استخراج افلاتوکسین • کرما توگرافی
نازک لایه •
- ۶۰۹ فلوک • استفاده از گیاهان دارویی قسمت سوم • ترجمه توکلی صابری و محمدرضا
صداقت، رسانه، ش ۲۱ (آذر ۱۳۶۱) ص ۲۰-۲۱، ۳۰.
گیاهان دارویی • کشت گیاهان دارویی •
- ۶۱۰ کاشی، عبدالکریم • سیستمهای سبزیکاری و نقش آنها در تولید سبزی • باغان،
ش ۲۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۲۸-۳۱، ش ۲۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۲۰-۲۱.
سبزیکاری • سبزیجات • کسرو سازی •

- ۶۱۱ کتابی، احمد . تحقیق در اسامی : برنج ایرانی . کشاورز ، سال ۳، ش ۳۴ (مهر —
۱۳۶۱) ص ۴۲-۴۳ ، ۴۴ .
برنج . تاریخچه برنج .
- ۶۱۲ کردیان ، منوچهر . آلاله از تیره آلانگان . باغان ، ش ۲۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۴-۵ .
آلاله . گیاهشناسی . کشت آلاله .
- ۶۱۳ کردیان ، منوچهر . آنبون . باغان ، ش ۲۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۱ .
آنبون . گیاهشناسی . کشت آنبون .
- ۶۱۴ کردیان ، منوچهر . توری . باغان ، ش ۲۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۹-۱۰ .
توری . گیاهشناسی . ازدیاد گیاه .
- ۶۱۵ کردیان ، منوچهر . گل مریم . باغان ، ش ۲۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۷-۸ ، ۴۱ ، ۴۸ .
گل مریم . کشت گل مریم . گیاهشناسی .
- ۶۱۶ کردیان ، منوچهر . گندمی ، از تیره سوسنی ها . باغان ، ش ۲۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۴۹ .
گندمی . گیاهشناسی .
- ۶۱۷ کردیان ، منوچهر . یوکا . باغان ، ش ۲۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۴۲-۴۳ .
یوکا . گیاهشناسی . ازدیاد گیاه .
- ۶۱۸ کریمی ، هادی . اطلاعاتی درباره کتان . خود کفائی ، کتاب دوم (آبان ۱۳۶۱)
ص ۸۹-۹۴ .
کتان . کشت کتان .
- ۶۱۹ کشاورزان دریائیز چه می کنند ؟ کشاورز ، سال ۳، ش ۳۵ (آبان ۱۳۶۱) ص ۲۲-۲۳ .
چغندر قند . پنبه . گندم . جو . آفتابگردان . برنج . گیاهان علوفه ای . باغداری .
- ۶۲۰ کشت توت فرنگی در خانه . خود کفائی ، کتاب اول (مهر ۱۳۶۱) ص ۸۱-۸۵ .
توت فرنگی . کشت توت فرنگی .

- ۶۲۱ کشتزارها را حفظ کنیم • پیام یونسکو، سال ۱۱، ش ۱۲۳ (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۰-۱۴ •
آب • خاک • زمینهای زراعی • حفاظت محیط زیست • حفظ طبیعت • تخریب طبیعت •
- ۶۲۲ کفاح، ذبیح الله • پرسیاوشان، آدیانتوم • باغان، ش ۲۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۴۶-
ص ۴۸-۴۶ •
پرسیاوشان • گیاهشناسی •
- ۶۲۳ کفاح، ذبیح الله • نکاتی چند درباره نگهداری و پرورش گیاهان آپارتمانی • باغان،
ش ۲۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۴-۵ • ش ۲۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۵، ۲۳ •
گیاهان آپارتمانی • حفاظت گیاه • کشت گیاه •
- ۶۲۴ کمالی، طاهر • کشت برنج در ایران و مسائل مربوط به آن • مسائل کشاورزی ایران،
دوره ۲، ش ۶ (۱۳۶۱) ص ۱۴۱-۱۶۱ •
برنج • کشت برنج • مناطق کشاورزی • تولید • مصرف • سطح زیرکشت •
- ۶۲۵ گرامی، بهرام • گزخونسار • کشاورز، سال ۴، ش ۳۶ (آذر ۱۳۶۱) ص ۵۰-۵۱ •
گزخونسار • درختچه گز •
- ۶۲۶ گزارش تحلیلی فعالیتهای شرکت سهامی کشاورزی و دامپروری سفیدرود • زیتون،
ش ۱۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۳۴-۳۵، ۶۵ •
دامپروری • استان گیلان • شرکت سهامی کشاورزی و دامپروری سفیدرود •
- ۶۲۷ گزارشی از اولین سمینار بررسی کاربرد میوه بلوط • جهاد، سال ۲، ش ۴۳ (۱۰ آذر
۱۳۶۱) ص ۴۲-۴۳، ۴۹ •
میوه بلوط • تانن • کاربرد میوه بلوط •
- ۶۲۸ گزارشی از تشکیل سمینار سالیانه تحقیقات غلات کشور، ۲۴ تا ۳۱ شهریور ۱۳۶۱
دانشگاه تبریز • زیتون، ش ۱۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۵ •
غلات • سمینار تحقیقات غلات کشور • تحقیقات کشاورزی •

۶۲۹ لوبیا : گوشت بینوایان پروتئین خامخواران • خودکفائی، کتاب اول (مهر ۱۳۶۱)

ص ۷۸-۸۰

لوبیا سبز • کشت لوبیا سبز •

۶۳۰ مجتهدی، هاشم • معرفی یک روش آسان و سریع جهت مقایسه اسیداروسیک در

ارقام مختلف کلزا • نشریه تحقیقاتی بهال و بذر، سال ۳، ش ۳ (۱۳۶۱)

ص ۲۶-۳۲، ۴۹

اسیداروسیک • کلزا • اصلاح بذر •

۶۳۱ محدودیت های غذایی برای مرغان تخم • کشاورز، سال ۳، ش ۳۵ (آبان ۱۳۶۱)

ص ۵۶-۵۷، ۵۳

مرغداری • مرغ تخم • جیره غذایی • تخم مرغ •

۶۳۲ مختصری درباره : گوجه فرنگی • کشاورز، سال ۳، ش ۳۴ (مهر ۱۳۶۱) ص ۶۲

گوجه فرنگی • کشت گوجه فرنگی •

۶۳۳ مرتضائی، ابوالفضل • واکسیناسیون مرغ تخمگذار • کشاورز، سال ۴، ش ۳۶ (آذر

۱۳۶۱) ص ۶۰-۶۲

واکسیناسیون • مرغ تخمگذار • بیماریهای طیور •

۶۳۴ مژنی، پرویز • روش محاسبه جیره تولیدی گاوهای شیری • کشاورز، سال ۳، ش ۳۴

(مهر ۱۳۶۱) ص ۳۰-۳۱، ۴۲ • سال ۳، ش ۲۵ (آبان ۱۳۶۱) ص ۴۴-۴۵

گاوهای شیری • جیره تولیدی • غذای متراکم •

۶۳۵ مشیری، محمد • خزانه کاری و راههای تکثیر درخت • کشاورز، سال ۳، ش ۳۵

(آبان ۱۳۶۱) ص ۶۶-۶۷ • سال ۴، ش ۳۶ (آذر ۱۳۶۱) ص ۶۶-۶۷

خزانه کاری • باغبانی • تکثیر درخت • قلمه زنی •

۶۳۶ مشیری، محمد • هرس درختان میوه • کشاورز، سال ۳، ش ۳۴ (مهر ۱۳۶۱)

ص ۵۶-۵۷، ۶۶

هرس درختان • وجین کردن • باغبانی •

- ۶۳۷ ملجائی، حسن • فضولات طیور تولید ارزنده ای در مرغداری • خود کفائی، کتاب دوم (آبان ۱۳۶۱) ص ۵۳-۶۳ •
 طیور • فضولات طیور • تغذیه دام و طیور • تولید انرژی •
- ۶۳۸ ملجائی، حسن • مسئله ای بنام استرس در پرورش طیور • خود کفائی، کتاب اول (مهر ۱۳۶۱) ص ۴۹-۶۳ •
 طیور • پرورش طیور • پرورش صنعتی طیور • استرس •
- ۶۳۹ مقانی، ع • قنات • کشاورز، سال ۴، ش ۳۶ (آذر ۱۳۶۱) ص ۵۲-۵۳، ۶۷ •
 قنات • آبهای زیرزمینی • حفاری •
- ۶۴۰ منصوری موبد، منوچهر • سرمایه گذاری صحیح در امر باغبانی • کشاورز، سال ۳، ش ۳۵ (آبان ۱۳۶۱) ص ۲۶-۲۷، ۶۰-۶۱ •
 باغبانی • سرمایه گذاری •
- ۶۴۱ منیعی، عاسعلی • کود با غچه خود را بسازیم • باغان، ش ۲۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۳۳-۳۵ •
 کود با غچه • کمپوست • برگ • زباله •
- ۶۴۲ منیعی، عاسعلی • مبانی علمی فن باغبانی • باغان، ش ۲۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۶-۱۹، ش ۲۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۱۸-۲۰، ش ۲۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۳۲-۳۴ •
 گیاهان • لقاح • رشد میوه • درختان میوه • ریزش میوه • میوه ها • ترکیبات شیمیائی •
- ۶۴۳ ناقدی احمدی، ایرج • بررسی رابطه جذب و توزیع فسفر با تعداد ریشه های جنینی در مرحله اول رشد گندم "آزادی" به کمک فسفر ۳۴ • نشریه علمی سازمان انرژی اتمی ایران، ش ۲ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۱۸-۲۵ •
 جذب فسفر • توزیع فسفر • ریشه های جنینی • گندم آزادی • فسفر ۳۴ • اصلاح گیاه • تغذیه گیاه •

- ۶۴۴ برگس • باغان، ش ۲۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۹۰-۹۱ •
 برگس • گیاهشناسی • گونه های گیاهی • کشت برگس •
- ۶۴۵ نظریات مرغداران صنعتی درباره : دان، دارو، وجوه یکروزه • کشاورز، سال ۴،
 ش ۳۶ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۶، ۱۹ •
 دان • داروها • وجوه یکروزه • مرغاری •
- ۶۴۶ نعمتی، نبی الله • نقش پنبه در تامین پروتئین و روغن نباتی • زیتون، ش ۱۹ (آذر
 ۱۳۶۱) ص ۵۵-۵۷ •
 پنبه • پروتئین • روغن نباتی • روغن کشی • پنبه دانه • صابون •
- ۶۴۷ نکات مهمی در زمینه پرورش گاو • زیتون، ش ۱۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۴۸-۴۹ •
 گاو • تغذیه گاو • پرورش گاو •
- ۶۴۸ نیلوفری، پرویز • استفاده از نيزارهای ایران برای دامداری، کاغذ و صنایع چوب •
 دانشمند، سال ۲۰، ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۷، ۱۵۴-۱۵۵ •
 نی • نيزارها • منابع نی • دامداری • کاغذ سازی • صنایع چوبی •
- ۶۴۹ وثوقی، عبدالرحیم (و دیگران) • بررسی مسائل صیادان منطقه بوشهر • زیتون، ش ۱۷
 (مهر ۱۳۶۱) ص ۲۲-۲۷ • ش ۱۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۲۰-۲۱، ۵۸-۶۱ •
 ش ۱۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۰-۱۴ •
 صیادی سنتی • استان بوشهر • صیادی • صیادان •
- ۶۵۰ وجدانی، پرویز • همبستگی بین پروتئین، لیسین، و خواص آگرونومیکی در تلاقی های بین
 سه رقم گندم هگزاپلوئید • نشریه تحقیقاتی بهال وبذر، سال ۳، ش ۳ (۱۳۶۱) •
 ص ۳-۲۵، ۴۷-۴۸ •
 پروتئین گندم • لیسین • گندم • بذر گندم • گندم هگزاپلوئید • گندم آنزا • گندم بهال •
 گندم اسپلت • اصلاح نباتات • اصلاح گندم • صفات آگرونومیکی • ژنتیک گیاهی •

- ۶۵۱ وضع عمومی پنبه کشور • زیتون، ش ۱۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۵۲-۵۳ ش ۱۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۸-۹، ۶۶ •
پنبه •
- ۶۵۲ هندزاد، رحیم • باپوسیدگی قارچی گیاهان آشنا شویم (قسمت دوم) • باغیان، ش ۲۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۱-۱۳ •
خیار • فلفل فرنگی • بادنجان • پیاز • توت فرنگی • انگور • پوسیدگی قارچی •
- ۶۵۳ هندزاد، رحیم • باروشهای بی خطر دفع آفات آشنا شویم • باغیان، ش ۲۷ (مهر ۱۳۶۱) ۴۴-۴۶ •
مبارزه بیولوژیکی • مبارزه شیمیائی • آفات گیاهی •
- ۶۵۴ هندزاد، رحیم • روش پیش‌رس و دیررس کردن سبزیجات • باغیان، ش ۲۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۵۰-۵۱، ۱۱ ش ۲۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۲۲-۲۳ •
سبزیجات • سبزیکاری • پیش‌رس کردن محصول • دیررس کردن محصول •

پزشکی

- ۶۵۵ آبار، بهرام • هیپاتیت ویروسی • جامعه آزمایشگاهیان پزشکی ایران، سال ۱، ش ۵
(اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۴۷-۴۹، ۴۵ •
✓ هیپاتیت ویروسی • تشخیص آزمایشگاهی •
- ۶۵۶ آراسته، م. • (گزارشگر) • خطر موروئنهاي جنسي دردوران بارداری • رسانه، ش ۲۱
(آذر ۱۳۶۱) ص ۱۰-۱۳، ۲۷ •
✓ حاملگی • موروئنهاي جنسي • استروژن • پروژسترون •
- ۶۵۷ آرم، طالب • فارماکولوژی داروهای ضد فشار خون (قسمت اول) • مجله علمی
دانشکده پزشکی دانشگاه اصفهان، سال ۱، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۶۴-۱۷۱
✓ داروشناسی • داروهای ضد فشارخون • فشارخون •
- ۶۵۸ آموزش پزشکی در گذشته، حال، آینده • اطلاعات، ش ۱۶۸۵۸ (چهارشنبه ۱۲
آبان ۱۳۶۱) ص ۷ •
✓ پزشکی • بهداشت • آموزش پزشکی • علم • ایدئولوژی •
- ۶۵۹ آنفارکتوس • صبح آزادگان، ش ۷۹۴ (یکشنبه ۹ آبان ۱۳۶۱) ص ۱۳ •
✓ آنفارکتوس • فشارخون • نارسائی قلب • بیماری قند •
- ۶۶۰ آنفلوآنزا، يك بیماری جهانگیر • صبح آزادگان، ش ۷۷۰ (چهارشنبه ۷ مهر
۱۳۶۱) ص ۶ •
✓ آنفلوآنزا • ویروس ها • آنتی بیوتیک ها •
- ۶۶۱ ابراهیمی، بیژن • شرحی در تب رماتیسمی و عوارض قلبی آن • مجله علمی دانشکده
پزشکی دانشگاه اصفهان، سال ۱، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۵۰-۱۵۳ •

تب رماتیسمی • همه گیری شناسی • عوارض قلبی • بیماران •

۶۶۲ ابکائی، علی؛ نورلی راد گهر؛ پرویز واحدی (ودیران) • تازه های پزشکی • مجله دانشکده پزشکی دانشگاه مشهد، سال ۲۵، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۹۱-۱۰۷
سن زنان • حاملگی • دیابت • کنترل دیابت • اریتروما یسین • آنتریت های کامپل -
باکتری • شکستگی های استخوان • میدان الکترومایتیک • تئوفیلین • انسداد های
حاد برونشیک • بیماری هوچکین • شیمی درمانی • بیوست • ناکوتیکها • نفس تنگی •
بیماری های ریه • مواد مخدر • هیپارین زیرجلدی • وارفارین • ترومبوز های وریدی •
هیپوکسمی شبانه • تغییرات الکتروکاردیوگرافیک • بیماری انسدادی ریه •
سوکرال فیت • زخم اثنی عشر • آنتی بیوتیکها • آستم حاد • استئوپروز • یائسگی •
ایلی لپسی • کودکان • شکر • زخم های غونی • سندرم شوک توکسیک • زخم های جراحی •
اسید مغناطیک • داروهای تشنج زا • آکرومگالی • درمان بیماری • لیپوپروتئین •
باد انسپته کم • بیماری های جایگزین شونده مغز استخوان • افزایش کاتابولیزم •
حاملگی • لوپوس اریتماتوسیتیک • بیضه های پائین نیامده • جراحی بیضه ها •

۶۶۳ احمدی، فائزه؛ پرویز طوسی؛ جواد گل چای • کلیات درباره بیماری های قارچی •
شایع • جامعه آزمایشگاهیان پزشکی ایران، سال ۱، ش ۵ (اردیبهشت ۱۳۶۱)
ص ۲۳-۲۵، ۴۵، ۵۰ •
بیماری های قارچی • تشخیص آزما یشگاهی •

۶۶۴ اخوت، ولی الله؛ احمد جلیلی • ویژگی های روانی نمونه ای از رزمندگان جبهه جنوب
جنگ ایران و عراق • مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۴ (شهریور ۱۳۶۱)
ص ۲۰۷-۲۱۵ •
اختلالات روانی • جنگ ایران و عراق • روانشناسی •

۶۶۵ اردیبهشت، فریده • مراحل و روشهای ساخت داروهای استریل و تزریقی • رسانه،
ش ۲۰ (آبان ۱۳۶۱) ص ۱۶-۱۹، ۲۵ •
داروسازی • داروها • استریلیزاسیون • فیلتراسیون •

۶۶۶ از یخچالهای خورشیدی برای نگهداری واکسن بچه ها استفاده می شود • اطلاعات

ش ۱۶۸۲۸ (شنبه ۳۰ مهر ۱۳۶۱) ص ۷۰

واکسن • ایمن سازی • ترابری واکسن • یخچالهای خورشیدی •

۶۶۷ استارک ، دیوید • مشکلات اطاق بهبودی • ترجمه رضا بهنیا ، بولت —————

آنستریولوژی و مراقبت ویژه ، ش ۶ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۳-۵۰

اتاق بهبودی • فشارخون • ضربان قلب • تشنج • تعریق • ریکاوری روم • اطاق
بهبودی •

۶۶۸ اشراقی ، حسین ؛ محمود مظفری • بررسی آندوسکوپی ضایعات مجاری صفراوی و

لوزالمعده • مجله نظام پزشکی ایران ، سال ۸ ، ش ۴ (شهریور ۱۳۶۱)

ص ۲۱۶-۲۲۰

مجاری صفراوی • مجاری لوزالمعده • پانکراتوگرافی • آمبول و اتر • دوئودوسکوپ •
ای - آر - سی - پی • آندوسکوپی •

۶۶۹ اصفهانی زاده ، پرویز • بررسی درمان های موثر و متناوب سل • مجله دانشکده

پزشکی دانشگاه مشهد ، سال ۲۵ ، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۰۸-۱۱۳

سل • درمان بیماری • داروهای ضد سل • رژیم دارویی متناوب •

۶۷۰ اعتمادی ، مهدی ؛ حمید عضدی • بیماری لاندوزی دژرین یا میوپاتی فاسیو —

اسکاپولوهومورال و گزارش بیماری در سه کودک از يك خانواده • مجله دانشکده

پزشکی دانشگاه مشهد ، سال ۲۵ ، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۵۷-۶۲

لاندوزی دژرین • میوپاتی فاسیواسکاپولوهومورال • میوپاتی فاسیواسکاپولو —
هومورال • آزمایشهای پزشکی • تشخیص بیماری • تشخیص افتراقی •

۶۷۱ افکاری ، عبدالحسین ؛ مهرانگیز راوریان ؛ فرید حسینی • بررسی و گزارش موردی از

بیماری لوسمی ائوزینوفیل • مجله دانشکده پزشکی دانشگاه مشهد ، سال ۲۵ ،

ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۴۰-۴۴

لوسمی ائوزینوفیل • تشخیص بیماری • آزمایشهای پزشکی •

۶۷۲ الگود، سیریل • از قدیمی ترین روزگاران تا مرگ اسکندر • ترجمه باهر فرقانسی،
رسانه، ش ۲۱ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۸-۱۹.

تاریخچه پزشکی • پزشکی •

۶۷۳ امامی، پروین؛ شهیندخت قریشی • تست های حاملگی • جامعه آزمایشگاه هیان
پزشکی ایران، سال ۱، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۱) ص ۴۴-۴۶.
تست های حاملگی • گونا دو تروپین • تشخیص آزمایشگاهی •

۶۷۴ امامی، حسین؛ شمس الملوك منجیان؛ علی رضا زاده تهرانی • پیشرفتهای نوین
در زمینه شناسایی مکمل و بیماریهای وابسته بآن • مجله علمی دانشکده پزشکی
دانشگاه اصفهان، سال ۱، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۳۳-۱۴۹.
مکمل • ثبوت مکمل • اجزاء مکمل • پروتئینهای مکمل • بیماریها • ایمن سازی •

۶۷۵ امیر رسولی، هوشنگ • اندازه گیری گلوکز در مایعات بدن • جامعه آزمایشگاه هیان
ایران، سال ۱، ش ۵ (اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۲۸-۲۹، ۵۰.
گلوکز • مایعات بدن • اندازه گیری • خون تام •

۶۷۶ امیریان، محمد هادی؛ علی اکبر شمس (مترجمان) • اندیکاسیون بیوپسی غدد
لنفوی در اطفالی که بزرگی غدد لنفوی محیطی دارند • مجله دانشکده پزشکی
دانشگاه مشهد، سال ۲۵، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۳۲-۳۹.
کودکان • غدد لنفوی • بیوپسی • بیماریهای غده ای • بزرگی غدد لنفوی • تشخیص
پزشکی •

۶۷۷ امیری قراگزلو، رضا • ارزشیابی نمونه برداری میکربی از محیط بیمارستان • مجله
نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۴ (شهریور ۱۳۶۱) ص ۲۲۱-۲۲۲.
آلودگی محیط بیمارستان • نمونه برداری میکربی • بیمارستان •

۶۷۸ انجیلیان، ژرژ • فاکتور روماتوئید • جامعه آزمایشگاه هیان پزشکی ایران، سال ۱،
ش ۵ (اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۱۹-۲۲، ۵۰.

رومانوئید • فاکتورهای بیماری •

- ۶۷۹ ایل‌بیگی، مصطفی شاهرخ • استفاده از کالیکرئین در درمان مردان نابارور •
مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۴، (شهریور ۱۳۶۱) ص ۲۲۳-۲۲۷ •
کالیکرئین • ناباروری مردان • اسپرم • مردان •
- ۶۸۰ باتمانقلیچ، فریدون • زخم اثنی عشر و معده - روش طبیعی و موثر برای درمان و پیش‌گیری • مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۴ (شهریور ۱۳۶۱)
ص ۲۸۰-۲۸۲ •
زخم اثنی عشر • زخم معده •
- ۶۸۱ باجغلی، مرتضی • تغییرات استخوانهای جمجمه در کم خونیهای فقر آهن مزمن •
مجله علمی دانشکده پزشکی دانشگاه اصفهان، سال ۱، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱)
ص ۱۱۸-۱۳۲ •
کم خونی • کمبود آهن مزمن • کم خونیهای مادرزادی • استخوانهای آمیاب •
استخوانهای پیشانی • جمجمه •
- ۶۸۲ بازگشت به دانش سنتی گیاه دارویی و احیاء آن ضروری است • اطلاعات، ش ۱۶۸۴۳
(پنجشنبه ۲۲ مهر ۱۳۶۱) ص ۵، ۱۰ •
داروسازی سنتی • کشت گیاهان دارویی • طب "آیورود" • گیاهان دارویی •
پزشکی سنتی •
- ۶۸۳ بانک گوش آغاز به کار کرد • راهنمای ایران امروز، ش ۲۵ (مهر و آبان ۱۳۶۱) ص ۳۰ •
بانک گوش • گوش •
- ۶۸۴ بحرینی، شهرزاد (مترجم) • اقدامات ضروری در مورد مجروحان ناشی از حوادث •
دانشمند، سال ۲۰، ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۴۳-۴۵ •
کمکهای اولیه • مجروحان •
- ۶۸۵ بحرینی، شهرزاد (مترجم) • تشخیص و درمان سینوزیت • دانشمند، سال ۲۰، ش ۹

(آذر ۱۳۶۱) ص ۹۵-۹۸.

بینی • سینوسهای بینی • سینوزیت • درمان بیماری • تشخیص بیماری •

۶۸۶ بحرینی، شهرزاد (مترجم) • تشخیص و درمان "شیزوفرنی" • دانشمند، سال ۲۰،

ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۳۸-۳۹.

شیزوفرنی • داروهای آرام بخش •

۶۸۷ بحرینی، شهرزاد (مترجم) • جلوگیری از زایمان زودرس • دانشمند، سال ۲۰، ش ۹

(آذر ۱۳۶۱) ص ۸۲-۸۳.

زایمان زودرس •

۶۸۸ بودمر، والتر؛ لوتیجی لوکا کاولی - اسفوزا • هوش و بیدار • ترجمه ف • شبانفر،

بازتاب، سال ۳، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۵۸-۷۸.

هوش • بیدار • تئیک • بهره هوشی • وراثت • تفاوت رفتاری •

۶۸۹ بومایس تر، ا؛ و • مک لین • روش درمانی جدید در عقب افتادگی ذهنی • ترجمه

۱ • خمس، بازتاب، سال ۳، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۹۹-۱۰۴.

عقب افتادگی ذهنی • کودکان عقب مانده • تحریک دهلیزی •

۶۹۰ به سوی خودکفائی دارویی حرکت کنیم • اطلاعات، ش ۱۶۸۴۴ (شنبه ۲۴ مهر

۱۳۶۱) ص ۵ و ۱۰.

گیاهان دارویی •

۶۹۱ پرواز با هواپیما، برای چه کسانی خطرناک است؟ ماشین، سال ۴، ش ۲ (آبان

۱۳۶۱) ص ۵۹.

بیماریهای پرواز • بیماران • مسافرت هوایی •

۶۹۲ "پروانش" گیاه زینتی که خاصیت ضد سرطانی دارد • کیهان، ش ۱۱۷۳۲ (چهارشنبه

۳ آذر ۱۳۶۱) ص ۱۲.

گیاهشناسی • خواص درمانی • پروانش •

- ۶۹۳ پروتئینها • صبح آزادگان، ش ۷۹۰ (یکشنبه ۲ آبان ۱۳۶۱) ص ۱۴
پروتئین ها • سلول ها • مغز • تغذیه • کمبود پروتئین •
- ۶۹۴ پرپور، علی • اعتیاد به سیگار و نوزادان تارس • دانشمند، سال ۲۰، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۵۶-۵۷
حاملگی • زنان • خانیاات • عوارض پزشکی •
- ۶۹۵ پرپور، علی • بیماری کرم کدو و راه درمان آن • دانشمند، سال ۲۰، ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۱۲۱-۱۲۲
کرم کدو • بیماران • درمان بیماری •
- ۶۹۶ پرپور، علی • چرا سرفه می کنیم • دانشمند، سال ۲۰، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۲۵-۲۶
سرفه • کودکان • تراکیت • داروهای ید دار •
- ۶۹۷ پناهی، محمود • سروراکسیون ویدال و بررسی مقایسه ای ارزش آن در بیماران
تیفوئیدی و پاراتیفوئیدی با دو گروه بیماران عفونی غیر سالمونلائی و بیماران غیر
عفونی • مجله دانشکده پزشکی دانشگاه مشهد، سال ۲۵، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۵-۱۰
سروراکسیون • واکنش سرمی • واکنش سرمی • تست ویدال • بیماران حصبه ای •
بیماران شبه حصبه ای • بیماران عفونی غیر سالمونلائی • بیماران غیر عفونی •
عفونت های سالمونلائی • بررسی مقایسه ای •
- ۶۹۸ پولیا، جورج • نظام ذهن • ترجمه پرویز شهرپاری، بازتاب، سال ۳، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۴۰-۵۷
ذهن • کارکرد ذهن • حل مساله •
- ۶۹۹ پیوند سر به تنه دیگر • دانستیها، سال ۴، ش ۹ (اول آبان ۱۳۶۱) ص ۲۱-۲۳
چرا حیوان • پیوند سر •

- ۷۰۰ جانشون ، جان • بهت ، تشخیص و درمان آن • ترجمه کاظم گلچین ، بازتاب ،
سال ۳ ، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۷۹-۸۶ •
بهت • تشخیص بیماری • پاتوفیزیولوژی •
- ۷۰۱ جزایری ، غیاث الدین • زال زالک • کشاورز ، سال ۳ ، ش ۳۵ (آبان ۱۳۶۱) ص ۶۳ ، ۷۰
زال زالک • کم خونی • داروها •
- ۷۰۲ جعفرزاده اصفهانی ، محسن ؛ جلال الدین حسینی • بررسی و پیگیری يك مـــــورد
گرانولوم ائوزینوفیلیك و تبدیل آن به بیماری هندشولر کریستین • مجله دانشکده
پزشکی دانشگاه مشهد ، سال ۲۵ ، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۴۸-۵۰ •
گرانولوم ائوزینوفیل • هندشولر کریستین • هیستوسیتوز • رادیوتراپی • شیمی درمانی •
درمان بیماری •
- ۷۰۳ جعفری نژاد ، عباس • آخرین پژوهش ها درباره سیستم دفاعی بدن • دانشمند ،
سال ۲۰ ، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۸ ، ۳۹-۴۲ •
انسان • عفونت زها • بیماری زها • میکروب ها • سیستم دفاعی بدن •
- ۷۰۴ جعفری نژاد ، عباس • "پول ارلیش" باکتریولوژیست نامدار • دانشمند ، ویژه نامه
ش ۱۱ (پاییز ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۵ ، ۱۳۵-۱۳۸ •
ارلیش ، پول • بیوگرافی • هماتولوژی • ایمنی شناسی • بیماری خواب • توکسین ها •
آنتی توکسین ها • کمپلمان •
- ۷۰۵ جعفری نژاد ، عباس (مترجم) • پیروزی برتب زرد (قسمت ۳) • علم و زندگی ، سال ۳ ،
ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۵-۱۶ ، ۲۳ ، ۳۹ •
تب زرد • پشه آفیدس ایجیپتی •
- ۷۰۶ جعفری نژاد ، عباس • دانش میکروبیولوژی • علم و زندگی ، سال ۳ ، ش ۹ (آذر
۱۳۶۱) ص ۱۱-۱۳ ، ۷۴-۷۵ •
تك ياختگان • ساختمان سلولی • ویروس ها • ویروسهای مولد فلج اطفال •

• میکروسکوپ الکترونی •

۷۰۷ جعفری نژاد، عباس • کارل لنداشتاینر • دانشمند، سال ۲۰، ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۱۸-۲۳ •

لنداشتاینر، کارل • گروه های خونی • خون • خون شناسی •

۷۰۸ جلالی، عبدالحسین • همخونی و ازدواج و معلولیت • نامه بهزیستی، سال ۲، ش ۱۱ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۰ •

ازدواج های درون گروهی • بیماری های ارشی •

۷۰۹ جمالیان، رضا • مرض قند • کیهان، ش ۱۱۷۳۸ (چهارشنبه ۱۰ آذر ۱۳۶۱) ص ۱۲ •

بیماری قند • سوم شیمیایی • چاقی • پر خوری • فشار خون • سکته قلبی •

۷۱۰ جوان، علی • مقاومت باکتریایی • جامعه آزمایشگاه های پزشکی ایران، سال ۱، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۱) ص ۱۵-۲۰ • سال ۲، ش ۷ (دی ۱۳۶۱) ص ۲۸-۳۴، ۶۳ •
آنتی بیوتیک ها • مقاومت باکتریایی • باکتری ها •

۷۱۱ جواهری، حسن • کم خونی در سنین بالا • جامعه آزمایشگاه های پزشکی ایران، سال ۱، ش ۵ (اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۹-۱۱ •
سالمندان • کم خونی •

۷۱۲ جهان سوم با دارو بمباران می شود! • اطلاعات، ش ۱۱۶۸۲۸ (شنبه ۳ مهر ۱۳۶۱) ص ۷ •

تولید دارو • شرکت های دارویی چند ملیتی • فراورده های دارویی غیر قانونی •
جهان سوم •

۷۱۳ چسب "بدن" تحول تازه ای در جراحی • کیهان، ش ۱۱۶۹۸ (چهارشنبه ۲۱ مهر ۱۳۶۱) ص ۱۲ •

چسب بدن • جوش دادن اعصاب • جوش دادن استخوان های کوچک • زخم های •

گوش و حلق و بینی • دندانپزشکی •

۷۱۴ حاج خان، مهناز • سه بیماری سخت جهان متعدي بي خوابی، پر خوابی و بد خوابی •
مجله علمی، ایمنی و بهداشت محیط زیست، ش ۹ (۱۰ آذر تا ۱۰ دی ۱۳۶۱)
ص ۱۰-۱۳

داروهای خواب آور • بیماریهای خواب • ناراحتیهای روانی •

۷۱۵ حکیمی منش، یحیی؛ عباس تشکری؛ حسین مؤدبی؛ حسین معین • اثر غنی سازی
محیط بر رشد عقلی و روان — حرکتی کودکان پرورشگاهی • بازتاب، سال ۳، ش ۲
(تابستان ۱۳۶۱) ص ۸۷-۹۸

کودکان پرورشگاهی • رشد عقلی • رشد اجتماعی • محیط پرورشی • تغییر محیط پرورشی •

۷۱۶ حویزی، عبداللطیف • پزشکی رفتاری • علم وزندگی، سال ۳، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱)
ص ۴۷-۴۹

پزشکی • زیست شناسی • روان شناسی •

۷۱۷ حویزی، عبداللطیف • سمپاتیک درمانی • علم وزندگی، سال ۳، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱)
ص ۴۲-۴۴

اعصاب سمپاتیک • فشارروحي (استرس) • هیپوفیز • سمپاتیک درمانی •

۷۱۸ حویزی، مهران • تغذیه کامل از راه تزریق • علم وزندگی، سال ۳، ش ۹ (آذر
۱۳۶۱) ص ۳۵-۳۶، ۵۹

بیماریهای هاضمه • تغذیه تزریقی • ماشین تغذیه •

۷۱۹ حیدریان، کیکاوس؛ محمود جبل عاملی؛ خسرو تبدر • اصلاح صاف نشدن کامل
زانو (Flexion Contracture) با عمل جراحی • مجله نظام پزشکی ایران،
سال ۸، ش ۴ (شهریور ۱۳۶۱) ص ۲۲۸-۲۳۲
صاف نشدن کامل زانو • زانو • جراحی زانو •

۷۲۰ خادم معارف و سپروس (مترجم) • سیر تحولی از وفا گوسکویی و اهمیت از وفا سگ — وپ

معمولی در مقایسه با فیبروسکوپ • مجله دانشکده پزشکی دانشگاه مشهد ، سال ۲۵ ،

ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۸۵ — ۹۰

آندوسکوپ • فیبروسکوپ نرم • از وفا گوسکوپ ریژید • تجهیزات پزشکی • بررسی —
مقایسه ای •

۷۲۱ خدادوست ، م (مترجم) • سرویس مشاوره پزشکی بیماریهای پستان • تلخیص و تنظیم

از متن ترجمه شده : فرخنده مهری ، بولتن پرستار ، ش ۲ (آبان ۱۳۶۱)

ص ۱۶ — ۱۸

بیماریهای پستان • سرطان پستان • مشاوره پزشکی •

۷۲۲ خطرات حشره کش ها • صبح آزادگان ، ش ۷۹۸ (پنجشنبه ۱۳ آبان ۱۳۶۱) ص ۵۰

حشره کشها • آلودگی آب •

۷۲۳ خواص داروئی مارچوبه • صبح آزادگان ، ش ۷۸۶ (سه شنبه ۲۷ مهر ۱۳۶۱) ص ۵۰

کشت مارچوبه • خواص داروئی مارچوبه •

۷۲۴ داودی ، رضا و احمد طوی و مهدی حسین نیا • اکتازی مجاری پستانی • مجله

دانشکده پزشکی دانشگاه مشهد ، سال ۲۵ ، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۶۳ — ۶۸

اتساع مجاری گالاکتوفوریستان ← اکتازی مجاری پستانی • اکتازی مجاری پستانی •

پستان • بیماریهای پستان • بیوپسی • آسیب شناسی • درمان بیماری • تشخیص بیماری •

۷۲۵ درباره شیرایزومیل • رسانه ، ش ۴۰ (آبان ۱۳۶۱) ص ۲۰ — ۲۱ ، ۲۵ •

شیرخشک ایزومیل • لاکتوز •

۷۲۶ در زمینه پیشگیری و درمان سرطان در ایران چه موفقیتهایی داشته ایم ؟ کیهان ،

ش ۱۱۶۹۲ (سه شنبه ۱۳ مهر ۱۳۶۱) ص ۵ ، ۲۳ •

سرطان • علامت سرطان • پیشگیری سرطان • درمان بیماری •

- ۷۲۷ درودی، سعید • "سپه کوری" یا سرخ کوری • دانشمند، ویژه نامه ش ۱۱
(پائیز ۱۳۶۱) ص ۷۸-۸۳
فشار قلبی • سرخ کوری • دستگاه گریز از مرکز • سپه کوری • فضاوردان
- ۷۲۸ درودی، سعید (مترجم) • نقش هیجانات روانی در زخمهای معده • دانشمند،
ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۴، ۱۳۱-۱۳۲
هیجانات روانی • بیماریهای معده •
- ۷۲۹ در هنگام بروز بیماریهای مشکوک مراقب باشید به کودکان آسپرین ندهید • راهنمای
ایران امروز، ش ۲۵ (مهر و آبان ۱۳۶۱) ص ۳۱
کودکان • آسپرین • بیماری سندروم ری •
- ۷۳۰ دل پیشه، اسماعیل؛ پربوش حلم سرشت • عقب ماندگیهای ذهنی • دانشمند،
سال ۲۰، ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۶۷-۷۱
عقب افتادگی ذهنی • کودکان عقب مانده • تشخیص پزشکی • والدین • آموزش و پرورش •
- ۷۳۱ رابرتسون، آ؛ بورك • تنگی آئورت به عنوان عامل سکتة مغزی • ترجمه ایلخانی کیانی،
مجله انجمن فیزیوتراپی ایران، سال ۱۷، دوره جدید، ش ۲ (بهار ۱۳۶۱)
ص ۲۸، ۳۲، ۲۵
تنگی آئورت • سکتة مغزی •
- ۷۳۲ رجبیان، رضا • دیابت قندی در اطفال • مجله دانشکده پزشکی دانشگاه مشهد،
سال ۲۵، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۲۶-۳۱
دیابت قندی • کودکان • اسیدوستوز دیابتی • انسولین • کنترل دیابت • تشخیص
بیماری • درمان بیماری •
- ۷۳۳ رحیمی، احمد؛ پرویز طیبی مبینی • بررسی زایمانهای انجام شده با فرسپس در طی
سه سال در مرکز پزشکی امام رضا و مقایسه آن با واکوئوم • مجله دانشکده پزشکی
دانشگاه مشهد، سال ۲۵، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۷-۲۱

زایمان • فرسپس • واکوئوم • عارض پزشکی • کاربرد پزشکی • مرکز پزشکی امام رضا •

۷۳۴ رحیمی، احمد؛ ناصر تیمورزاده • گزارش يك مورد حاملگی و زایمان با نیبروم ماسیو و متعدد در رحم • مجله دانشکده پزشکی دانشگاه مشهد، سال ۲۵، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۷۳-۷۵ •

لیومیوم • فیبروم ← لیومیوم • حاملگی • زایمان • بیماریهای زنان • عارض پزشکی •

۷۳۵ رخشان، محمد • روش های سترون کردن و گند زدائی در آزمایشگاه • جامعۀ آزمایشگاه های پزشکی ایران، سال ۱، ش ۵ (اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۲۹-۳۳، ۵۱ • سترون کردن • گند زدایی • روشهای آزمایشگاهی • مواد شیمیائی •

۷۳۶ رضاقلی نظری، محمد رضا • افوزینوفیلی گرمسیری • جامعۀ آزمایشگاه های پزشکی ایران، سال ۱، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۱) ص ۵۴، ۶۲ • افوزینوفیلی گرمسیری • تشخیص بیماری •

۷۳۷ رضاقلی نظری، محمد رضا • روشهای تشخیص انگل های روده ای • جامعۀ آزمایشگاه های پزشکی ایران، سال ۱، ش ۵ (اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۷، ۴۶، ۵۰ • سال ۲، ش ۷ (دی ۱۳۶۱) ص ۸-۱۲ • انگل های روده ای • تشخیص آزمایشگاهی • آزمایش مدفوع •

۷۳۸ روانبخش، علیرضا • روشهای نمونه برداری در آزمایشگاه • جامعۀ آزمایشگاه های پزشکی ایران، سال ۱، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۱) ص ۲۶-۳۵ • خون • نمونه برداری • تشخیص آزمایشگاهی • خون گیری • مواد ضد انعقاد • ادرار • روشهای آزمایشگاهی •

۷۳۹ روحی، الف • زنگ خطر جدی (مجله علمی، ایمنی و بهداشت محیط زیست، ش ۹ (۱۰ آذر تا ۱۰ دی ۱۳۶۱) ص ۳۳، ۴۸ • سیگار • سرطان ریه •

۷۴۰. روحی، الف. سرطان در فنجان: کافئین قهوه، شکلات و کولاها سرطان آورااست.
مجله علمی، ایمنی و بهداشت محیط زیست، ش ۷ (دهم مهر تا دهم آبان
۱۳۶۱) ص ۷-۶، ۴۶.
کافئین • سرطان.
۷۴۱. روزبهانی، لطف الله. سندرم ربرتس. مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۴
(شهریور ۱۳۶۱) ص ۲۳۳-۲۳۷.
سندرم ربرتس.
۷۴۲. روزی ۴۰۰۰۰ کودک قربانی بیماری، سوء تغذیه و گرسنگی می شوند. جمهوری اسلامی
ش ۹۹۷ (سه شنبه ۱۸ آبان ۱۳۶۱) ص ۱۴.
گرسنگی • سوء تغذیه • بیماریهای تغذیه • کودکان • عوارض روانی.
۷۴۳. ژاپنی ها بلندتر شده اند. راهنمای ایران امروز، ش ۲۵ (مهر و آبان ۱۳۶۱) ص ۳۱.
انسان • رشد جسمانی • ژاپن.
۷۴۴. سبط الشیخ. زبان و گویایی و نیازهای توان بخشی گفتار در ناشنوایان. نام—
بهزیستی، ش ۹ (مهر ۱۳۶۱) ص ۳۴-۳۸.
زبان • گویایی • ناشنوایی • کودکان • توان بخشی.
۷۴۵. سپهری، ابراهیم (مترجم). موجودی که نه ویروس است و نه باکتری است. علم و
زندگی، سال ۳، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۷-۱۰.
ویروس ها • پری یون • میکروسکوپ الکترونی • ژنتیک.
۷۴۶. ستوده، همایون. شداخت درمان و کاربرد جریانهای دیادینامیک. مجله انجمن
فیزیوتراپی ایران، سال ۱۷، دوره جدید، ش ۲ (بهار ۱۳۶۱) ص ۱۶-۲۱،
۳۳، ۳۰-۳۱، ۳۳.
دیادینامیک • ترایی • جریانهای دیادینامیک • کاربرد پزشکی.

- ۷۴۷ سراج، اسماعیل • بیماریهای قند • نامه بهزیستی، سال ۲، ش ۱۱ (آذر ۱۳۶۱)
ص ۱۱، ۱۲
بیماری قند
- ۷۴۸ سراج، اسماعیل • تراخم • نامه بهزیستی، ش ۱۰ (آبان ۱۳۶۱) ص ۳۵-۳۶
تراخم
- ۷۴۹ سوکسینیل کولین • رسانه، ش ۲۱ (آذر ۱۳۶۱) ص ۹، ۲۱
سوکسینیل کولین
- ۷۵۰ سولفات آهن • رسانه، ش ۲۰ (آبان ۱۳۶۱) ص ۷، ۲۵
داروها • سولفات آهن • داروپخش
- ۷۵۱ سیدی، محمود؛ منصور حسین زاده • سندروم Apert • مجله دانشکده
پزشکی دانشگاه مشهد، سال ۲۵، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۴۵-۴۷
سندروم آپرت
- ۷۵۲ شاهی، مهدی • رازیانه (قسمت دوم) • باغبان، ش ۲۲ (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۲-۱۳
رازیانه • خواص درمانی
- ۷۵۳ شفاعی، مهدی؛ نعمت الله مختاری؛ محمد حسین صالحی • گزارش يك مورد
هیستوسیتوز X • مجله دانشکده پزشکی دانشگاه مشهد، سال ۲۵، ش ۲
(تابستان ۱۳۶۱) ص ۷۶-۸۰
- ی
هیستوسیتوز ایکس • ضایعات استخوانی • پولیپ گوش • تشخیص بیماری • درمان بیمار
- ۷۵۴ شمس، حسین؛ رضا توکلی زاده؛ ابوالقاسم سنائی اردکانی • بررسی آمارچهارساله
لاپاراسکوپی انجام شده در مرکز پزشکی قائم • مجله دانشکده پزشکی دانشگاه
مشهد، سال ۲۵، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۲۲-۲۵
لاپاراسکوپی • مرکز پزشکی قائم • بیماران • بررسی آماری

- ۷۵۵ شمس، هرمز • رتینوبلاستوم • مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۴ (شهریور —
۱۳۶۱) ص ۲۴۴-۲۵۰
- رتینوبلاستوم • تومور چشم • چشم • بیماریهای کودکان • کودکان
- ۷۵۶ شمس، زاد، مهین (و دیگران) • بررسی سیروز کبدی و هپاتوسلولا رکاریسینوما . H . C . C
د رایران در رابطه با هپاتیت نوع B • مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۴
(شهریور ۱۳۶۱) ص ۳۲۸-۳۴۴
- سیروز کبدی • هپاتوسلولا رکاریسینوما . H . C . C • هپاتیت نوع B • ویروس ها •
- ۷۵۷ شمشیری، مرتضی • سیری بر بیماری آبله، بالای سه هزار ساله ایکه مغلوب انسان
گردید • مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۴ (شهریور ۱۳۶۱) ص ۲۵۱-۲۵۶
- آبله • واکسیناسیون • تاریخچه آبله • ریشه کنی آبله
- ۷۵۸ شیفته، نصرالله • لزوم اتخاذ سیاست حمایتی همه جانبه از معلولین جنگ و حوادث •
دانشمند، سال ۲۰، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۲۵-۱۳۰
- معلولین • رفاه معلولین • کشورهای اروپائی
- ۷۵۹ صالحی، محمد حسین؛ کاظم مستوفی؛ محمود دستمالچی • گزارش يك مورد سارکوم —
کاپوزی با بررسی نوشتجات پزشکی و بحث پیرامون روشهای درمانی • مجله —
دانشکده پزشکی دانشگاه مشهد، سال ۲۵، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۶۹-۷۲
- سارکوم کاپوزی • تشخیص بیماری • درمان بیماری • رادیوتراپی • شیمی درمانی
- ۷۶۰ صداقت، محمد رضا (مترجم) • مالا ریا هنوز در جهان قربانی می گیرد • کیهان، ش
۱۱۷۴۳ (چهارشنبه ۱۷ آذر ۱۳۶۱) ص ۱۲
- پشه مالا ریا • مناطق مالا ریا خیز • مالا ریا • تشخیص بیماری • درمان بیماری
- ۷۶۱ صدر، فضل الله؛ زهرا فاضل؛ مرضیه محروقان • درمان آلویسی آراتابادی نیتروکلرو
بنزن • مجله دانشکده پزشکی دانشگاه مشهد، سال ۲۵، ش ۲ (تابستان
۱۳۶۱) ص ۱۱۴-۱۱۹

آلوپسی آراتا • ریزش مو • بیماریهای پوست و مو • درمان بیماری •

۷۶۲ صدوق ، فیروز [مترجم] • سیاه زخم • جامعه آزمایشگاهیان پزشکی ایران ، سال ۱ ،

ش ۶ (شهریور ۱۳۶۱) ص ۴۷-۴۹ ، ۶۵ •

سیاه زخم • تشخیص آزمایشگاهی •

۷۶۳ عاملی ، حسین • ضیاء الدین مظهري (و دیگران) • " فنبیل کتون اوری " بیماری کـــ

کودک شما را تهدید می کند • کیهان ، ش ۱۱۷۳۲ (چهارشنبه ۳ آذر ۱۳۶۱)

ص ۱۲ •

کودکان • عقب افتادگی ذهنی • فنبیل کتون اوری • آزمایش ادرار • آزمایش خون •

عقب ماندگیهای ارش •

۷۶۴ عبادزاده کرمانی ، محمد (مترجم) • بمب اتنی و هیروشیما • علم و زندگی ، سال ۳ ،

ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۲-۴ ، ۱۴ •

بمب اتنی • هیروشیما • ناکازاکی • سرطان ریه • اشعه اتنی •

۷۶۵ علوی ، علامه الدین • درمان بامشت و مال ، یا فیزیوتراپی در خانه • دانشمند ،

سال ۲۰ ، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۳۳-۱۳۷ • ش ۸ (آبان ۱۳۶۱)

ص ۱۰۳-۱۰۵ •

درد های دست و پا • ماساژ • درد های سرو صورت • مشت و مال • ماساژ •

تعیین های ورزشی •

۷۶۶ علوی ، علامه الدین • درمان بدون دارو • دانشمند ، سال ۲۰ ، ش ۷ (مهر

۱۳۶۱) ص ۵۸-۶۲ • ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۵۰-۵۲ •

کید • ریه • طحال • طب سوزنی • انرژی • نصف النهارات (طب سوزنی) • عوامل

پنجگانه (طب سوزنی) • اصول سه گانه (طب سوزنی) • بیماریها •

۷۶۷ علوی ، علامه الدین • علامت شناسی بیماریها • دانشمند ، سال ۲۰ ، ش ۷ (مهر

۱۳۶۱) ص ۱۴۴-۱۴۶ • ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۵۳-۵۶ • ش ۹ (آذر

(۱۳۶۱) ص ۶۳-۶۶

اضطراب • علامت شناسی بیماری • تشنج • تکلم • صرع ← تشنج • اختلالات مغزی •
اختلالات تکلم

۷۶۸ علوی ، علاءالدین • هزارویک پرسش پزشکی • دانشمند ، سال ۲۰، ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۳۸-۴۱، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۹۰-۹۳ •
تغذیه • بیماریهای تغذیه • رژیم غذایی •

۷۶۹ علوی ، میرباقر (مترجم) • راز عرطولانی برای بیماران قلبی • دانشمند ، سال ۲۰، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱) ص ۷۹-۸۰ •
قلب • بیماران قلبی • دستورات پزشکی •

۷۷۰ علیزاده شائق ، شهین دخت ؛ محمودکنگری • ایجاد بیدردی در بیماران پس از اعمال جراحی • مجله نظام پزشکی ایران ، سال ۸، ش ۴ (شهریور ۱۳۶۱) ص ۲۵۷-۲۶۲ •
جراحی • درد های جراحی • بیهوشی • داروهای ضد درد •

۷۷۱ عینک چشم زنبوری برای برخی نابینایان • دانشمند ، ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۱۰ •
عینکهای تلسکوپی •

۷۷۲ غریب نواز ، اسفندیار (مترجم) • کاربرد جدید اولتراسون در پزشکی • مجله انجمن فیزیوتراپی ایران ، سال ۱۷ ، دوره جدید ، ش ۲ (بهار ۱۳۶۱) ص ۳۴ •
این مقاله از کتاب ارتوپدی اطفال نوشته ولکوف و دوا ترجمه شده است •
جراحی استخوان • استخوان • اولتراسون •

۷۷۳ غفاری ، مهری • فسفر در بدن • جامعه آزمایشگاهیان پزشکی ایران ، سال ۱، ش ۵ (اردیبهشت ۱۳۶۱) ص ۴۴-۴۵ •
فسفر • اندازه گیری • سرم خون •

۷۷۴ غفاری ، مهری • متهموگلوبین و متهموگلوبینمی • جامعه آزمایشگاهیان پزشکی ایران ،

سال ۱، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۱) ص ۵۵-۵۶.

متهموگلوبین • متهموگلوبینی • آزمایشهای پزشکی •

۷۷۵ فتحی، رضا • طب سوزنی: در خدمت پیشگیری و درمان • دانستنیها، سال ۴،

ش ۷ (اول مهر ۱۳۶۱) ص ۱۹-۲۳.

طب سوزنی •

۷۷۶ فروزان، مهین • درد قین • علم وزندگی، سال ۲، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۴۱-۴۴.

زبان • دردها • استخوانهای پشت •

۷۷۷ فرهاد، محمد؛ شامین کبیری • داروهای آنتاگونیست کلسیم • مجله علمی دانشکده

پزشکی دانشگاه اصفهان، سال ۱، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۱۰-۱۱۷.

داروهای آنتاگونیست کلسیم • کلسیم • آنتاگونیستهای کلسیم • بیماریهای قلب و عروق •

۷۷۸ فرهودی، محمود؛ فریدون احمدی • گزارش ۹۹۷ باردیالیز در نزد ۱۰۴ بیمه

مبتلا به نارسائی کلیه در بخش داخلی بیمارستان امام رضا از تاریخ بهمن ماه

۱۳۵۵ تا اردیبهشت ماه ۱۳۵۹ • مجله دانشکده پزشکی دانشگاه مشهد،

سال ۲۵، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۱-۱۶.

نارسائیهای کلیوی • بیماران کلیوی • دیالیز • بیمارستان امام رضا •

۷۷۹ فرهودی، محمود؛ همایون هادیزاده • گزارش موردی از لنفوم غبرهوجکینی هیستو

سیتربا مبدا • اولیه مغز استخوان مهره پشت • مجله دانشکده پزشکی دانشگاه

مشهد، سال ۲۵، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۵۱-۵۶.

لنفوم غبرهوجکینی هیستوسیتربا • لنفومها • ضایعات استخوانی • تشخیص بیماری •

درمان بیماری •

۷۸۰ فلوک • استفاده از گیاهان دارویی (قسمت دوم) • ترجمه توکلی صابری و محمد رضا

صداقت، رسانه، ش ۲۰ (آبان ۱۳۶۱) ص ۲۲-۲۳.

تاننها • گیاهان دارویی • داروها • آنتی بیوتیکها •

- ۷۸۱ قره گزلو، غلامحسین (مترجم) • پیاز، خواص و اعجاز آن • کشاورز، سال ۴، ش ۳۶
(آذر ۱۳۶۱) ص ۳۱-۳۳، ۷۰-۷۱ •
پیاز • خواص دارویی •
- ۷۸۲ قوجقی، امان • ضایعات گوش (۲) • نامه بهزیستی، ش ۹ (مهر ۱۳۶۱) ص ۲۵-۳۱ •
گوش • بیماریهای وراثتی • بیماریهای گوش •
- ۷۸۳ کاتوزیان، حسن • تحولاتی عظیم و بنیادی در امر پزشکی و درمان • دانشمند •
ویژه نامه ش ۱۰ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۱۳۳-۱۳۸ •
پزشکی • پیشرفتهای پزشکی • مهندسی پزشکی - زیستی • تکنولوژی پزشکی •
- ۷۸۴ کاظمی، احمد • شرح آزمایشهای اولیه انعقادی و منشاء خطاها و اشتباهات در
آنها • جامعه آزمایشگاهیان پزشکی ایران، سال ۱، ش ۵ (اردیبهشت ۱۳۶۱)
ص ۵۵-۶۰ •
خون • آزمایشهای انعقادی •
- ۷۸۵ کزاز: بالاتراز خطر! اطلاعات، ش ۱۶۸۳۳ (شنبه ۱۰ مهر ۱۳۶۱) ص ۷ •
کزاز • کودکان • درمان بیماری • ایمنی سازی •
- ۷۸۶ کوششهایی برای رفاه و آسایش معلولین • دانشمند، سال ۲۰، ش ۹ (آذر ۱۳۶۱)
ص ۱۰۵-۱۰۸ •
صندلی چرخدار • سطح شیب دار • خدمات شهری • معلولین • ورزش •
- ۷۸۷ گلچای، جواد؛ پرویز طوس؛ محمد شفیع زاده • بشورات تا ولی دیابت • مجله
نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۴ (شهریور ۱۳۶۱) ص ۲۶۳-۲۶۵ •
دیابت • بشورات تا ولی • تاویل •
- ۷۸۸ گل محمدی، ن (مترجم) • شیر دادن مادران در زمان حاملگی • بولتن پرستار، ش ۲
(آبان ۱۳۶۱) ص ۱۰-۱۱ •
مادران شیرده • حاملگی • عوارض پزشکی •

۷۸۹ گوش، دقیقترین گیرنده بدن • صبح آزادگان، ش ۸۳۱ (چهارشنبه ۲۴ آذر ۱۳۶۱)

ص ۹ •

صوت • گوش انسان • گوش حیوان • بیماریهای گوش •

۷۹۰ لسانی، مرتضی (و دیگران) • بعضی از ویژگیهای سل در کودکان ایرانی براساس بررسی

۱۳۰ مورد • مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۴ (شهریور ۱۳۶۱)

ص ۲۶۶-۲۷۵ •

بیماریهای کودکان • سل • کودکان ایرانی •

۷۹۱ لوریا، ا. ر. • سازمان بندی کارکردی مغز • ترجمه ح. قاسم زاده، بازتاب، سال ۳،

ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۲۶-۳۹ •

مغز • کارکرد مغز • نورویسکولوژی • فرایند رفتاری • سازمان بندی • آسیب های مغزی •

۷۹۲ مارکس، جان • موارد استفاده بجا و نابجای بنزودیازپین ها • ترجمه محمد رضا

صداقت، رسانه، ش ۲۱ (آذر ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۶، ۳۰ •

بنزودیازپین ها •

۷۹۳ مجیدی، سرور (مترجم) • آخرین بررسیهای پزشکی درباره فشارخون • دانشمند،

سال ۲۰، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۴۹-۵۴ •

فشارخون • افزایش فشار خون • عارض بیماری • اندازه گیری • درمان بیماری •

۷۹۴ مجیدی، سرور • تست فنی شانزده نوع داروهای درمان ناراحتی های معده •

دانشمند، سال ۲۰، ش ۸ (آبان ۱۳۶۱) ص ۸۹-۹۲ •

بیماریهای معده • داروهای معده • اسید معده • آزمایش داروها •

۷۹۵ مجیدی، سرور (مترجم) • در جستجوی اسرار پنهان مغز انسانی • دانشمند،

سال ۲۰، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۴-۱۵، ۱۱۸-۱۲۲ •

انسان • مغز • سلولهای عصبی • عصب شناسی •

- ۷۹۶ مجیدی ، سرور (مترجم) . کارخانه ی دست وپا سازی . دانشمند ، سال ۲۰ ، ش ۸
(آبان ۱۳۶۱) ص ۱۲ ، ۶۲-۶۳ .
- آلمان غربی . کارخانه دست وپا سازی . معلولین . دست وپای مصنوعی .
- ۷۹۷ مچینکوف . دانشمندی که در راه پیشرفت علم و دانش جان دادند . دانشمند ،
ویژه نامه ش ۱۱ (پائیز ۱۳۶۱) ص ۴ ، ۸۹-۹۳ .
- دانشمندان . وپا . طاعون . شمشه . تبایمان . تاریخچه پزشکی . پیشرفت علم .
- ۷۹۸ محمودزاده ، حسین (فرید) (مترجم) . طل سردردهای مختلف . دانشمند ، سال ۲۰
ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۳۶-۳۸ .
- سردردها . علامت شناسی بیماری . تشخیص بیماری .
- ۷۹۹ محمودزاده ، حسین (فرید) . قفسه ی سینه . دانشمند ، ویژه نامه ش ۱۱ (پائیز
۱۳۶۱) ص ۳۳-۳۵ .
- قفسه سینه . بیماریهای قفسه سینه .
- ۸۰۰ محیط ، احمد . نگاهی کوتاه به نظریه عمومی سیستم ها و کاربرد آن در روان پزشکی .
بازتاب ، سال ۳ ، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۲-۲۱ .
- نظریه سیستم ها . سیستم روان پزشکی .
- ۸۰۱ محیط زیست را پاک و سالم نگاه داریم . اطلاعات ، ش ۱۶۸۴۰ (دوشنبه ۱۹ مهر
۱۳۶۱) ص ۵۰ .
- آلودگی محیط زیست . سالم سازی محیط زیست . فضای سبز . آلودگی صوتی .
- ۸۰۲ مدامی ، خ (مترجم) . خود را بیا زمائید ، جذام . بولتن پرستار ، ش ۲ (آبان
۱۳۶۱) ص ۱۲-۱۴ .
- جذام .
- ۸۰۳ مرعی ، احمد (مترجم) . گزنه ، زهر داروی چند هزار ساله . دانستیها ، سال ۴ ،
ش ۸ (۱۵ مهر ۱۳۶۱) ص ۲۶ ، ۴۳ .

گزنه • خواص داروئی •

۸۰۴ مرعشی، احمد (مترجم) • واکسن : کی ؟ چگونه ؟ چرا ؟ دانستیها، سال ۴، ش ۱۲ (۱۵ آذر ۱۳۶۱) ص ۲۰-۲۱ •

واکسن ها • کودکان •

۸۰۵ مرکز توان بخشی اوین • توان بخشی حرفه ای معلولین • نامه بهزیستی، ش ۱۰ (آبان ۱۳۶۱) ص ۲۶-۳۴ •

توان بخشی • توان بخشی حرفه ای • معلولین •

۸۰۶ مروری بر مسایل مربوط به دندان پزشکی • کیهان، ش ۱۱۷۴۶ (یکشنبه ۲۱ آذر ۱۳۶۱) ص ۵۰ ش ۱۱۷۴۷ (دوشنبه ۲۲ آذر ۱۳۶۱) ص ۵۰ ش ۱۱۷۴۸ (چهارشنبه ۲۴ آذر ۱۳۶۱) ص ۵۰ •

دندان پزشکی • خدمات دندان پزشکی • وسایل دندان پزشکی • بیماریهای دندان • بهداشت دهان و دندان •

۸۰۷ مظلوم دوست، منوچهر • هوش بیری برای جراحی های سرپائسی • مجله نظام پزشکی ایران، سال ۸، ش ۴ (شهریور ۱۳۶۱) ص ۲۷۶-۲۷۹ • جراحی • بیهوشی •

۸۰۸ معاون سعیدی، کوکب؛ عبدالعلی خوارزمی • سپتی سمی و هیپاتیت بعلت عفونت ویبریوفتوس و گزارش يك مورد آن • مجله دانشکده پزشکی دانشگاه مشهد، سال ۲۵ ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱) ص ۸۱-۸۴ •

سپتی سمی • هیپاتیت • ویبریوفتوس • بیماریهای عفونی •

۸۰۹ منگولیسیم یا تریزومی ۲۱ • دانستیها، سال ۴، ش ۱۰ (۱۵ آبان ۱۳۶۱) ص ۲۰-۲۳ •

این مقاله با همکاری دکتر هوشنگ خاوری، دکتر لطف الله روزبهانی و دکتر حبیبی - عاملی تهیه شده است •

- ۸۱۰ مواد آنتی بیوتیک در گياهان • صبح آزادگان؛ ش ۸۰۸ (سه شنبه ۲۵ آبان ۱۳۶۱) ص ۵۰
آنتی بیوتیک ها • مواد آنتی بیوتیک • پیاز • سیر • ترب سیاه • قارچها •
- ۸۱۱ مولوی (گفتگو) • فارماکوپه ایران حکم تغییر ناپذیر • رسانه، ش ۲۱ (آذر ۱۳۶۱)
ص ۷-۴
طرح ژنریک • داروها • کمیته فارماکوپه •
- ۸۱۲ موهای خود را بشناسید تمیز نگه دارید و هرگز رنگ نکندید • مجله علمی ایمنی و بهداشت
محیط زیست، ش ۷ (دهم مهر تا دهم آبان ۱۳۶۱) ص ۱۲-۱۳
مو: بهداشت مو • رنگ مو •
- ۸۱۳ مهرزاد، منصور • روشهای نمونه برداری و تهیه اسعیر در سیتولوژی تشخیصی • مجله
علمی دانشکده پزشکی دانشگاه اصفهان، سال ۱، ش ۲ (تابستان ۱۳۶۱)
ص ۱۵۴-۱۶۳
نمونه برداری • سیتولوژی تشخیصی • اسعیر • طرز تهیه اسعیر •
- ۸۱۴ مهری، فرخنده • تب مالت یا بروسلوز • بولتن پرستار، ش ۲ (آبان ۱۳۶۱) ص ۴-۹
تب مالت • علامت شناسی بیماری • عوارض بیماری •
- ۸۱۵ میرستانی، ابراهیم • کروماتوگرافی • جامعه آزمایشگاهیان پزشکی ایران، سال ۱،
ش ۶ (شهریور ۱۳۶۱) ص ۳۸-۴۴
ادار • آلکالوئیدها • مواد مخدر • کروماتوگرافی • تشخیص آزمایشگاهی •
- ۸۱۶ نابینایی چیست؟ • نامه بهزیستی، ش ۱۰ (آبان ۱۳۶۱) ص ۱۹-۲۰
نابینایی •
- ۸۱۷ ناجی زاده، دینا (مترجم) • الکل و الکلیسم • جامعه آزمایشگاهیان پزشکی ایران،
سال ۱، ش ۶ (شهریور ۱۳۶۱) ص ۵۷-۶۰، ۶۵ •

الکل • الکلیسم • عوارض پزشکی • تولید • مصرف •

۸۱۸ ناشنوایی چیست ؟ نامه بهزیستی، ش ۹ (مهر ۱۳۶۱) ص ۴۶-۴۸ •

ناشنوایی • عوارض بیماری •

۸۱۹ بخستین قلب مصنوعی در سینه انسان جای گرفت • کیهان، ش ۱۱۷۴۳ (چهارشنبه

۱۷ آذر ۱۳۶۱) ص ۱۲ •

قلب مصنوعی • پیوند قلب • سکنه قلب • اختلال گردش خون •

۸۲۰ نگاهی به آخرین دستاوردهای پزشکی برای درمان سرطان • کیهان، ش ۱۱۷۴۰

(چهارشنبه ۱۹ آبان ۱۳۶۱) ص ۱۶ •

سرطان • سرطان شناسی • درمان بیماری • سرطان پوست • سرطان روده بزرگ •

۸۲۱ نوری، علی • زیاده روی در مصرف دارو عارضه ای از "فرهنگ مصرفی" • اطلاعات

ش ۱۶۸۷۸ (سه شنبه ۶ آذر ۱۳۶۱) ص ۶ •

مصرف دارو • تجویز دارو • فرهنگ مصرفی • طرح ژنریک • داروها •

۸۲۲ نوری، م • وفور سرطانیهای پوست، مری، معده و پستان در بعضی نقاط ایران •

دانشمند، سال ۲۰، ش ۷ (مهر ۱۳۶۱) ص ۱۳، ۵۵-۵۶ • ش ۸ (آبان

۱۳۶۱) ص ۱۴۴-۱۴۷ •

سرطان • سلولهای سرطانی • سرطان زها • مواد غذایی • رژیم غذایی • سرطان

پوست • سرطان مری • سرطان معده • سرطان پستان •

۸۲۳ نوری، مهدی (مترجم) • جنون جوانی چیست ؟ فروهر، سال ۱۷، ش ۸-۷ (مهر

- آبان ۱۳۶۱) ص ۲۳۴-۲۳۹، ۲۱۴ •

بیماریهای روانی • جنون جوانی • شیزوفرزی • شیزوفرزی •

۸۲۴ ورر، دیوید • کمکهای اولیه • ترجمه محمد رضا توکلی صابری، رسانه، ش ۲۰

(آبان ۱۳۶۱) ص ۲۴-۲۵ •

تب • شوک •

۸۲۵ ویروس های قلبی علیه امراض حقیقی! دانستیها، سال ۴، ش ۸ (۱۵ مهر —

۱۳۶۱) ص ۲۰-۲۱.

ویروس مصنوعی • ایمنی پزشکی • واکسن • گریپ.

۸۲۶ هاشمی، محسن • استئوآرتروسیس، استئوآرترایتیس • مجله انجمن فیزیوتراپی —

ایران، سال ۱۷، دوره جدید، ش ۲ (بهار ۱۳۶۱) ص ۷-۱۲، ۲۲-۲۵.

استئوآرتروسیس • آرتروز زانو • فیزیوتراپی • مفصل زانو • عوامل بیماری • درمان بیماری.

۸۲۷ هامون (مترجم) • کی بیشتر عمر میکند؟ انسان؟ درخت؟ یا جانور؟ دانستیها،

سال ۴، ش ۸ (۱۵ مهر ۱۳۶۱) ص ۱۰-۱۳.

انسان • حیوانات • گیاهان • طول عمر.

۸۲۸ یزدی، غزاله • آلرژی • دانستیها، سال ۴، ش ۱۰ (۱۵ آبان ۱۳۶۱)

ص ۴۲-۴۳.

آلرژی.

فهرست موضوعی

آب ۳۹, ۴۲۸, ۵۷۰, ۶۲۱	✓ آزمایش مدفوع ۷۳۷
آبخوری ۵۹۷	آزمایش نفوذ دینامیکی (روش آلمانی) ۱۳۶
آب شناسی ۴۳۷	آزمایش نفوذ دینامیکی استاندارد (روش آمریکایی) ۱۳۶
آبگشت ۵۶۸	آزمایش نوارکاست ۴۸۹
آب گرم ۴۸۳	✓ آزمایشهای انعقادی ۷۸۴
✓ آبله ۷۵۷	✓ آزمایشهای پزشکی ۷۷۴, ۶۷۱, ۶۷۰
آبهای زیرزمینی ۶۳۹	آزمایشهای صوتی ۲۲۵
آبهای شور ۶۰۱, ۳۹	آزمایشهای طمی ۱۰۸
آبهای شیرین ۶۰۱	آزمایشهای غیرمخرب ۱۱
آبیاری ۵۵۵, ۵۲۷	آزمایشهای فضائی ۴۳۹
آبیاری قطره ای (بارانی) ۵۹۷, ۵۴۳	آزمایشهای فنی ۳۸۲, ۲۴۴, ۲۳۳
آداپتور ۲۳۰	آزیر خطر ۲۹۲
✓ آرتروز زانو ۸۲۶	✓ آسبرین ۷۲۹
آرماتور ۱۷۰	آسترون ۲۳۲
آرماتورهای فولادی ۱۷۰	✓ آستم حاد ۶۶۲
آرمادیلو ۴	آستنیب ۲۱۵
آزاله ۵۴۴	آسفالت ۳۷۷, ۳۰۲
آزمایش ادرار ۷۶۳	آسمانخراش ۳۰۷
آزمایش پروژه ۳۲۶	آسیابهای بادی ۲۶۰
✓ آزمایش خون ۷۶۳	✓ آسب شناسی ۷۲۴
✓ آزمایش داروها ۷۹۴	✓ آسب های مغزی ۷۹۱
آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک, واحد مقاومت	آشغالهای فضائی ۳۹۰
مصالح ۴۸۰	

آموزش خلبانی ۳۴۱	آفات گیاهی ۵۸۲, ۵۴۵, ۵۳۲, ۵۶۱
آموزش و پرورش ۷۳۰	۶۵۳, ۶۰۳, ۵۹۵
آنتاگونیستهای کلسیم ۷۷۷	آفتابگردان ۶۱۹
آنتریت‌های کامپیلو باکتری ۶۶۲	آکالیف ۵۸۹
آنتن‌ها ۳۳۰, ۱۵۷	آگرومگالی ۶۶۲
آنتن‌های ماهواره ای ۳۷۹	آکوارיום ۷۳
آنتی بیوتیک‌ها ۶۶۰, ۶۶۲, ۷۱۰,	آلاله ۶۱۲
۸۱۰, ۷۸۰	آلترناتور ۲۸۸
آنتی توکسین‌ها ۷۰۴	آلرژی ۸۲۸
آندوسکوپ ۶۶۸, ۷۲۰	آلکالوز ۱۴۲
آنفارکتوس ۶۵۹	آلکالوئیدها ۸۱۵
آنفلوآنزا ۶۶۰	آلمان شرقی ۲۱۳
آنسون ۶۱۳	آلمان غربی ۷۹۶, ۳۵۵, ۳۴۸, ۲۱۳
آهن اسفنجی ۴۵۹	آلوپسی آراتا ۷۶۱
آهن ربزی ۲۱۹	آلودگی آب ۱۲۳, ۷۲۲
آیرو دینامیک ۴۵۱	آلودگی صوتی ۸۰۱
آی سی ۷۶۴۷۷ ۴۴۵	آلودگی محیط بیمارستان ۶۷۷
آی سی‌ها ۱۲۵	آلودگی محیط زیست ۸۰۱
آیله ۱۰۱, ۴۴۷	آلومینیوم ۲۵۱
آیله مغناطیسی ۲۳۲	آلیاژ آلومینیوم - سیلیسیم ۳۰۴
ابزارهای دستی ۱۵۸	آلیاژها ۱, ۵۸, ۱۱۲, ۳۰۴
ابژکتوتوکیا ۴۲۴	آلیاژهای آلومینیوم ۴۶۹
ابن صلاح همدانی ۸۳	آمپول واتر ۶۶۸
ابورحان بیرونی ۳۸	آمریکا ۲۱, ۲۲۳, ۲۶۱, ۳۸۳, ۳۸۵,
ایپ لپس ۶۶۲	۳۸۹, ۴۵۲, ۴۷۶
اتساع مجاری گالاکتوفوریستان ← اکتازی	آموزش پزشکی ۶۵۸

ادار ۸۱۵,۷۳۸	مجاری پستانی
ادیسون ۳۰۵	اتصالات ۱۹۳
ارتباط تلفنی ۲۵۲	اتصالات جوشی ۱۷۱
ارتعاش صوت ۳۲	اتصال اشتراکی ۱۷۹
اردك ۵۸۸,۵۶۴,۵۳۰	اتم ۱۷۹,۷۵
ارزش غذائی ۸۲	اتوماتيك دامی ۵۹۷
ارلیش, پول ۷۰۴	اتومبیل چیکو ۴۳۱
اروپای غربی ۳۸۳	اتومبیل رنو ۲۵۶
اریترومايسين ۶۶۲	اتومبیل رنوی ایو ۳۸۰
ازدواج های درون گروهی ۷۰۸	اتومبیل سازی ۳۷۴
ازدیاد گیاه ۶۱۴,۵۹۴,۵۵۷,۵۳۹	اتومبیل شورولت کاماروی زد ۲۸ ۲۵۷
۶۱۷	اتومبیل مورگان ۳۷۴
ازوفاگوسکوپ ریژید ۷۲۰	اتومبیل نفت سوز ۱۵۹
اسپریم ۶۷۹	اتومبیل ها ۱۷۷,۲۴۴,۲۷۷,۲۷۹
اسپروتنيك ۱۷۵	۲۸۸,۲۹۸,۳۵۰,۳۷۳
اسپیس لب ۳۸۵	۵۱۰,۴۶۲
استان بوشهر ۶۴۹	اتومبیل های کورسی ۱۶۰
استاندارد ۵۵۸,۲۳۸	اجزاء مکمل ۶۷۴
استاندارد کردن ۲۳۸	احتراق ۴۵۶,۵۰۴
استان گیلان ۶۲۶	اختراعات ۱۶۴,۱۶۵,۵۰۹,۵۹۷
استخراج افلاتوکسین ۶۰۸	اختلالات تکلم ۷۶۷
استخوان ۷۷۲	اختلالات تنفسی ۱۴۲
استخوانهای آهیانه ۶۸۱	اختلالات روانی ۶۶۴
استخوانهای پشت ۷۷۶	اختلالات متابولیک ۱۴۲
استخوانهای پیشانی ۶۸۱	اختلالات مغزی ۷۶۷
استرس ۶۳۸	اختلال گردش خون ۸۱۹

اشعه گاما ۱۱	استروژن ۶۵۶
اصلاح بذر ۶۳۰	استروفوتید ۱۴۳
اصلاح گندم ۵۵۰	استریلنزا سیون ۶۶۵
اصلاح گیاه ۶۴۳	استلاریتور ۲۳۲
اصلاح نباتات ۵۵۰	استویوسید ۳۷
اصلاح نژاد ۵۲۵	استوآرتروسپیس ۸۲۶
اصوات ۱۸	استوپروز ۶۶۲
اصول سه گانه (طب سوزنی) ۷۶۶	اس سی آر ۳۳۱
اضطراب ۷۶۷	اسلادین ۳۷
اطاق بهبودی ۶۶۷	اسعیر ۸۱۳
اطلاعات ۷۱	اسید ۱۴۲
اطلاعات ماهواره ای ۴۳۷	اسیداروسیک ۶۳۰
اطلاق پذیری ریاضی ۱۹	اسید معدده ۷۹۴
اطوهای اتوماتیک ۴۶۷	اسیدوز ۱۴۲
اطوهای بخاری ۴۶۷	اسیدوستوز دیابتی ۷۳۲
اعداد ۵, ۱۵, ۱۹	اسیدهای آمینه ۳۷
اعداد تصادفی ۲۸	اسیلاتور ۱۳۰
اعصاب سمپاتیک ۷۱۷	اسیلوسکوپ ۳۴۶
اف اف ۲۳۰	اشعه آلفا ۱۱
افزایش فشارخون ۷۹۳	اشعه اتمی ۷۶۴
افزایش کاتابولیسم ۶۶۲	اشعه الکترومagnetیک ۲۴۹
افزودنیهای روغن موتور ۱۳۹	اشعه الکترونی ۱۸۸
افلاتوکسین B ₁ ۶۰۸	اشعه رادیوئی ۴۴۴
افلاتوکسین G ₁ ۶۰۸	اشعه مادون قرمز ۴۱۷
اقتصاد آب ۵۸۵	اشعه ایکس ۲
اقیانوس ها ۱۴۴	اشعه بتا ۱۱

انجماد ۱۶۶	اکتازی مجاری پستانی ۷۴۴
انجماد فلزات ۴۱۸	اکسیداسیون ثانوی ۱۵۱
اندازه گیری دیجیتال ۳۳۹	اکسیژن ۴۴۶, ۲۴۹
اندازه گیری ۸۵, ۸۶, ۶۷۵, ۷۷۳	اکوالایزهای خودکار ۳۶۳
۷۹۳	اکوالایزهای وفقی ۳۶۳
اندازه گیری شدت جریان ۱۸۱	الگوز ۴۶۱
اندازه گیری ضخامت ۱۸۴	القای الکترومغناطیسی ۱۸۰
اندازه گیری فرکانس ۱۱۴	الکترومغناطیسی ۱۶۸
انرژی ۳۱, ۷۵, ۷۶, ۱۰۷, ۲۳۲	الکترومغناطیسی ۴۰۷, ۱۷۸
۲۶۷, ۳۵۵, ۵۰۳, ۷۶۶	الکترون ها ۱۷۹, ۱۸۱, ۱۸۸
انرژی آب ۴۲۸	الکترونیک ۱۷۹, ۱۸۰, ۱۸۱, ۱۹۶
انرژی باد ۲۶۰	۲۱۴, ۲۳۰, ۲۵۹, ۲۷۶
انرژی خورشیدی ۱۴۴, ۱۸۲, ۲۵۰	۲۹۲, ۳۲۶, ۳۳۲, ۴۶۰
انرژی شهابی ۱۳۱	الکترونیک صنعتی ۳۰۶
انرژی های نو ۸۰	الکتریسته ← برق
انسان ۱۸, ۲۰, ۹۲, ۱۲۴, ۱۳۲	الکل ۸۱۷
۵۳۴, ۷۰۳, ۷۴۳, ۷۹۵, ۸۲۷	الکلیسم ۸۱۷
انسداد های حاد برونشیک ۶۶۲	الکیل ها ۵۵
انسولین ۷۳۲	الماس ۴۱۹
انفجار درون گرا ۱۰۳	الماس طبیعی ۴۱۹
انفورماتیک ۱۱۷	الماس مصنوعی ۴۱۹
انقباض خورشید ۳۶	انتخاب پروژه ۳۴۶
انقباض طول ۱۰۷	انتقال اطلاعات ۱۲۹
انگلستان ۳۵۴, ۴۷۱	انتقال تصویر ۲۲۷, ۴۷۴
انگل های روده ای ۷۳۷	انتقال نیرو ۲۶۷
انگور ۶۵۲	انتقال ویروس ۸

بارگیری کالا ۲۴۲	ایبدریک کرینیک ۵۶۰
باز ۱۴۲	ایبشتن ۹۷
بازرسی جوش ۲	اورانیوم ۳
بازسازی جاده ها ۳۷۷	اولتراسون ۷۷۲
باستان شناسی ریاضیات ۱۵	اهرام مصر ۲۲۵
باطری ۴۰۷	اهم متر ۳۴۵
باطری اتومبیل ۲۲۳, ۲۹۰	ای - آر - سی - پی ۶۶۸
باطری پلاستیکی ۳۸۱	ایتالیا ۵۲۷, ۴۴۳
باطریهای ارگانیکی ۳۸۱	ایدئولوژی ۶۵۸
باطریهای نیکل کادمیوم ۴۷۷	ایران ۵۸۵, ۵۳۴
باغبانی ۶۳۶, ۶۳۵, ۵۷۲	ایستگاه ریخته گری مداوم ۱۵۲
باغداری ۶۴۰, ۶۱۹	ایستگاههای فضائی ۲۰۸
بافالوگورد ۱۳۴	ایستگاههای هواشناسی ۲۴۰
باکتری ها ۷۱۰, ۱۲۱	ایمن سازی ۷۸۵, ۶۷۴, ۶۶۶
بالانس ۱۸۵	ایمنی پرواز ۴۳۴, ۲۵۴, ۱۹۸
بالونهای عکسبرداری ۳۶۲	ایمنی پزشکی ۸۲۵
بال هواپیما ۴۵۱, ۱۶۳	ایمنی شناسی ۷۰۴
بامیه ۵۱۸	ایمنی فضائی ۳۹۰
بانک گوش ۶۸۳	ایمنی کار ۴۱۵ ۳۵۹
بتن ۳۰۳	ایمنی کشتی ۴۷۰
بتن آسفالتی گرم ۳۰۲	اینترکاسموس ۲۰۹
بثورات تاولی ۷۸۷	اثوزیدوفیلی گرمسیری ۷۳۶
بچه کشی ۱۷	
بذرگندم ۵۵۰	بابل ۱۵
بذرگوجه فرنگی ۶۰۰	باد ۳۶۱
برآمدگی (ناستل) ۲۲۹	یادنجان ۶۵۲

بلوك (ساختمان سازی) ۳۱۷	برداشت پیاز ۵۷۹
بلورها ۴۸۴	بردیاب های لیزری ۲۰۳
بمب نوترونی ۲۱	بررسی آماری ۷۵۴
بمبهای اتمی ۷۶۴, ۵۰۱	بررسی مقایسه ای ۷۲۰, ۶۹۷
بنادر در حال توسعه ۳۶۸	برشکاری زیرآبی ۲۹۴
بناهای باستانی ۳۲۵	برق ۱۷۹, ۱۸۰, ۱۸۱, ۲۴۷, ۳۰۵
بنزودیازین ها ۷۹۲	۴۰۴
بنزین ۳۷۳, ۲۱۱	برق اتومبیل ۲۸۸
بوته میری ۵۲۴	برگ ۶۴۱
بوته میری کتان ۵۹۹	برنامه ریزی ۱۱۳, ۶۴
بوژی ۳۶۹, ۲۸۶	برنامه ریزی آبیاری ۲۴۰
بوقلمون ۵۸۸	برنامه نویسی ۲۶
بول و جرج ۸۹	برنامه های تلویزیونی ۳۷۹
بوم شناسی ۵۳۴	برنامه های فضائی ۴۳۹, ۴۳۸, ۳۸۵
بوم شناسی انسان ۴۷	برنج ۶۲۴, ۶۱۹, ۶۱۱, ۵۲۷
بهداشت ۶۵۸	برنجکاری ۵۲۷
بهداشت دهان و دندان ۸۰۶	بروج دوازده گانه ۴۳
بهداشت صنعتی ۳۷۶, ۳۱۹	بروخ , والتر ۲۰۰
بهداشت مو ۸۱۲	بروسلوز ۵۹۲
بهره جریان ۳۳۳	بزرگی غذای غدا ۶۷۶
بهره ولتاژ ۳۳۳	بسط ریاضیات ۳۸
بهره هوشی ۶۸۸	بشقاب های پرنده ۳۷۲, ۱۲۷, ۱۰۴
بهینه سازی ۲۹۷, ۲۶۷	بقای انسان ۱۳
بید مجنون ۵۲۸	بل و گراهام ۳۲
بی غذایی ۵۵۹	بلندگو ۴۴۹
بیضه های پائین پیامده ۶۶۲	بلندگوی دستی ۲۳۰

بیماریهای تنفسی ۵۵۰	بیماران ۷۵۴, ۶۹۵, ۶۹۱, ۶۶۱
بیماریهای جایگزین شونده مغز استخوان	بیماران حصیه ای ۶۹۷
۶۶۴	بیماران شبه حصیه ای ۶۹۷
بیماریهای خواب ۷۱۴	بیماران عفونی غیر سالمونلائی ۶۹۷
بیماریهای دایمی ۵۹۴	بیماران غیر عفونی ۶۹۷
بیماریهای دندان ۸۰۶	بیماران قلبی ۷۶۹
بیماریهای روانی ۸۲۳	بیماران کلیوی ۷۷۸
بیماریهای ریه ۶۶۴	بیمارستان ۶۷۷
بیماریهای زبان ۷۳۴	بیمارستان امام رضا ۷۷۸
بیماریهای طيور ۶۳۳	بیماری انسدادی ریه ۶۶۴
بیماریهای عفونی ۸۰۸	بیماری توقف رشد ویروسی ۵۵۴
بیماریهای غدد ۶۷۶	بیماری خواب ۷۰۴
بیماریهای قارچی ۶۶۳, ۵۴۴	بیماری زها ۷۰۳
بیماریهای قفسه سینه ۷۹۹	بیماری زردی ۵۹۳
بیماریهای قلب و عروق ۷۷۷	بیماری سند روم ری ۷۲۹
بیماریهای کودکان ۷۹۰, ۷۵۵	بیماری قند ۷۴۷, ۷۰۹, ۶۵۹
بیماریهای گوش ۷۸۹, ۷۸۲	بیماری نیوکاسل ۵۸۴
بیماریهای گیاهی ۵۳۲, ۵۴۴, ۵۴۱	بیماری عملی کوپتر ۵۵۴
۶۰۵, ۶۰۳	بیماریها ۷۶۶, ۶۷۴
بیماریهای معده ۷۹۴, ۷۲۸	بیماریهای ارثی ۷۰۸
بیماریهای وراثتی ۷۸۲	بیماریهای انگلی ۹۳
بیماریهای هاضمه ۷۱۸	بیماریهای پرندگان ۵۵۰
بیماری هوچکین ۶۶۴	بیماریهای پرواز ۶۹۱
بیسی ۶۸۵	بیماریهای پستان ۷۲۴, ۷۲۱
بیوپسی ۷۳۴, ۶۷۶	بیماریهای پوست مو ۷۶۱
بیوگرافی ۷۰۴, ۷۸, ۷۹, ۸۳, ۳۵۸	بیماریهای تغذیه ۷۶۸, ۷۴۴

پروتئین ها ۵۵۹,۵۳۷,۵۱۲,۶۸,۵۹

۶۹۳,۶۴۶

پروتئین گندم ۶۵۰

پروتئین های مکمل ۶۷۴

پرورش اردک ۵۸۸,۵۶۴,۵۳۰

پرورش بوقلمون ۵۸۸

پرورش دام ۱۲۱

پرورش شتر ۵۳۷

پرورش صنعتی طیور ۶۳۸

پرورش طیور ۶۳۸

پرورش کبوتر ۵۶۲

پرورش گاو ۶۴۷

پرورش گاوشیری ۵۹۸

پرورش گوساله ۵۴۸

پرورش ترون ۶۵۶

پرژه ۳۲۶

پروقیل ۲۵۱

پروگرس ۴۳۹

پری یون ۷۴۵

پزشکی ۷۸۳,۷۱۶,۶۷۲,۶۵۸

پزشکی سنتی ۶۸۲

پژوهشهای آزمایشگاهی ۸۵

پژوهشهای علمی ۹۰

پژوهشهای فضائی ۴۳۸,۳۸۹,۱۱۱

پژوهشهای کشاورزی ۴۳۷

پسا ← نیروی بازدارنده

بیوماس ۱۲۱

بیهوشی ۸۰۷,۷۷۰

پاتوفیزیولوژی ۷۰۰

پاتیل درپوش دار ۱۶۴

پارازیت گیرادیو ۳۳۵

پالسها ۲۵۶

پالسهای الکترونیکی ۳۸۶

پانکراتوگرافی ۶۶۸

پخش تلویزیونی ۴۷۴

پذیرنده ها (الکتریسته) ۱۷۹

پرتوکاری صنعتی ۱۱

پرخروری ۷۰۹

پرسیاوشان ۶۲۲

پرندگان ۵۵۱,۵۵۰,۵۳۵

پرنده شناسی ۱۳۵,۹۶

پرواز ۳۹۴

پروازهای فضائی سرنشین دار ۴۳۹

پروانش ۶۹۲

پروانه ابریشم باف ۵۴۵

پروانه دم (هلیکوپتر) ۲۶۵

پروانه موناک ۹۹

پروانه های شب ۴۰

پروانه های هلیکوپتر ۴۵۳

پروب لاجیک ۲۱۴

پروبیوتیک ها ۱۲۱

پیرانه‌ها ۳۵۲,۳۴۹	پستان ۷۲۴
پیروپلاسوز ۵۹۳	پسته ۵۷۳
پیش‌رس کردن محصول ۶۵۴	پشم گوسفند ۵۸۱
پیشرفت علم ۷۹۷	پشه آئیدس ایجیبتی ۷۰۵
پیشرفته‌های پزشکی ۷۸۳	پشه مالاریا ۷۶۰
پیش‌گرم کردن ۲۸۰	پلاستیک ۴۰۷
پیش‌گرم کنه‌های هوا ۴۱۳	پلاستیک ضد زنگ ۱۰۹
پیشگیری سرطان ۷۲۶	پلاسما ۲۳۲
پیمان ناتو ۳۳۷	پارکهای الکتروسرامیک ۴۱۲
پیلج ۲۳۲	پله‌های طاقی ۳۰۰
پین دایود ۲۹۹	پمپ ها ۴۸۲
پیوند سر ۶۹۹	پمپ‌های آب ۴۶۲
پیوند قلب ۸۱۹	پمپ‌های جت ۲۲۰
پیوند کووالانس ← اتصال اشتراکی	پمپ‌های رفت و آمدی ۲۲۱
	پنبه ۷۴۶,۶۱۹,۶۰۳,۵۹۶,۵۵۱
تاج سوئیچ ← کلیدهای تماس	پنبه دانه ۶۴۶
تاریخچه آبله ۷۵۷	پنیر ۵۴۱
تاریخچه اعداد ۵	پودراستخوان ۸۵
تاریخچه برج ۶۱۱	پوسیدگی قارچی ۶۵۲
تاریخچه پزشکی ۷۹۷,۶۷۲	پوشش‌های محافظ ۱۵۲
تاریخچه پسته ۵۷۳	پولن‌های گیاهی ۵۴۴
تاریخچه ریخته‌گری ۲۱۹	پولپ گوش ۷۵۳
تاریخچه سید، زمینی ۶۰۵	پیاز ۸۱۰,۷۸۱,۶۵۲,۵۷۹
تاریخچه علائم آب ۱۰	پیازچه ۵۱۹
تاریخچه فیلم عکاس ۴۳۶	پیازحضرتی ← سورنجان
تاتک تی ۷۲ ۵۱۶	پیچکهای زیستی ۵۴۷

تخته میخکوبی شده ۱۴۹	تانکرهای نفت کش ۴۶۹
تخریب طبیعت ۶۶۱, ۹۲	تانک گالوانیزه کردن ۱۱۲
تخریب محیط زیست ۱۲۶	تانک لگوپارد ۵۱۵
تخم مرغ ۶۳۱, ۵۶۷, ۴۵۰	تانرها ۷۸۰, ۶۲۷
تخم مرغ بطقه دار ۵۶۳	تاول ۷۸۷
تخمین زنده کانال ۳۶۳	تاثوماتین ۳۷
ترابری واکسن ۶۶۶	تب ۸۲۴
تراخم ۷۴۸	تبت ۷۰
تراشکاری ۴۱۶	تبدیل انرژی ۷۶
ترانکیت ۶۹۶	تب روماتیسمی ۶۶۱
ترانزیستورها ۳۳۳, ۳۰۱	تب زایمان ۷۹۷
ترانس جوش خالگی ۳۲۲	تب زرد ۷۰۵
ترانسفورماتورها ۴۴۸, ۳۲۳, ۱۷۴	تب مالت ۸۱۴
تراورس ۲۳۵	تپه های شنی ۸۱
ترپ سیاه ۸۱۰	تثبیت شنهای روان ۸۱
ترد سازی گوشت ۵۶۹	تجدید حیات ۱۴۶
ترکیبات شیمیایی ۶۴۲	تجزیه مواد رادیواکتیو ۱۱
ترکیبات کلسیم ۹	تجویز دارو ۸۲۱
ترمز خودکار سروش ۲۸۶	تجهیزات پزشکی ۷۲۰
ترمزها ۴۵۴	تجهیزات ریخته گری ۲۷۲
ترموستات الکترونیک ۲۱۸	تحریک دهلیزی ۶۸۹
ترن ۱۷۲	تحقیقات فضائی ۵۴۰
تروپسوزهای وریدی ۶۶۲	تحقیقات کشاورزی ۶۲۸
تریاکها ۱۹۷	تحقیق در عملیات ۶۴
تریزومس ۲۱ ← منگولیس	تخته خرده چوب ۳۱۵
تریستورها ۱۹۷	تخته گالتن ۱۴۹

تغذیه ۷۶۸, ۶۹۳, ۵۷۴, ۵۱۲, ۶۳	تست پرواز ۳۹۹, ۳۹۵
تغذیه الکترونیکی ۴۶۵, ۴۶۰, ۳۴۲	تست ویدال ۶۹۷
۴۹۵, ۴۹۱	تست های حاملگی ۶۷۳
تغذیه تزریقی ۷۱۸	تشخیص آزمایشگاهی ۶۷۳, ۶۶۳, ۶۵۵
تغذیه دام ۵۹۱	۷۶۲, ۷۳۸, ۷۳۷
تغذیه دام و طیور ۶۳۷	۸۱۵
تغذیه گاو ۶۴۷	تشخیص افتراقی ۶۷۰
تغذیه گیاه ۶۴۳, ۵۴۳	تشخیص بیماری ۶۷۰, ۶۷۱, ۶۸۵
تغذیه مرغ ۵۱۷	۷۰۰, ۷۲۴, ۷۳۲
تغییرات الکتروکاردیوگرافیک ۶۶۲	۷۳۶, ۷۵۳, ۷۵۹
تغییرات یور ۲۲۷	۷۶۰, ۷۷۹, ۷۹۸
تغیر محیط پرورشی ۷۱۵	تشخیص پزشکی ۶۷۶, ۷۳۰
تفاوت رفتاری ۶۸۸	تشخیص جنس جوجه یکروزه ۵۳۱
تفنگ ۴۰۵, ۲۶۲	تشعشع ۷۵
تقارن ۱۰۱, ۱۹	تشعشعات اتمی ۵۰۱
تقطیر ۳۹	تشنج ۶۶۷, ۷۱۷
تقویت کننده ها ۴۹۲	تصادفات اتومبیل ۲۴۱
تکامل ۱۴۱	تصادفات فضائی ۳۹۰
تکامل دیالکتیکی ۶۰	تصویر تلویزیونی ۱۸۸
تکثیر درخت ۶۳۵	تصویرهای رنگی ۳۱۰
تکلم ۷۶۷, ۱۸	تعریق ۶۶۷
تکنولوژی ۴۵۳, ۴۲۹, ۳۸۳, ۲۴۸	تعمیر تلویزیون ۵۰۲
تکنولوژی پزشکی ۷۸۳	تعمیر رادیو ۳۲۷
تکنولوژی فضائی ۵۴۰, ۴۳۲	تعمیر وسایل برقی خانگی ۲۷۰
تکنولوژی موشکی ۴۴۱	تعمیر وسایل خانگی ۴۶۷
تک یا ختگان ۷۰۶	تعیین فلزات سنگین ۲۳۴

تولکامك ۲۳۲	تلسکوپ ۳۰۹,۷۷
توکسین ها ۷۰۴	تلسکوپ فضائی ۴۷۵
تولید ۸۱۷,۶۴۴	تلفن ۲۵۲
تولید انرژی ۶۳۷,۳۱	تلفن داخلی ۳۳۴,۲۳۰
تولید برق ۴۷۱,۳۶۱	تلفنموس ۵۲۱
تولید پشم ۵۳۷	تلویزیون ۴۸۶,۳۱۸,۲۲۷,۱۸۸
تولید پنبه ۶۰۳	تلویزیون رنگی ۴۷۲
تولید تخم مرغ نطفه دار ۵۶۳	تلویزیون رنگی پارس ۵۰۲
تولید تراورس ۲۳۵	تلیسه ها ۵۷۴
تولید دارو ۷۱۲	تمرینهای ورزشی ۷۶۵
تولید صدا ۴۷۳	تمیز کردن فلزات ۱۵۸
تولید طوفه ۵۷۵	تنباکو ۵۵۳
تولید قطعات ریختگی ۴۱۸,۲۱۶	تنگستن ۲۲۴,۸۶
تولید گاز بی خطر ۳۷۸	تنگی آئورت ۷۳۱
تولید مثل ۵۵۱	تتابع ساخت پذیر ۱۹
تولید مقوا ۱۵۳	توانبخشی ۸۰۵,۷۴۴
تومور چشم ۷۵۵	توانبخشی حرفه ای ۸۰۵
تونل سیکان ۴۲۳	توت فرنگی ۶۵۲,۶۲۰
تهران ۹۴	توتون ۵۵۳
تیلت روتو ۴۵۳	توربین آبی ۲۸۹
تیلور , بروک ۷۹	توربین ها ۴۶۱,۱۸۵
تئوفیلین ۶۶۲	توری ۶۱۴
ثبوت مکمل ۶۷۴	توزیع فسفر ۶۴۳
جانداران ۷۴	توزیع مواد غذایی ۵۵۹
	توسعه کشاورزی ۵۷۰,۵۳۴
	توقان دریائی ۱۴۵

جنگلیانی ۵۲۸	جانورشناسی ۱۱۶, ۱۱۵, ۱۰۵, ۶۹, ۴
جنگلهای پهن برگ ۱۳۸	۱۴۷, ۱۵۰, ۶۰۲
جنگلهای سوزنی برگ ۱۳۸	جایگاه دامها ۵۲۶
جنگنده ها ۴۰۱, ۴۰۰, ۳۵۱, ۲۷۳	جبر بول ۸۹
۴۵۵, ۴۵۲	جت ۴۵۶, ۴۵۲
جنون جوانی ← شیزوفرزی	جدا سازی رادیو شیمیائی ۸۶
جو ۶۱۹, ۶۰۴	جذام ۸۰۲
جو ۶	جذاب اتمی ۸۵
جوجه تیغی ۱۱۵	جذب فسفر ۶۴۳
جوجه کشی ۵۵۱	جراحی ۸۰۷, ۷۷۰
جوجه یکروزه ۶۴۵, ۵۳۱	جراحی استخوان ۷۷۲
جوش دادن استخوان های کوچک ۷۱۳	جراحی بیضه ها ۶۶۴
جوش دادن اعصاب ۷۱۳	جراحی حیوان ۶۹۹
جوشکاری ۱, ۱۶۷, ۱۷۰, ۱۷۱, ۱۹۳	جراحی زانو ۷۱۹
۳۱۴, ۳۱۲, ۲۳۳, ۲۴	جرتقیل ۴۱۶
۳۶۰, ۳۵۹, ۳۵۷, ۳۲۱	جریان برق ۳۴۲, ۳۴۷
۳۷۶, ۳۶۶, ۳۶۵, ۳۶۴	جریان رگوله ۳۴۴
۴۱۵	جریان متناوب ۱۹۵, ۷
جوشکاری زیر آبی ۲۹۴	جریان های دیادینامیک ۷۴۶
جوشکاری سرب خشك ۱۵۵	جریان هوا ۲۶۵
جوشکاری گاز خود ساز ۱۶۶	جعبه بلندگو ۴۴۹
جوشکاری لوله ۳۱۳, ۲۸۹	جعبه دنده ۱۶۴
جهان سوم ۷۱۲	جغرافیا ۴۳۷
جهش زن ها ۵۰۱	جمعه ۶۸۱
جیب های ارتشی ۴۷۶	جنگ ۳۹۶, ۳۵۲, ۲۳۷, ۷۲
جیره تولیدی ۶۳۴	جنگ ایران و عراق ۶۶۴

چوب ۲۵۱، ۱۵۶	چیره غذائی ۶۳۱
چوبهای بهاره ۱۳۸	چاپ حروف فارسی ۲۴۵
چوبهای تابستانه ۱۳۸	چاپگرهای کامپیوتری ۲۴۵
چوبهای جنگلی ۲۳۵	چاقی ۷۰۹
حافظه ۱۰۸، ۷۱	چاه مغناطیسی ۲۳۲
حاملگی ۷۸۸، ۷۳۴، ۶۹۴، ۶۶۲، ۶۵۶	چاههای اکتشافی ۴۶
حرکت ۵۴	چپ دستی ۲۰
حرکت افتراقی ۵۴	چپق ۵۵۳
حرکت دورانی ۱۶۲	چدن ۴۱۸، ۴۰۸، ۲۸۱، ۲۷۲، ۱۰۶
حساسیت فیلم عکاسی ۲۴۳	چدن خاکستری ۵۱
حشرات ۸، ۵۴۵	چدن سفید مارتنزیتی ۲۸۲، ۲۱۰
حشره شناسی ۱۲۰، ۶۱	چراغ اتومبیل ۲۴۱
حشره کش ها ۷۲۲	چراغ راهنما ۴۹۳
حقاری ۶۳۹	چرای دام ۵۲۸
حقاری درسنگ ۶۵	چرخ خیاطی برقی ۴۶۷
حقاریهای اکتشافی ۴۶	چرخنده ها ۱۸۳
حفاظت در برابر اشعه ۸۰	چرخنده های مخروط ساده ۲۸۳
حفاظت گیاه ۶۲۳، ۵۸۰، ۵۷۷، ۵۵۴	چرخنده های مخروط مارپیچ ۲۸۳
حفاظت محیط زیست ۶۲۱، ۱۲۶	چرخها ۴۵۴
حفظ تنوع ژنتیک ۱۲۶	چرخهای خیاطی الکترونیکی ۲۵۳
حفظ طبیعت ۱۳، ۷۴، ۹۲، ۱۲۳، ۱۲۴	چسب بدن ۷۱۳
حلال ها ۶۰۸	چسب خاکی ۲۳۱
حل مساله ۶۹۸	چشم ۷۵۵
حل معادله ها ۲۴	چشمک زن دولامپی ۲۳۰
	چغندر قند ۶۱۹

خشکبار ۵۹۷	حمام شیخ بهائی ۳۵۸
خشک کردن گیاه ۵۶۱	حمل و نقل ۵۰۷,۴۰۳,۱۱۳,۶۴
خط فارسی ۲۴۵	حمل و نقل دریائی ۴۶۳,۳۶۸,۲۲۸
خط لوله گاز سراسری سیبری ۳۸۳	حمل و نقل فضائی ۴۶۴
خطوط لوله ۳۱۲	حمل و نقل هوایی ۱۹۸
خفاش ۶۰۲	حساب ۵۸۶
خلیج فارس ۷۳	حوادث ناشی از کار ۳۵۹
خواص دارویی ۸۰۳,۷۸۱,۷۲۳	حوزه مقادیر قابل قبول ۲۴
خواص درمانی ۶۹۲,۵۸۷,۵۸۶	حیوانات ۸۲۷,۴۲,۲۰
۷۵۲	
خود رومای رزمی ۳۵۲	خازن ها ۳۳۸,۱۹۱,۱۸۹
خود رومای زرهی ۳۵۴	خازنهای آلومینیومی جامد ۴۸۷
خود رومای نظامی ۳۴۹	خازنهای تانتالیوم ۴۸۷
خوردگی ۴۱۳	خاک ۶۲۱
خورشید ۵۴,۳۶	خاک رس ۲۳۱
خوزستان ۸۱	خاکشناسی ۱۳۶,۴۶,۴۵,۳۳
خون ۷۸۴,۷۳۸,۷۰۷	خالجوش ۱۷۰
خون تام ۶۷۵	خانه سازی ۲۵۰
خون شناسی ۷۰۷	خانه ها ۲۴۶
خون گیری ۷۳۸	خانه های زیرزمینی ۴۳۵
خیار ۶۵۲	خاورمیانه ۵۹
	خدمات دندان پزشکی ۸۰۶
داروپخش ۷۵۰	خدمات شهری ۷۸۶
داروسازی ۶۶۵	خرچنگ ۱۵۰
داروسازی سنتی ۶۸۲	خروس ۵۶۷
داروشناسی ۶۵۷	خزانه کاری ۶۳۵

دروها	۷۵۰, ۷۰۱, ۶۶۵, ۶۴۵
دروهای آرام بخش	۸۲۱, ۸۱۱, ۷۸۰
دروهای آنتاگونیست کلسیم	۶۸۶
دروهای تشنج زا	۷۷۷
دروهای خواب آور	۶۶۲
دروهای ضد درد	۷۱۴
دروهای ضد سل	۷۷۰
دروهای ضد فشارخون	۶۶۹
دروهای معدده	۶۵۷
دروهای ید دار	۷۹۴
دایبروزی	۶۹۶
دایبروزی سفیدرود	۶۲۶, ۵۴۸
دامداری	۶۲۶
دامها	۵۷۵, ۵۷۴, ۵۲۶, ۵۲۵
دان	۶۴۸
دانشمندان	۵۹۳, ۵۹۲, ۵۲۵
دانشمندان اسلامی	۶۴۵
دانه گوچه فرنگی	۷۹۷, ۵۷
دخانیات	۳۸
درجه حرارت	۶۸
درختان میوه	۶۹۴
درخت چتری	۳۶۰
درختچه گز	۶۴۲
درخت صنوبر	۵۹۰
درخت نارگیل	۶۲۵
دردها	۵۳۹
دردهای جراحی	
دردهای دست و پا	
دردهای سرو صورت	
درمان بیماری	۶۷, ۶۶, ۶۶۹, ۶۸۵, ۶۹۵
	۷۰۲, ۷۲۴, ۷۲۶, ۷۳۲
	۷۵۳, ۷۵۹, ۷۶۰, ۷۶۱
	۷۷۹, ۷۸۵, ۷۹۳, ۸۲۰
	۸۲۶
دروگردستی	۵۹۷
دره هند	۳۲۵
دریا	۱۱۰
دریافت تصویر	۲۲۷
دریانوردی	۴۳۰
دریای خزر	۴۹۷
دریل برقی	۳۸۲
دزدگیر	۲۹۲, ۳۴۰
دستگاه تشخیص بوی گاز	۲۵۵
دستگاه گریز از مرکز	۷۲۷
دستگاه گیرنده صوت	۳۲
دستگاه مولد صدا	۴۷۳
دستگاههای الکترونیکی	۳۰۶
دستگاههای جوشکاری اکسی استیلن	۳۲۱
دستگاههای حفاری	۶۵
دست و پای مصنوعی	۷۹۶

ذخیره سازی سرما ۲۵۰	دستورات پزشکی ۷۶۹
ذخیره سازی گرما ۲۵۰	دشارژ الکتریکی ۲۷
ذرات بنیادی ۱۰۱	دلکو ۲۷۶
ذرت ۵۹۱, ۵۳۲	دندانپزشکی ۸۰۶, ۷۱۳
ذغال ۶۰	دیده ها ۲۹۵, ۱۵۴
ذوب مس ۴۱۱	دوران های زمین شناسی ۲۹
ذهن ۶۹۸	دوربین عکاسی اتوماتیک ۲۲۶
	دوربین عکاسی لایکا ۵۰۸
رآکتورها ۷۵	دوربین فیلمبرداری کاین ۳۲۰
رآکتورهای اتمی ۴۲۵, ۴۲۱	دوربین های عکاسی ۴۲۴, ۳۵۳, ۲۶۶
رادار ۴۳۴, ۲۶۸	۵۰۹
رادار ثانویه ۴۳۴	دون باغی ۳۹۷
رادار دریائی ۳۱۰	دوئودئوسکوپ ۱۶۸
رادیاتور ۴۶۲	دهنده ها (الکتربسته) ۱۷۹
رادیو ۳۳۶, ۳۳۵, ۳۲۷, ۳۱۸	دیابت ۷۸۷, ۶۶۲
رادیواکتیو ۱۱	دیابت قندی ۷۳۲
رادیوایزوتوپها ۱۱	دیادینامیک تریبی ۷۴۶
رادیوترایی ۷۵۹, ۷۰۲	دیالیز ۷۷۸
رادیو تلسکوپها ۴۴۴	دیررس کردن محصول ۶۵۴
رادیوی اتومبیل ۳۴۰	دیرین شناسی ۴۲, ۲۵
رازیانه ۷۵۲	دیسکوزیا ۲۰
راست ۱۰۱	دیگهای بخار ۴۱۶
راه آهن ۵۱۴, ۲۸۶, ۱۷۲	دینامیک پرواز ۴۵۷
راهسازی ۳۷۷, ۳۰۲	دیواره های مسی ۱۵۲
راهها ۲۹۷	دیودها ۴۶۵, ۳۰۱, ۱۹۴, ۱۸۹
راههای روستائی ۲۹۷	ذخیره انرژی ۲۵۰, ۷۶

روسی گیری ۴۳	روسازی جاده ها ۳۷۷,۳۰۲
رتینویلاستوم ۷۵۵	روش آنالوگ ۴۷۴
رده بندی علوم ۳۸	روش اتصال ۴۸۶
رژیم دارویی متناوب ۶۶۹	روش اسمز معکوس ۳۹
رژیم غذایی ۸۲۲, ۷۶۸	روش اکتشافی ۲۹۷
رسوبات بیمارزا ۵۶۹	روش اکتیو کردن هسته فلزات ۲۳۴
رشد اجتماعی ۷۱۵	روش الکتریکی ۳۹
رشد پولن ۵۴۴	روش انجماد ۳۹
رشد جسمانی ۷۴۳	روش تعویض یونها ۳۹
رشد عقلی ۷۱۵	روش دیجیتالی ۴۷۴
رشد گیاهان ۵۶۰	روش رای گیری همراه با امتیاز ۲۳
رشد میوه ۶۴۲	روشهای آزمایشگاهی ۷۳۵, ۷۳۸
رصد ۷۷	روشهای اندازه گیری ۱۱۴
رصد گیری ۵۴	روشهای تجزیه مقایسه ای ۸۵
رفاه معلولین ۷۵۸	روشهای تحلیلی ۸۵
رله ها ۲۵۲	روشهای رادیو شیمیائی ۸۶
رنگ ۴۷۲	روغن زیتون ۵۸۳
رنگ مو ۸۱۲	روغن سیلیکون ۱۷۴
رنگین کمان ۵۷	روغن کشی ۶۴۶
ریم ۸۶	روغن نارگیل ۶۷
روان پزشکی ۸۰۰	روغن نباتی ۶۴۶
روانشناسی ۷۱۶, ۶۶۴	روغنهای موتور ۴۲۲, ۱۳۹
روتورها (هلیکوپتر) ۲۶۵	روغن هو هوا ۵۷۶
رودخانه سورن ۴۷۱	روماتوئید ۶۷۸
رودخانه کارون ۶۰۱	روئه ئو ۵۸۰
رودخانه ولگا ۴۹۷	ریاضیات ۱۲, ۱۴, ۱۵, ۱۹, ۲۴, ۳۵

زبانو ۷۱۹	۱۱۹, ۱۰۲, ۸۸, ۸۳, ۷۹, ۷۸
زایمان ۷۳۴, ۷۳۳	۱۴۹, ۱۴۳
زایمان زودرس ۶۸۷	ریاضی دانان ایرانی ۳۵
زیاله ۶۴۱	ریخته گری ۱۶۴, ۱۶۵, ۱۷۶, ۲۱۹,
زیان ۷۴۴	۲۷۱, ۲۷۲, ۲۸۱, ۳۰۴,
زیان لوگو ۲۶	۴۱۸, ۴۴۳, ۵۰۵, ۵۰۶
زخم اثنی عشر ۶۸۰, ۶۶۲	ریخته گری بامد لهای مومی ۵۱۳
زخم معده ۶۸۰	ریخته گری تحت فشار ۲۱۶, ۲۷۵
زخمهای جراحی ۶۶۳	ریخته گری دقیق ۵۱۳
زخمهای غوبی ۶۶۲	ریخته گری فولاد ۱۵۲
زخمهای گوش وحلق و بینی ۷۱۳	ریخته گری گریز از مرکز ۲۸۷
زراعت دیمی ۵۸۵	ریخته گری مداوم فولاد ۱۵۱
زراعت عمقی ۵۸۵	ریز پردازنده ها ۲۵۳
زرد جوش (جوشکاری) ۵۱	ریزش برگ ۵۵۴
زلزله ۹۴, ۵۳	ریزش مو ۷۶۱
زلزله شناسی ۹۴, ۸۰, ۵۳	ریزش میوه ۶۴۲
زلزله نگار ۹۴	ریز کنترل کننده ها ۲۵۳
زلزله نگاری ۹۴	ریژه های ریخته گری ۱۶۴
زمان ۱۰۷, ۹۵	ریشه رقمی ۱۰۲
زمانسنجی ۴۴۰, ۹۵	ریشه کنی آبله ۷۵۷
زمین زراعتی ۵۶۶	ریشه های جنینی ۶۴۳
زمین شناسی ۱۴۱, ۱۳۶, ۷۰, ۵۰, ۲۹	ریکاوری روم — اطاق بهبودی
۴۳۷	ریواس ۶۰۶
زمینهای زراعی ۶۲۱	ریسه ۷۶۶
زمینهای شور ۶۰۱	
زبان ۷۷۶, ۶۹۴, ۱۲	زال زالك ۷۰۱

زنبور ۱۰۸, ۶۰۷	ساعت‌های اتمی ۴۴۰
زنبورداری ۵۵۸	ساعت‌های کوارتز ۳۹۲
زنبور عسل ۵۵۸, ۵۴۲	سالم سازی محیط زیست ۸۰۱
زنجیر سازی ۳۷۵	سالمندان ۷۱۱
زندگی ۸۸	سال ۱۹۸۳ ۲۷۷
زندگی علمی ۹۸	سالیوت ۲۰۸, ۴۳۹
زوم ۴۲۴	سایش دیواره ها ۱۵۲
زه کشی ۵۵۵	سایوز ۲۰۸, ۴۳۹
زیتون ۵۸۳	سبزیجات ۵۶۵, ۶۱۰, ۶۵۴
زیست شناسی ۴۰, ۵۲, ۷۱۶	سبزیکاری ۵۳۳, ۶۱۰, ۶۵۴
ژاپن ۲۴۸, ۴۲۳, ۴۹۹, ۷۴۳	سپتیمی سمی ۸۰۸
ژنتیک ۷۴, ۶۸۸, ۷۴۵	ستاره چلیپا سه ۷۷
ژنتیک گیاهی ۵۵۰	ستاره دنباله دارها ۱۱۱
ژئوماتورها ۷, ۲۸۸, ۴۶۸	ستاره شناسی ۴۳, ۱۱۱, ۴۴۴
ژن ها ۵۰۱	ستاره ها ۱۲۲, ۱۳۱
ساختمان اتم ۱۷۹	سترون کردن ۷۳۵
ساختمان سازی ۳۰۷	سد جزرومدی ۴۷۱
ساختمان سلولی ۷۰۶	سرب خشک ۱۵۵
ساختمان کریستال ۱۷۹	سرخ کوری ۷۲۷
ساختمان ماده ۱۷۹	سردرد ها ۷۹۸
ساختمان های فلزی ۴۰۲	سرطان ۷۲۶, ۷۴۰, ۸۲۰, ۸۲۲
ساختمانهای گنبدی ۲۵۱	سرطان پستان ۷۲۱, ۸۲۲
سارکوم کاپوزی ۷۵۹	سرطان پوست ۸۲۰, ۸۲۲
سازمان انرژی اتمی ایران ۸۰	سرطان روده بزرگ ۸۲۰
سازمان بندی ۷۹۱	سرطان ریه ۷۳۹, ۷۶۴
	سرطان زها ۸۲۲

سموم ۵۲۹	سرطان شناسی ۸۲۰
سموم نیمیایی ۷۰۹	سرطان مری ۸۲۲
سینار تحقیقات غلات کشور ۶۲۸	سرطان معده ۸۲۲
سلجش از دور ۴۲۷	سرفه ۶۹۶
سندرم آپرت ۷۵۱	سرمایه گذاری ۶۴۰
سندرم ریرتس ۷۴۱	سرم خون ۷۷۳
سندرم شك توكسيك ۶۶۲	سروراكسيون — واكنش سرمی
سن زنان ۶۶۲	سطح زیر کشت ۶۲۴
سنگ نوشته های بابلی ۱۵	سطح شیب دار ۷۸۶
سویا پها ۲۹۸	سفرهای فضائی ۵۸
سوخت ۲۶۳, ۴۴	سفره ماهیان ۵۲
سوخت اتومبیل ۳۷۳	سفینه های فضائی ۱۱۱, ۹۰, ۵۶
سوخت جانشین ۲۱۱	۳۸۵, ۳۹۰, ۴۳۲
سوخت هیدروژنی ۲۲	۴۳۹, ۴۶۴
سوربجان ۵۸۷	سکته قلبی ۸۱۹, ۷۰۹
سوزنی برگان ۵۹۴	سکته مغزی ۷۳۱
سوسمارها ۴۰	سل ۷۹۰, ۶۶۹
سوکرال فیت ۶۶۲	سلاح کمری ۲۶۲
سوکسینیل کولین ۷۴۹	سلاحها ۳۳۷, ۷۲
سولفات آهن ۷۵۰	سلولها ۶۹۳
سوء تغذیه ۷۴۲	سلولهای سرطانی ۸۲۲
سیاست جنگلبانی ۵۲۸	سلولهای عصبی ۷۹۵, ۴۱
سیاه زخم ۷۶۲	سلولهای مغز ۹۱
سیب زمینی ۶۰۵	سمبایك درمانی ۷۱۷
سیتولوژی تشخیصی ۸۱۳	سمبایش ۵۹۷, ۵۲۹
سیر ۸۱۰	سمور آبی ۱۰۵

شاتل ۶۶۴	سیرفید (مگس باد خور) ۱۱۰
شاتل فضائی ۹۰	سیروز کبدی ۷۵۶
شارژ باطری ۳۲۳, ۲۹۰	سیستم ۸۰۰
شاسی ۱۷۷	سیستم آنتن مرکزی ۴۸۶
شبکه خطوط انتقال نیرو ۲۶۷	سیستم اتصال بوزی ۳۶۹
شبکه های فشار قوی ۱۹۹	سیستم پال ۲۰۰
شبییه سازی کامپیوتری ۳۹۴	سیستم خطی ۴۹۰
شبییه سازی مغز ۹۱	سیستم دفاعی بدن ۷۰۳
شپشك ستاره ای ۵۸۲	سیستمهای الکترونیکی ۴۹۰
شپن ها ← بشقاب های پرنده	سیستمهای پیش گرم کن ۲۸۰
شتر ۵۳۷, ۱۴۷	سیستمهای کنترل سوخت ۲۷۶
شتر وحشی ۱۱۶	سیستم های گرم کننده ۴۸۳, ۴۸۲
شخم ۵۳۶	سیستمهای لاجیکی ۷۱
شخم پائیزه ۵۳۶	سیگار ۷۳۹
شدت جریان ۱۸۱	سیگما تروپیک ۵۵
شرکت سهامی کشاورزی ۶۲۶	سیگنال جنراتور ۴۹۴
شرکت های داروئی چند ملیتی ۷۱۲	سیگنال خروجی ۳۳۳
شعله افکن ها ۷۲	سیگنال ورودی ۳۳۳
شکر ۶۶۲	سیم پیچی ۴۴۸
شکستگیهای استخوان ۶۶۲	سیم کشی ۲۴۶
شمارنده های پالس ۳۸۶	سیم کشی موتور کمپرسور ۳۲۴
شمال ایران ۵۲۲	سیمولا توراکو ۲۲۵
شمش های فولاد ۴۹۶	سیمولا تورها ۳۴۱
شمع اتومبیل ۲۰۷	سینوزیت ۶۸۵
شمع الکترونیک ۲۳۰, ۱۸۶	سیلوسهای بینی ۶۸۵
شمع خودکار ۳۵۸	سیدگوری ۷۲۷

صنع ← تشنج	شمع شیخ بهائی ۳۸
صرفه جوئی انرژی ۴۳۵	شباید ← سورنجان
صناعات اکرونومیکی ۵۵۰	شوری ۱۷۵, ۲۰۴, ۲۰۹, ۲۶۱,
صنایع اتومبیل ۴۳۱, ۲۱۳	۲۷۸, ۳۸۳, ۴۳۲, ۴۳۹,
صنایع چوب ۶۴۸, ۱۳۸	۴۵۲, ۴۵۵, ۴۹۷
صنایع شیلات ۱۶	شوقاژ ۴۸۲, ۴۸۳
صنایع نظامی ۳۴۷, ۳۴۸	شوک ۸۲۴
صندلی چرخدار ۷۸۶	شهرهای فضائی ۲۶۱
صنعت تخته خرده چوب ۳۱۵	شیخ بهائی ۳۵۸
صنعت کامپیوتر ۴۹۹	شیر (البیات) ۶۳
صوت ۷۸۹	شیرآب ۴۸۵
صورت گزائی ۱۹	شیرخشک ایزومیل ۷۲۵
صورفلکی ۷۷	شیرسماور ۴۸۵
صیادان ۶۴۹	شیرها ۴۸۵
صیادی ۶۴۹	شیرین بیان ۳۷
صیادی سنتی ۶۴۹	شیرین گردن آب شور ۳۹
صید ماهی ۵۷۸	شیرین کننده ها ۳۷
ضایعات استخوانی ۷۷۹, ۷۵۳	شیزوفرسی ۸۲۳, ۶۸۶
ضبط تصویر ۲۳۹	شیلنگها ۱۸۴
ضبط صوت ۳۸۷	شیعی ۶۶
ضربان قلب ۶۶۷	شیعی آلی ۵۵
ضربه شمار ۲۵۲	شیعی درمانی ۷۵۹, ۷۰۲, ۶۶۲
طاعون ۷۹۷	صابون ۶۴۶
طاقها ۳۰۰	صاف شدن کامل زانو ۷۱۹
طب "آیورود" ۶۸۲	صدای باد ۴۷۳

طابق کاری ۴۳۵	طب سوزنی ۷۷۵, ۷۶۶
عدد ۱۳۷ ۱۳۱	طبقه بندی دیودها ۴۶۵
عدم تقارن ۱۰۱	طبیعت ۵۳۴
عسل ۵۴۲	طحال ۷۶۶
عصب شناسی ۷۹۵	طراحی ۲۱۷
عصر بیولوژیک ۱۳۲	طراحی آنتن ۳۳۰
عقودت زاما ۷۰۳	طراحی شمش ۴۹۶
عقودت های سالونلائی ۶۹۷	طراحی لاجیک ۷۱
عقب افتادگی ذهنی ۷۶۳, ۷۳۰, ۶۸۹	طراحی نقشه ۴۰۲
عقب ماندگیهای ارش ۷۶۳	طرح اتصال جوش ۱۶۷
عقرب ۶۹	طرح اوتک ۱۴۴
عکاسی ۴۲۶, ۴۲۷	طرح برنولی ۱۴۹
عکسبرداری هوایی ۳۶۲	طرح تغییر مسیر رود های شمالی —
علامت شناسی بیماری ۷۶۷, ۷۹۸, ۸۱۴	سرزمینهای جنوبی ۴۹۷
علائم آبی ۱۰	طرح درجه بندی پشم گوسفندان بومی
علائم الکتریکی ۵۱۴	کشور ۵۸۱
علائم سرطان ۷۲۶	طرح ژنیک ۸۱۱, ۸۲۱
علم ۸۸, ۶۵۸	طرح شبکه ارتباطی ۲۹۷
علوفه ۵۷۵	طرحها ۵۴۳
علوفه خردکن ۵۹۷	طرحهای فنی ۴۲۸
علوم غریبه ۳۵۸	طرحهای مهندسی ۲۹۱
عملیات اتصال ۳۰۶	طرز تهیه اسعیر ۸۱۳
عناصر جایگزین ۳۲۶	طناب گره دار ۵
عناصر رادیواکتیو ۳	طول عمر ۸۲۷
عناصر کم مقدار ۸۵	طیور ۵۵۲, ۵۸۴, ۶۳۷, ۶۳۸
عوارض بیماری ۷۹۳, ۸۱۴, ۸۱۸	طیور گوشتی ۵۴۹

فرمانهای هواپیما ۴۱۴	عارض پزشکی ۲۴۹, ۶۹۴, ۷۳۳, ۷۳۴
فرودگاهها ۴۳۴, ۲۵۴	۸۱۷, ۷۸۸
فرود هواپیما ۴۵۴, ۲۵۴	عارض روانی ۷۴۲
فرهنگ مصرفی ۸۲۱	عارض قلبی ۶۶۱
فسفاتهای آمونیم ۵۲۳	عوامل بیماری ۸۲۶
فسفر ۷۷۳, ۶۴۳, ۳۳	عوامل پنجگانه (طب سوزنی) ۷۶۶
فسیل‌ها ۱۴۱, ۴۲, ۲۵	عیب‌یابی ۳۱۴, ۳۲۶, ۳۲۷, ۳۴۴
فشار ثقلی ۷۴۷	۳۴۵
فشار خاک ۱۳۶	عینک‌های تلسکوپی ۷۷۱
فشار خون ۷۰۹, ۶۶۷, ۶۵۹, ۶۵۷	عجوب‌فنی ۳۱۳
۷۹۳	غدد لنفاوی ۶۷۶
فشار روحی (استرس) ۷۱۷	غذای متراکم ۶۳۴
فشار ضعیف ۱۹۹	غریزه ۱۷
فشار قوی ۳۷۰, ۱۹۹	غلات ۶۲۸
فشنگ ۲۶۲	غلطکها ۴۹۸
فضا ۱۳۱	غلظت بیون هیدروژن ۱۴۲
فضانوردان ۲۲۷, ۴۳۹, ۲۴۹	غلیان ۵۵۳
فضانوردی ۲۰۹, ۲۰۸, ۱۷۵	
فضای سبز ۸۰۱	فاکتورهای بیماری ۶۷۸
فضولات طیور ۶۳۷	فانوس الکترونیک ۲۳۰
فعالیت‌های پژوهشی ۸۰	فراآورده‌های داروش غیر قانونی ۷۱۲
فعالیت‌های فضائی ۲۶۱	فرانسه ۴۳۹
فلاشر الکترونیک ۲۳۰	فراپند رفتاری ۷۹۱
فلزات ۴۹۸, ۴۱۸, ۵۸, ۱	فرسپس ۷۳۳
فلزات سنگین ۲۳۴	فرکانس ۱۹۶, ۱۱۴
فلزبری ۱۵۸	

فلز شناسی ۱۳۳,۸۷	قارچها ۸۱۰
فلزکاری ۱۵۸	قالب سازی ۲۷۲,۲۱۶
فلسفه ریاضی ۱۱۹	قالب گیری ۲۷۱,۱۷۶
فلکل فریگی ۶۵۲	قالبهای تحت فشار ۲۱۶
فنر ۲۸۴	قالبهای فلزی ۲۱۶
فن ها ۴۸۴	قدرت هوایی ۴۵۲
فیل کتون اوری ۷۶۳	قرن بیست و یکم ۲۹۱
فولاد ۴۷۹,۲۲۴,۲۱۵,۳۰	قشر رویه جاده ۳۷۷
فولاد کم کربن ۴۷۹	قطب جنوب ۵۰
فولاد مذاب ۱۵۱	قطب نمای چرخان ۴۳۰
فوم پاشی ۲۵۴	قطعات الکترونیکی ۴۹۳,۲۳۶
فونداسیون (پی ساختمان) ۱۳۶,۴۵	قطعات پیش فشرده بتنی ۳۱۶
فیبرمدار چاپی ۳۲۸	قطعات جوشکاری ۲۳۲
فیبر نوری ۱۲۹	قطعات ریختگی ۲۷۵,۲۸۱,۲۸۲
فیبروسکوپ نرم ۷۲۰	۴۱۸
فیبروم ← لیوموم	قطعات ریختگی آلومینیم ۴۶۹
فید بک ۴۹۰	قطعات منفرد ساختمان ۳۱۷
فیزیک ۱۰۱	قفسه سبک ۷۹۹
فیزیک لیزری ۱۳۲	قلب ۷۶۹
فیزیک نجومی ۱۳۱	قلب مصنوعی ۸۱۹
فیزیوتراپی ۸۲۶	قلع ۸۷
فیلتراسیون ۶۶۵	قلمه زنی ۶۳۵
فیلم عکاسی ۴۳۶,۲۴۳	قنات ۶۳۹
فیلی گرانولوزی ۱۰	قوانین نیوتن ۴۵۷
فیوزها ۳۷۰,۲۶۹	قیمر ۳۷۷

قارچ ۸۲

کاربرد اس‌سی آر ۳۳۱	کاغذ سازی ۱۷۳، ۶۴۸
کاربرد الماس ۴۱۹	کافئین ۷۴۰
کاربرد پزشکی ۷۴۶، ۷۳۳	کاکتوس ۴۹، ۵۹۵
کاربرد ریاضی ۱۹	کالاها ۲۴۲
کاربرد فتر ۲۸۴	کالا های غیر فله ۳۶۸
کاربرد فیبر نوری ۱۲۹	کالبد گشائی ۹۳
کاربرد لیزر ۱۴۸	کالری ۵۹
کاربرد ماهواره ها ۴۳۷	کالیکرئین ۶۷۹
کاربرد میوه بلوط ۶۲۷	کامپیوتر ۴۱، ۹۱، ۱۱۷، ۳۴۱، ۳۹۴،
کاربرد نظامی ۲۰۳	۳۹۹
کاربرد نقره ۱۳۳	کامپیوتر مینفریم ۳۰۸
کاربید ۲۲۴	کامپیوترهای جیبی ۳۸۸
کارتوگرافی ۴۳۷	کامپیوترهای کوچک ۲۴۵
کارخانه ام آان ۳۵۵، ۳۴۸	کانال آبرسانی ۶۰۱
کارخانه دست و پا سازی ۷۹۶	کانتینر زاسیون ۴۰۳
کارخانه ذوب مس غنی آباد ۴۱۱	کانی سازی ۳
کارخانه سبزی پاک کنی ۵۶۵	کانیها ۸۶
کارخانه ماشین سازی اراک ۴۱۶	کاه برنج ۱۷۳
کارخانه مقوا سازی البرز ۱۵۳	کاهش اصطکاک ۲۵۴
کارخانه ها ۳۱۵، ۱۸۵	کاهش اکسیژن ۲۴۹
کارکرد بلندگو ۴۴۹	کائوچو ۲۷۴
کارکرد ذهن ۶۹۸	کبکد ۷۶۶
کارکرد مغز ۲۴۸، ۷۹۱	کبوتر ۵۶۲
کارکرد موتورهای اتوم ۴۲۷	کتابهای ریاضی ۸۴
کاسپید ۲۳۲	کتان ۵۹۹، ۶۱۸
کاسه نمد ها ۲۸۵	کربن معادل ۱۷۰

کشت زیتون ۵۸۳	کرتها ۵۴۷
کشت سورجان ۵۸۷	کرم کدو ۶۹۵
کشت کتان ۶۱۸	کروما توگرافی ۸۱۵
کشت گلایل ۵۵۷	کروما توگرافی نازک لایه ۶۰۸
کشت گل مریم ۶۱۵	کره زحل ۵۶
کشت گوجه فرنگی ۶۳۲	کره زمین ۵۷۰, ۱۲۴
کشت گیاه ۶۲۳, ۵۹۴, ۵۹۰	کره ماه ۴۳
کشت گیاهان دارویی ۶۸۲, ۶۰۹	کره مریخ ۳۸۹, ۵۰
کشت لوبیا سبز ۶۲۹	کره مشتری ۴۸
کشت مارچوبه ۷۲۳	کریستال ۱۷۹
کشت مرکبات ۵۲۲	کریستالیزاتور ۱۵۲
کشت موسیر ۵۲۰	کزاز ۷۸۵
کشت نرگس ۶۴۴	کشت آکالیف ۵۸۹
کشت هومو-با ۵۷۶	کشت آلاله ۶۱۲
کشتیرانی ۴۶۳, ۳۶۸	کشت آبنون ۶۱۳
کشت یونجه ۵۶۶	کشت بامیه ۵۱۸
کشتی ها ۴۷۰, ۲۶۳	کشت برنج ۶۲۴
کشتیهای بادبانی ۲۶۳	کشت پنبه ۵۹۶
کشتیهای بازرگانی ۲۲۸	کشت پیاز ۵۷۹
کشتیهای نفت کش ۴۲۹	کشت پیازچه ۵۱۹
کشورهای اروپایی ۷۵۸	کشت پیازگل ۵۴۶
کک سازی ۳۴	کشت توت فرنگی ۶۲۰
کلاغ ۹۶	کشت جو ۶۰۴
کلزا ۶۳۰	کشت حنا ۵۸۶
کلسیم ۷۷۷, ۶۳, ۹	کشت درآب ۵۶۸
کلید حد القای ۱۳۰	کشت ریواس ۶۰۶

کنترل کیفیت ۲۳۸	کلید مادون قرمز ۴۱۷
کنترل کیفیت مواد و تولیدات صنعتی ۱۱	کلید های تماس ۲۳۰
کنترل مصرف ۱۲۴	کمبود آهن مزمن ۶۸۹
کنترل نوبز ۴۰۶	کمبود انرژی ۷۶
کنترل ولتاژ ۴۹۱	کمبود پروتئین ۶۹۳
کنترل هوا پیم ۴۱۴	کمبود کالری ۵۹
کنتورها ۴۰۴	کمپرسورها ۴۸۴, ۴۵۶, ۳۲۴
کندو ۵۵۸	کمپلمان ۷۰۴
کنسروسازی ۶۱۰	کمپوزیت ۵۹۱
کوازرها ۹۷	کم خونی ۷۱۱, ۷۰۱, ۶۸۱
کود باغچه ۶۴۱	کم خونیهای مادرزادی ۶۸۱
کودکان ۶۶۲, ۶۷۶, ۶۹۶, ۷۲۹	کمربند ایمنی ۳۱۹
۷۳۲, ۷۴۲, ۷۴۴, ۷۵۵	کمکهای اولیه ۶۸۴
۷۶۳, ۷۸۵, ۸۰۴	کمیتها ۴۵۷
کودکان ایرانی ۷۹۰	کمیته فارماکوپه ۸۱۱
کودکان پرورشگاهی ۷۱۵	کنترل الکترونیکی ۲۵۳
کودکان عقب مانده ۶۸۹, ۷۳۰	کنترل برآمدگی ۲۲۹
کودکشاوری ۵۶۸	کنترل پرواز ۴۳۴
کودهای فسفری ۵۲۳	کنترل دیابت ۶۶۲, ۷۳۲
کوره بلند ۲۲۹	کنترل صید ۱۲۳
کوره های الکتریکی ۴۵۹	کنترل غیرمخرب مواد و تولیدات صنعتی ۱۱
کوره های حرارتی ۴۹۶	کنترل فنی ۲۳۳, ۳۱۴
کوره های ریخته گری ۲۷۲	کنترل کامپیوتری ۴۲۱
کوسه ماهی ها ۵۲	کنترل کننده جریان در فرکانس بالا ←
کوه البرز ۲۹	پین دایود
کوهها ۷۰	کنترل کننده ها ۲۹۲

گزخواسار ۶۲۵	کویرلوت ۵۷۶
گزبه ۱۰۳, ۱۳۷	کهکشان آندرومدا ۱۳۱
گسترش گونه های گیاهی ۵۵۶	کهکشانهها ۱۲۸
گشتاور ماریچ ۱۶۲	کیفیت کالا ۴۸۹
گلایدرها ۴۲۰, ۱۵۶	کیهان ۱۰۳
گلایل ۵۵۷	کیهان شناسی ۱۲۸, ۱۰۳
گل رز ۵۷۷	
گل مریم ۶۱۵	گاز ۵۶۰, ۳۸۳
گلوكز ۶۷۵	گاز شهری ۳۷۸
گل های بهاری ۵۴۶	گازك ۳۴
گنبد کاووس ۵۹۶	گاز متان ۴۴
گنبد نمکی پوهال ۳	گازهای معمولی ۲۷
گنبد نمکی قلات ۳	گالا پاگوس (اکوادور) ۱۱۸
گنبد نمکی گلچین ۳	گالوانیزه کردن غوطه ای گرم ۱۱۲
گنبد های نمکی ۳	گاو ۶۴۷, ۵۷۴, ۵۴۸
گندزدایی ۷۳۵	گاوداری ۵۷۵
گندم ۶۱۹, ۵۵۰, ۵۲۱	گاوشیری ۶۳۴, ۵۹۸
گندم آزادی ۶۴۳	گرافیت زدائی ۵۱
گندم آنزا ۵۵۰	گرانولوم اتوزینوفیل ۷۰۲
گندم اسپلت ۵۵۰	گرانی سوخت ۲۶۳
گندم بهال ۵۵۰	گردش آب ۴۸۲
گوتینگن , موسسه ریاضی ۹۸	گرسنگی ۷۴۲
گوچه فرنگی ۶۳۲, ۶۰۰, ۶۸	گرگان ۵۹۶
گورکن ← آرما دیلو	گروه های خونی ۷۰۷
گوساله ۵۴۸	گروه های طیفی ۱۲۲
گوش ۷۸۹, ۷۸۲, ۶۸۳	گریپ ۸۲۵

گوشت ۵۶۹	لاپاروسکوپی ۷۵۴
گوشت کیوتر ۵۶۲	لاتریت ۸۶
گوش حیوان ۷۸۹	لاستیک ۴۵۴, ۲۷۴
گوگرد زدائی ۴۰۸	لاک پشت های غول آسا ۱۱۸
گوناد و تروپین ۶۷۳	لاکتوباسیل ها ۱۲۱
گونه های حیوانی ۱۲۶	لاکتوز ۷۲۵
گونه های گیاهی ۵۵۶, ۵۴۷, ۱۲۶	لاندوزی دژرین ← میوپاتی فاسیوس
۶۴۴	اسکاپولومورال
گویایی ۷۴۴	لانه سازی ۵۵۱, ۵۳۵
گیاهان ۸۲۷, ۶۴۲, ۵۵۶, ۷۴	لباس جوشکاری ۴۱۵
گیاهان آپارتمانی ۶۲۳, ۵۵۴, ۵۴۷	لباس فضائی ۴۳۳
گیاهان دارویی ۶۹۰, ۶۸۲, ۶۰۹	لحیم کاری ۱۰۶
۷۸۰	لقاح ۶۴۲
گیاهان زینتی ۵۶۱	لنداشتاینر, کارل ۷۰۷
گیاهان علوفه ای ۶۱۹	لنفوم غیروچکینی هیستئوسیتار ۷۷۹
گیاهان گزیده ۱۳۷	لنفومها ۷۷۹
گیاهان گوشتی ۵۹۵	لوبیا سبز ۶۲۹
گیاهشناسی ۵۲۰, ۵۱۹, ۱۳۴, ۴۹	لوپوس اریتما توسیستیک ۶۶۲
۵۷۶, ۵۵۷, ۵۳۹, ۵۳۸	لوسی ائوزینوفیل ۶۷۱
۵۸۹, ۵۸۷, ۵۸۶, ۵۸۰	لوکوموتیو ۳۶۹
۶۱۳, ۶۱۲, ۶۰۶, ۵۹۰	لوله ۳۱۲
۶۱۷, ۶۱۶, ۶۱۵, ۶۱۴	لوله مقسم ۵۴۳
۶۹۲, ۶۴۴, ۶۲۲	لوله های پلاستیکی ۳۵۷, ۱۸۴
گیت ها ۱۲۵	لوله های چدنی ۲۸۷
گیرش غلطکها ۴۹۸	لوله های محیط سرد ۳۶۷
گیرنده های رادیویی ۳۲۷	لیپوپروتئین بادانسیته کم ۶۶۲

ماهوره های ارتشی ۴۳۲	لیزر ۱۴۸, ۱۳۲, ۷۵
ماهوره های اطلاعاتی ۴۳۷	لیزر هلیوم - نئون ۱۰۰
ماهوره های پخش مستقیم ۳۱۸	لیسین ۵۵۰
ماهوره های مخابراتی ۳۷۹	لیومیوم ۷۳۴
ماهیها ۵۷۸, ۱۶	
ماهیهای آب شور ۷۳	مادران شیرده ۷۸۸
مایعات بدن ۶۷۵, ۲۴۹	ماده ۱۰۳
مبارزه با آفات گیاهی ۵۳۲	ماده استریل ۶۷
مبارزه بیولوژیکی ۶۵۳	مارچوبه ۷۲۳
مبارزه شیمیائی ۶۵۳	مارها ۴۰
متالورژی ۳۶۰	ماساژ ۷۶۵
متسه ۵۰۰, ۳۸۲	ماسه ۱۳۶
متهموگلوبین ۷۷۴	ماسه سازی ۲۷۲
متهموگلوبینی ۷۷۴	ماسه قالبگیری ۲۳۱
مجاری صفراوی ۶۶۸	ماشین تغذیه ۷۱۸
مجاری لوزالمعده ۶۶۸	ماشین زمان ۱۰۷
مجروحان ۶۸۴	ماشینهای تزریق ۱۶۲
محاسبات فنی ۳۰۰, ۲۸۶	ماشینهای جوجه کشی ۵۷۱, ۴۵۰
محافظ الکترونیکی ۲۹۲	ماشینهای حسابگر ۸۹
محصولات غذائی ۱۲۱	ماشینهای کشاورزی ۲۱۲
محفظه های بسته ۳۵۹	ماشینهای مته زنی ۵۰۰
محورهای دوار ۱۸۵	مالاریا ۷۶۰
محیط پرورشی ۷۱۵	مالج نفتی ۸۱
محیط زیست ۹۲	مالزی ۳۰۷
مخازن نفت ۱۶۹	ماهوره سی‌ریو - ۲ ۴۴۰
مداراف اف ۱۸۷	ماهوره ها ۴۳۸, ۲۰۹, ۱۷۵, ۷۵

مدار زمین ۳۹۰	مدلهای ریاضی ۲۶۷, ۱۱۹
مدارهای الکترونیکی ۱, ۱۸۶, ۱۹۵, ۱۹۷	مدلهای ساده ۱۷۶
۲, ۲۶۵, ۲۶۶, ۲۳۰	مدلهای ماهیچه دار ۱۷۶
۳, ۳۳۱, ۳۳۳, ۳۳۶	مدلهای موسی ۲۷۱
۴, ۳۳۹, ۳۴۰, ۴۱۷	مدیریت ۱۱۳
۵, ۴۷۳, ۴۷۷, ۴۹۲	مدیریت پرواز ۲۷۶
۶, ۴۹۳, ۴۹۴, ۴۹۵	مراقبت پرواز ۱۹۸
مدارهای تشدید ۱۹۵	مراکز پرورش اردک ۵۸۸
مدارهای تغذیه الکترونیکی ۲۱۷	مراکز پرورش بوقلمون ۵۸۸
مدارهای تلویزیونی ۵۰۲	مردان ۶۷۹
مدارهای چاپی ۲, ۲۱۸, ۲۵۵, ۳۳۶	مرغ ۵۶۷
۳, ۳۴۰, ۴۴۵, ۴۷۳	مرغابی غربی ۱۳۵
۴۹۱	مرغ تخمگذار ۶۳۳
مدارهای چندبرابرکننده ظرفیت خازن ۳۳۸	مرغ تخم ۵۱۷, ۶۳۱
مدارهای دیجیتال ۱۲۵	مرغداری ۵۱۷, ۵۷۵, ۶۳۱, ۶۴۵
مدارهای رادیویی ۳۲۷	مرغ رنگین ۵۷۵
مدارهای صافی ۴۶۰	مربکات ۵۲۲, ۵۸۲
مدارهای فشارقوی ۳۷۰	مركز پزشکی امام رضا ۷۳۳
مدارهای کنترل ۳۲۹	مركز پزشکی قائم ۷۵۴
مدارهای گیت ۱۲۵	مس ۳۰
مدارهای مجتمع ۳۸۶	مسابقه تسلیحاتی ۴۰۰
مدارهای مجتمع توری ۱۲۹	مسافرت هوایی ۶۹۱
مدارهای یکسوکننده ۱, ۱۸۹, ۴۶۰	مساله روتورها ۲۶۵
مدل سازی ۲۷۲, ۶۴	مساله ریاضی ۳۵
مدلهای چوبی ۱۵۶	مساله سوخت ۲۶۳
	مساله هندسی ۶۲

معادله های مثلثاتی ۶۲	مستقیم کردن ۴۶۹
محلولین ۸۰۵, ۷۹۶, ۷۸۶, ۷۵۸	مسجد چهارباغ ۳۵۸
معمای ریاضی ۲۳	مسئومیت ۵۲۹
مغز ۷۹۵, ۷۹۱, ۶۹۳, ۴۴۸, ۹۱, ۱۸	مشاوره پزشکی ۷۲۱
مغز انسان ۴۱	مشت و مال ← ماساژ
مفصل زانو ۸۲۶	مشخصات فنی ۲۲۲, ۲۱۳, ۲۰۳, ۱۶۸
مقاطع مخروطی ۱۹	۲۵۸, ۲۵۷, ۲۵۶, ۲۲۳
مقاومت باکتریایی ۷۱۰	۲۷۸, ۲۷۷, ۲۶۳, ۲۶۲
مقاومت در آتش سوزی ۱۷۴	۳۲۰, ۳۱۱, ۲۹۶, ۲۹۳
مقواسازی ۱۵۳	۳۵۰, ۳۴۹, ۳۴۷, ۳۴۳
مکانیک خاک ۱۳۶, ۴۶, ۴۵, ۳۳	۳۵۴, ۳۵۳, ۳۵۲, ۳۵۱
مکتب رواقی — مکاری ۱۴۰	۳۹۲, ۳۸۸, ۳۷۴, ۳۵۶
مکمل ۶۷۴	۴۲۰, ۴۱۰, ۴۰۱, ۳۹۳
مگس با خور ← سیرفید	۴۷۶, ۴۶۶, ۴۵۲, ۴۳۳
ملك عمومى بين المللى ۱۲۳	۵۱۰, ۵۰۸, ۴۸۱, ۴۷۸
منابع آب ۵۷۰	۵۷۱, ۵۱۶, ۵۱۵, ۵۱۱
منابع تغذیه الکترونیکی ۴۶۰, ۳۴۲	مشمشه ۷۹۷
۴۹۱, ۴۶۵	مصالح ساختمانی ۳۰۳, ۳۰۲
۴۹۵	مصر ۹۳
منابع حیوانی ۱۱۰	مصرف ۸۱۷, ۶۲۴, ۵۹
منابع دریائی ۱۶	مصرف دارو ۸۲۱
منابع زیست ۱۲۴	مصرف سوخت ۳۸۰
منابع ژنتیک ۷۴	مصرف کتان ۵۹۹
منابع طبیعی ۵۳۴	معادلات دیفرانسیل ۱۹
منابع گیاهی ۱۱۰	معادله ها ۳۵, ۲۴, ۱۴
منابع معدنی ۱۱۰, ۵۸	معادله های چند مجهولی ۶۲

موتور وانگل ۲۷۹	منابع نسی ۶۴۸
موتورها ۱۷۷, ۲۷۰	مناطق کشاورزی ۶۲۴
موتور هیدرولیکی ۱۶۲	مناطق مالاریا خیز ۷۶۰
موجودات ماوراء زمینی ۱۰۴, ۱۲۷	منحنی استروفوئید ۱۴۳
مورچه ۶۱, ۴۰	منطق ۱۴۰
موسسات طبقه بندی کشتی ها ۴۷۰	منطق ارسطویی ۱۴۰
موسیر ۵۲۰	منطق ریاضی ۱۴۰
موشک اگزوپست ۳۹۶	منگولیس ۸۰۹
موشک امرام ۴۴۱	مو ۸۱۲
موشک تاو ۲۲۳	مواد آنتی بیوتیک ۸۱۰
موشک سام ۴۶۶	مواد اولیه ۲۷۴
موشک سی ولف ۴۱۰	مواد بیولوژیکی ۸۵
موشک ها ۱۷۵, ۳۴۳	مواد پرتوزا ← رادیواکتیو
موشکهای اگزوسه ۲۶۴	مواد شیمیائی ۱۳۹, ۷۳۵
موشکهای چند مرحله ای ۴۷۸	مواد ضد انعقاد ۷۳۸
موشکهای دریائی ۲۰۴	مواد غذایی ۵۳۷, ۵۵۹, ۸۲۲
موشکهای ضد تانک ۲۲۳	مواد مخدر ۶۶۲, ۸۱۵
موشک هلقایر ۳۹۸	موتورهای اتمی ۴۲۷
مولتی متر ۳۴۴, ۳۴۵	موتور الکتریکی ۱۶۲, ۴۶۸
مولد ها ۵۰۳	موتور اوبیور سال ۲۷۰۰
مولد های اشعه ایکس ۲	موتور تکفاز ۱۹۰, ۱۹۲
موبیائی ۹۳	موتور تکفاز با خازن راه اندازی ۱۹۱
موبیائی های مصری ۹۳	موتور جت ۴۵۶, ۴۶۱
مونتاژ ۲۸۹	موتور دیزل چهار زمانه ۵۰۴
مونلین ۳۷	موتور دیزل دوزمانه ۵۰۴
مونیتور سطح آب ۲۱۴	موتور موشک ۳۴۳

نارکوتیکها ۶۶۲	مهندسی پزشکی - زیستی ۷۸۳
نارگیس ۶۷	میدان الکترومایتیک ۶۶۲
ناسا ۵۶	میدان مغناطیسی ۱۸۰
ناستل ← برآمدگی	میدانهای الکتریکی ۶
ناشنوائی ۸۱۸, ۷۴۴	میکروالکترونیک ۳۸۴
ناکازاکی ۷۶۴	میکروبها ۷۰۳
نامعادله ها ۱۴	میکروپروسورها ۳۸۷
ناوجه موشک انداز پگاسوز ۳۵۶	میکروسکوپ الکترونی ۷۴۵, ۷۰۶, ۵۴۴
نتیجه کند و رسه ۲۳	میکروفن ۴۸۸
نجوم ۴۳	میگ ۴۱۹ ۴۸۱
نرگس ۶۴۴	میلگرد ساده ← آرماتور
نژاد ۶۸۸	میمونها ۴۰۰
نسبیت انشتین ۱۰۷	مین ۲۰۵
نسبیت زمان ۱۰۷	مین رویها ۲۰۵
نشان دهنده ها ۳۳۹	مینفریم میکرومینیا تور ۳۰۸, ۴۳۲
نشت گاز ۲۵۵	مینی جوش خانگی ۳۲۲
نصف النهارات (طب سوزنی) ۷۶۶	میویاتی فاسیواسکاپولومومورال ۶۷۰
نظریه سیستم ها ۸۰۰	میوه بلوط ۶۲۷
نفت ۵۱۲, ۶۰	میوه ها ۶۴۲
نفت کوره ۴۱۳	ناباروری مردان ۶۷۹
نفس تنگی ۶۶۲	نابودی انسان ۲۱
نقاب جوشکاری ۳۷۶	نابینایی ۸۱۶, ۲۶۸
نقائص فنی ۳۱۴	ناراحتیهای روانی ۷۱۴
نقد کتاب ۶۶	نارسائی قلب ۶۵۹
نقره ۱۳۳	نارساییهای کلیوی ۷۷۸
نمک زدائی ۶۰۱	

نیروی پایداری ۱۳۶	نموگراف ۱۶۹
نیروی سوخت ۳۹	نمونه برداری ۸۱۳,۷۳۸
نیروی محرکه الکتریکی ۷	نمونه برداری میکربی ۶۷۷
نیروی مغناطیسی ۲۷	نمونه گیری ۴۶
نیزارها ۶۴۸	نوار تصویر ۴۸۶,۲۳۹
نیمکره های مغز ۱۸	نوارکاست ۴۸۹
نیمه هادیها ۱,۱۷۹,۱۹۴,۳۰۱	نور ۴۷۲
نئوپان ۴۰۹,۳۱۵	نورخورشید ۳۹
	نورد ۴۹۸
نارفارین ۶۶۲	نورد فولاد ۴۹۶
واژه نامه الکترونیک ۲۵۹	نورسلج ۴۲۶
واژه نامه انفورماتیک ۱۱۷	نورشناسی ۳۸
واژه نامه باغبانی ۵۷۲	نورپسیکولوژی ۷۹۹
واژه نامه جوشکاری ۳۶۴,۳۶۵,۳۶۶	نوك چینی ۵۱۷
واژه نامه حمل و نقل ۵۰۷	نوبیز ۴۰۶,۳۳۲
واژه نامه ریختگری ۵۰۵,۵۰۶	نس ۶۴۸
واژه نامه شیمی ۶۶	نیروگاه اصفهان ۴۱۳
واژه نامه کامپیوتر ۱۱۷	نیروگاهها ۲۸۹
واشر آب بندی ۲۸۵	نیروگاههای اتمی ۴۱۲
واکسن ۸۲۵,۸۰۴,۶۶۶	نیروگاههای بادی ۵۰۳,۳۶۱,۲۶۰
واکسیناسیون ۷۵۷,۶۳۳,۵۴۹	نیروگاههای بخار ۴۱۳
واکسیناسیون بیماری نیوکاسل ۵۸۴	نیروگاههای توربینی ۳۵۵
واکنش سرمی ۶۹۷	نیروگاههای خورشیدی ۷۵,۷۶
واکنش های تک مرحله ای ۵۵	نیروگاههای دیزل مشترک ۳۵۵
واکوئوم ۷۳۳	نیروهای فشار ۲۴۹
واگنهای قطار ۲۸۶	نیروی بازدارنده (پسا) ۲۷۳

هاریکن — توفان دریائی	والدین ۷۳۰
هایدروپونیک ۵۶۸	والوما — شیرها
هپاتوسلولا رکارسینوما H.C.C. ۷۵۶	وانادیم ۳۰
هپاتیت ۸۰۸	وسا ۷۹۷
هپاتیت نوع B ۷۵۶	وجین کردن ۶۳۶
هپاتیت ویروسی ۶۵۵	ورافت ۶۸۸
هپارین زیرجلدی ۶۶۲	ورزش ۷۸۶
هندهای مغناطیسی ۲۳۹	وسایل انرژی زا ۲۶۳
هرس درختان ۶۳۶	وسایل برقی خانگی ۲۷۰
هگزافلئوید ۵۵۰	وسایل دندانپزشکی ۸۰۶
هلند ۲۶۰	وسایل صوتی ۴۹۲, ۴۴۵
هلیکوپترها ۳۹۸, ۳۳۷, ۲۷۶, ۲۶۵	وسایل نقلیه ۲۴۲
۵۱۱, ۴۵۷, ۴۵۳	ولتاژ ۴۶۰
هلیکوپترهای ترابری ۳۱۱	ولتاژ دی — سی ۳۲۹
هماتولوژی ۷۰۴	ولفرام — تنگستن
همه گیری شناسی ۶۶۱	وویا جرها ۵۶
هند ۴۳۸, ۴۱۸, ۲۷۲, ۷۰	ویبریوفتوس ۸۰۸
هند شولر کریستین ۷۰۲	ویتا مینها ۶۳
هواپیما ها ۲۵۴, ۲۳۷, ۱۶۳, ۱۶۱	ویدئو تیپ — نوار تصویر
۴۷۳, ۲۷۶, ۳۹۴, ۴۰۰	ویروس گیاهی ۸
۴۰۱, ۴۱۴, ۴۴۶, ۴۵۱	ویروس مصنوعی ۸۲۵
۴۵۴	ویروس ها ۸, ۶۶۰, ۷۰۶, ۷۴۵, ۷۵۶
هواپیما های بادشده ۳۹۱	ویروس های مواد فلج اطفال ۷۰۶
هواپیما های بدون سرنشین ۳۸۹	ویسکوزیته ۴۲۲, ۱۳۹
هواپیما های بی موتور ۴۴۰	ویکونیا ۱۱۶
هواپیما های جنگی ۳۳۷, ۲۳۶, ۲۰۶	

هوایما های جنگی عمود پرواز ۲۷۸	هوایما های جنگی ۵۷۶
هوایما های دست ساز ۳۹۳	هی پاتیا ۱۲
هوایما های سبک ۳۷۱	هیپروفیز ۷۱۷
هوایما های سوخت، سانی ۲۳۶	هیپروکسنی شبانه ۶۶۲
هوایما های عمود پرواز ۲۹۳، ۲۰۲	هیجانات روانی ۷۲۸
هوایما های مدل ۱۵۶	هیدروژن. ۳۱، ۲۲
هوایمای آراف پنج ای ۴۵۸	هیروشیما ۷۶۴
هوایمای اف ۱۴ ۴۰۱	هیستوسیتوز ۷۰۲
هوایمای اف ۱۶-ایکس ال ۳۹۹	هیستوسیتوز ایکس ۷۵۳
هوایمای اف - ۱۱۱ ۲۰۱	هیلبرت، دیوید ۹۸
هوایمای اکتشافی دریایی اف - ۲۷ ۴۴۲	یائسگی ۶۶۲
هوایمای اکس۰اف۰وی - ۱۰۱۲ ای ۲۰۲	یپوست ۶۶۲
هوایمای بوئینگ ۷۴۷ ی - یو - دی ۲۲۲	یخچال های خورشیدی ۶۶۶
هوایمای بوئینگ ۷۵۷ ۳۹۵	یکسو کننده های نیم موج ۴۶۵
هوایمای بوئینگ ۷۶۷ ۲۵۸	یوفو ← بشقابهای پرنده
هوایمای جاگوار ۳۴۷	یوکا ۶۱۷
هوایمای جاگوار بین المللی ۳۵۱	یونجه ۵۶۶
هوایمای داکلاس دی - س - ۶ ۱۶۱	یون هیدروژن ۱۴۲
هوایمای میراث اف یک ۲۹۶	
هوایمای یاک ۳۶ ۲۷۸	
هواشناسی ۲۴۰، ۶	
هوانوردی ۲۷۶	
هوپیتال، گیوم فرانسوا ۷۸	
هورمن های جنسی ۶۵۶	
هوش ۶۸۸	

فهرست نام نویسندگان و مترجمان

آبادی، بهرام ۶۵۵	استارک، دیوید ۶۶۷
آراسته، م. ۶۵۶	استور، النورثی ۴
آزادگان، زهره ۵۱۸، ۵۱۹، ۵۲۰	اسعدی، عباس ۱۷۴
آزرم، طالب ۶۵۷	اسکوئی، بیترا ۲۱۰
آزیدهاک، مرتضی ۱۵۱، ۱۵۲	اشراقی، حسین ۶۶۸
آشوری، حسین ۱۵۵	اصفهان‌زاده، پرویز ۶۶۹
ابراهیمی، بیژن ۶۶۱	اصلانی، اکبر ۱۷۶
ابراهیمی، یونس ۵۲۲	اعتمادی، فضل‌الله ۱۷۷
ابکائی، علی ۶۶۲	اعتمادی، مهدی ۶۷۰
احسنت، مینا ۱۶۱	افراه، ژرژ ۵
احمدی، حسن ۱۶۲	افشین ۷۲
احمدی، فائزه ۶۶۳	افکاری، عبدالحسین ۶۷۱
احمدی، فریدون ۷۷۸	الکود، سیریل ۶۷۲
احمدی، قاسم ۱۶۳	الهن‌نیا، علی ۸
احیاء، هوشنگ ۵۲۳	امامی، پروین ۶۷۳
اخوت، ولی‌الله ۶۶۴	امامی، حسین ۶۷۴
ادب‌آوازه ۱۶۶، ۱۶۷	امامی، محمودرضا ۵۲۷
ادب‌آوازه، عبدالوهاب ۱۶۸، ۲، ۱۷۱	امیررسولی، هوشنگ ۶۷۵
ارجمند، محمد ۱۷۲	امیربان، محمدهادی ۶۷۶
اردیبهشت، فریده ۶۶۵	امیری قراگزلو، رضا ۶۷۷
ازدبیر، اول. ۵۲۴	امینی، قمرالزمان ۹
اسپهبد، محمدرضا ۳	انتشاری، رستم ۱۸۳

انجیلیان ، ژرژ ۶۷۸	برزو ، جی ۰ام ۲۱۰
انصاری ، ابراهیم ۵۲۸	برزو ، سیروس ۲۰۹، ۲۰۸
انصاری ، نجفعلی ۱۰	برویر ، گئورگ ۲۱۱
انصارین ، غلامحسین ۱۱	بصیری ۲۱۲
انگل کسرون ، ای و ۱۸۵	بگلی ، شارون ۲۰
انواری ، محمدصادق ۱۸۶-۱۹۲	بنان ، غلامعلی ۵۳۹، ۵۳۸
اوسن ، لین ۰م ۱۲	بنی هاشمی ، کیوان ۲۱۳
اوکتائی ، ناصر ۵۳۱، ۵۳۰	بویکف ، و ۲۱
اویسی ۱۹۴	بودمر ، والتر ۶۸۸
اویسی ، غلامحسین ۱۹۵-۱۹۷	بورک ۷۳۱
ایل بیگی ، مصطفی شاهرخ ۶۷۹	بومایس تر ۰ا ۶۸۹
ایلخانانی کیانی ۷۳۱	بهاء صدیقی ، محمدحسن ۲۱۴، ۲۹۲
باتمانقلیچ ، فریدون ۶۸۰	بهنرام زادگان ، ناصر ۲۱۵
باتینسن ، میشل ۱۳	بهرامی ، فریبا ۹۸
باجغلی ، قاسم ۱۹۹، ۲۰۰	بهنیا ، رضا ۶۶۷
باجغلی ، مرتضی ۶۸۱	بهین فر ، عبدالحمید ۲۱۶
باسمنجی ، کاوه ۲۰۱-۲۰۶	پ ۰ش ۰ ۲۳، ۲۴
باشماکوف ، مارک ایوانوویچ ۱۴	پاریزی ، مرتضی ۴، ۲۵، ۵۸، ۱۳۵،
باقرلو ، مهرعلی ۲۰۷	۵۴۱، ۵۴۲
باقری ، محمد ۱۴۳	پاینده ۲۱۷، ۲۱۸
باک ، ر ۰ث ۰ ۱۵	پای وو ، آی ۰ ۵۴۳
باوربان ، بهزاد ۴۰۸	پرایل ، و ۰ ۵۴۴
باوندی ، بیتن ۱۶، ۵۳۴	پرهامی ، بهروز ۲۶، ۲۵۳، ۳۹۴
بحرینی ، شهرزاد ۶۸۴-۶۸۷	پرپور ، طی ۶۹۴-۶۹۶
برابین ، هاوارد ۱۸	پسیان ، اسدالله ۲۱۹
براو در ، فیلیکس ای ۱۹	پناهی ، محمود ۶۹۷

جعفرزاده اصفهانی، محسن ۷۰۲	پورشمس، مهرداد ۲۸
جعفری نژاد، عباس ۷۰۷-۷۰۳	پور محمود، حسن ۲۹
جلالی، عبدالحسین ۷۰۸	پولیا، جورج ۶۹۸
جلالیان، محمد ۲۳۵	پیشرو، امیر ۲۲۳، ۲۲۲
جلوه، حسین ۲۳۷، ۲۳۶	پیشوا، محمد ۳۰، ۲۲۴
جلیلی، احمد ۶۶۴	تاجزاده، حمیدرضا ۲۲۵، ۲۲۶
جلیلیان، حسین ۲۳۸	تایلور، دونالد و ۳۳
جمالیان، رضا ۷۰۹	تبدر، خسرو ۷۱۹
جمزاد، زیبا ۵۵۴	ترابی، عباس ۲۲۹
جوان، علی ۷۱۰	تشکری، عباس ۷۱۵
جوهری، حسن ۷۱۱	تفضلی، مصطفی ۲۳۱
جوهری ۲۳۹	توانا، همایون ۲۰۶
جهانجو، هومان ۳۴	توکلیزاده، رضا ۷۵۴
چاکوتاهی، سیروس ۲۴۰، ۵۵۵	توکلی صابری ۶۰۹، ۷۸۰
چیستیاکوف، واسیلی دمیتریه ویچ ۳۵	توکلی صابری، محمدرضا ۸۲۴
حاجی خان، مهناز ۷۱۴	تهامی، مهدی ۵۴۹، ۵۵۰، ۵۵۱
حجازی، یوسف ۶۰۶	تیغورزاده، ناصر ۷۳۴
حسلی، عباس ۲۴۴	ثابت، علی اصغر ۵۵۲
حسینیان، محمد رضا ۲۴۵	ثابتان، محمد علی ۲۶
حسینزاده ۲۴۶	جانب اللهی، اکبر ۱۸۵
حسینزاده، منصور ۷۵۱	جانسون، جان ۷۰۰
حسین نیا، مهدی ۷۲۴	جباری، مهدی ۲۳۳
حسینی، ابوالقاسم ۳۶	جیل عاملی، محمود ۷۱۹
حسینی، جلال الدین ۷۰۲	جرویس، ر. ای. ۲۳۴
حسینی، فرید ۶۷۱	جزایری ۵۵۳
حق شناس، فریده ۳۷	جزایری، غیاث الدین ۷۰۱

۷۲۸	حکمتی، جمشید ۵۵۷
درویشیان، محمود ۵۷۲	حکیمی، محمد رضا ۳۸
دستمالچی، محمود ۷۵۹	حکیمی منش، یحیی ۷۱۵
دشتی، میرفرخالدین ۲۵۸-۲۵۶	حلم سرشت، پربوش ۷۳۰، ۴۰، ۳۹
دلاور، شیرزاد ۲۵۹	حمزه مرند، جهانبخش ۲۴۷
دل پیشه، اسماعیل ۷۳۰، ۴۰، ۳۹	حویزی، عبداللطیف ۷۱۷، ۷۱۶، ۲۴۸
دولتشاهی، ایرج ۲۶۵-۲۶۰	حویزی، مهران ۷۱۸، ۴۱
دهلوی، افراسیاب ۵۷۳	حیدریان، کیکاوس ۷۱۹
دی ترهویل ۴۹	خادم معارف، سیروس ۷۲۰
دینی، جلال ۵۷۴	خالصی، عباس ۵۵۹، ۵۵۸
ذکائی آشتیانی، هدایت ۲۶۷	خالق زادگان، امیرکیوان ۲۴۹
رابرتسون، آ. ۷۳۱	خدادوست، م. ۷۲۱
رادگهر، نورلی ۶۶۲	خراسانی ۴۳
رادی میبدی ۵۷۵	خسروی، غلامرضا ۵۶۰
راما ۵۰	خطیب دماوندی، منوچهر ۲۵۱، ۴۴
راوریان، مهرانگیز ۶۷۱	۵۶۸-۵۶۲
رائی، ایرج ۲۶۹	خلعتبری، انوشیروان ۵۶۹
رجبی، محمدقلی ۲۷۰	خمسه، ا. ۶۸۹
رجبیان، رضا ۷۳۲	خوارزمی، عبدالعلی ۸۰۸
رحیمی، احمد ۷۳۴، ۷۳۳	خوش منش، اعظم ۴۱۳
رحیمی، جواد ۲۷۱	داننده، حسین ۲۵۲
رخشان، محمد ۷۳۵	داوودی ۵۷۰
رسول زادگان، یوسف ۵۷۶	داوودی، رضا ۷۲۴
رضا زاده تهرانی، علی ۶۷۴	دائی، ویدا ۲۵۳
رضاقلی نظری، محمد رضا ۷۳۷، ۷۳۶	دخاچی، محمد حسین ۴۶، ۴۵
روانبخش، علیرضا ۷۳۸	درودی، سعید ۲۵۴، ۴۱۲، ۷۲۷

سليمى زاده، ناصر ۲۸۸، ۲۸۹	روحانى، غزاله ۵۷۷
سميعى، انوشىروان ۵۷	روحى، الف ۰، ۷۳۹، ۷۴۰
سعيحان، پرويز ۲۹۰	روزبھانى، لطف الله ۷۴۱
سنائى اردکانى، ابوالقاسم ۷۵۴	روسلو، کارل ۵۷۸
سولومون، استقن ۲۹۱	روشندل، سليمان ۲۷۲
سياه پوش، محمد تقى ۵۸۵	رومر ۱۰۷
سیدی، محمود ۷۵۱	روبین، و ۱۳۶
سيمسون، کريستوفر ۵۸	رهنمائى زنوز، ميرمجيد ۲۷۴
شاهرخ حسن پور، محمد حسين ۵۹	رباد، اس ۰ ام ۵۱
شاهى، مهدى ۵۸۶، ۵۸۷، ۷۵۲	زاخرى، جعفر ۵۸۱
شايسه، تيمور ۶۰	زاهدى، محمد ۵۲
شبانفر، ف ۰ ۲۸۸	زاهدى، محمود ۵۸۲
شبيرى، سعيد ۲۹۲	زرابيان، هراج ۲۷۶-۲۷۸
شرقى، داود ۲۹۳	زمانى، حميد رضا ۲۷۹
شروين، کوروش ۲۹۶	زندى، احمد ۲۳۴
شريف نيا، على محمد ۲۶۷، ۲۹۷	زهتاب، مهناز ۲۸۰، ۲۸۱
شفاى، مهدى ۷۵۳	سابه کار، پ ۰ ج ۵۸۴
شفيح زاده، محمد ۷۸۷	ساعتچى، احمد ۲۸۲
شکارى، سعيد ۲۹۸	سامعى، مصطفى ۲۸۳-۲۸۵
شکوهى، رضا ۲۹۹	سيط الشیخ ۷۴۴
شکيبا پور، محمود ۵۸۸	سپهرى، ابراهيم ۵۴، ۷۴۵
شمس، حسين ۷۵۴	ستوده، همايون ۷۴۶
شمس، على اکبر ۲۷۶	سراج، اسماعيل ۷۴۷، ۷۴۸
شمس، هرمز ۷۵۵	سروش نسب، داود ۲۸۶
شمس زاد، مهين ۷۵۶	سعیدى، محمد رضا ۵۵
شمس، جمال ۳۰۰	سليمى، داريوش ۲۸۷

طوسی و پرویز ۷۸۷, ۶۶۳	شمشیری و مرتضی ۷۵۷
طهماسبی, رضا ۳۱۸	شویون ۶۱
طیبی میدی و پرویز ۷۳۳	شهرستانی, نعمت الله ۶۰۷
عاملی, حسین ۷۶۳	شهریاری, پرویز ۷۹, ۷۸, ۶۲, ۱۴
عیادزاده کرمانی, محمد ۷۶۴, ۶۰۷	۶۹۸
عباسی, بهرام ۳۱۹	شهریاری, هرمز ۱۰۲, ۱۰۱
عبدالوهاب, حمیدرضا ۳۲۰	شیفته, نصرالله ۷۵۸
عتیقه چی ۵۹۷	صالحی, محمد حسین ۷۵۹, ۷۵۳
عتیقه چی, محمد ۵۹۹, ۵۹۸, ۶۸	صالحی, مهدی ۴۹۶
عجب ۳۲۱	صانعی شریعت پناهی, محمد ۵۸۹
عربی نژاد, غلامرضا ۳۲۴-۳۲۲	صحافی, سجاد ۳۰۳, ۳۰۲
عضدی, حمید ۶۷۰	صحرائیان, سعید ۳۰۴
عطایی, بهزاد ۳۲۵	صداقت, محمدرضا ۷۸۰, ۷۶۰, ۶۰۹
عطیمی, مسعود ۵۷۳	۷۹۲
علوی, احمد ۷۲۴	صدر, فضل الله ۷۶۱
علوی, اسدالله ۲۰۱	صدوق, فیروز ۷۶۲
علوی, علاءالدین ۷۶۸-۷۶۵	صفا ۳۰۶, ۳۰۵
علوی, محمد ۳۲۶	صفاریور, علیرضا ۳۱۱-۳۰۷
علوی, میرناقر ۷۶۹	صفوی, محمد ۵۹۰
علوی نائینی, فاطمه ۵۱	صمصام, محسن ۳۱۴-۳۱۴
علیزاده ۳۲۸, ۳۲۷	صنّعی منفرد, محمد علی ۶۴
علیزاده, دولت ۳۲۹	ظاهانی ۵۹۱
علیزاده, فرامرز ۳۳۲-۳۳۰, ۷۱	ظاهری, علی ۶۵
علیزاده, کامل ۳۴۶-۳۳۳	طباطبائی, علی ۵۹۳, ۵۹۲
علیزاده شائق, شهین دخت ۷۷۰	طباطبائی, محمد ۵۹۵, ۵۹۴, ۶۶
عماد ۱۱۸	طبرستانی, موشنگ ۳۱۷, ۳۱۶

فکور، حسن ۳۶۸	عمادی ۳۴۷
فلوک ۶۰۹، ۷۸۰	عمادی، محمد علی ۳۴۸-۳۵۶
فیاض ۵۰	عناصری، کریم ۳۵۷
فیضی، علی ۳۶۹	غریب نواز، اسفندیار ۷۷۲
قاسم زاده، ح ۰ ۷۹۱	غزنی، سرفراز ۳۵۸
قاسمی، احمد ۳۷۱	غفاری، مهری ۷۷۳، ۷۷۴
قدوسی، جواد ۵۷۴	فاضل، زهرا ۷۶۱
قدیمی، احمد ۳۷۲-۳۷۴	فاطمی، کاوه ۷۲
قربانی، ابوالقاسم ۸۳، ۸۴	فتحی، جهانگیر ۶۰۰
قره باغی، عباس ۳۷۵	فتحی، رضا ۷۳، ۷۷۵
قره گزلو، غلامحسین ۷۸۱	فرانکل، سراوتو ۷۴
قریب، احمد ۸۵، ۸۶	فرجاد، فریدون ۳۵۹
قریشی، شهیندخت ۶۷۳	فردوسی، شهرزاد ۳۶۰
قناعتی، مجید ۳۷۶	فرزاد، هومان ۳۶۱، ۶۰۱
قوامی، محمد ۱۵	فرشچی، فرشید ۳۶۲
قوجقی، امان ۷۸۲	فرقانی، باهر ۶۷۲
کاتبی، علیقلی ۸۸	فروزان، مهین ۶۰۲، ۷۷۶
کاتوزی، طلیعه ۳۷۷	فرهاد، محمد ۷۷۷
کاتوزیان، حسن ۸۹-۹۱، ۳۷۸-۳۹۴، ۷۸۳	فرهنگ، بهروز ۳۶۳
کاستری، فرانچسکو دی ۹۲	فرهنگ، بهمن ۱۰۷
کاشانی، فرهاد ۳۹۵-۴۰۱	فرهنگ، پرویز ۷۵-۷۷، ۳۶۴-۳۶۷
کاشی، عبدالکریم ۶۱۰	فرهودی، محمود ۷۷۸، ۷۷۹
کاظم الوندی، رسول ۹۳	فرید، محمود ۶۰۶
کاظمی، احمد ۷۸۴	فریسن، کارل فون ۶۰۷
کامرانی، نیا، اکبر ۴۰۲	فریمان، لئون سه مه نوویچ ۷۸، ۷۹
	فکری، منصوره ۶۰۸

گنجی، احمد رضا ۴۱۳	کاووسی، مهرداد ۴۰۴
گوکانی مظفری، داود ۴۱۴	کاوه، افشین ۴۰۵
گیتلین، هریس ام ۵۴۳	کبیری، احمد ۹۴
گیدینی ۶۱	کبیری، شاهین ۷۷۷
گیلان نژاد، علی ۱۰۶	کتابچی حقیقت، موسی ۹۵
لاندو ۱۰۷	کتابی، احمد ۶۱۱
لانه، ابوالقاسم ۱۱۹	کرنديان، منوچهر ۶۱۴، ۶۱۳، ۶۱۲
لسانی، مرتضی ۷۹۰	۶۱۷، ۶۱۶، ۶۱۵
لوریا، ر.ا. ۷۹۱	کریمی، هادی ۶۱۸
لوکا کوالی - اسفورزا، لوئیجی ۶۸۸	کریمیان، سعید ۴۰۷، ۴۰۶
مارکس، جان ۷۹۲	کفاش، ذبیح الله ۶۲۳، ۶۲۲
مبشری، محسن ۱۳۶	کلاو، س.ت ۴۰۸
متوجه، ر ۴۱۷	کمالی، طاهر ۶۳۴
مجاب، فرج الله ۴۱۸	کنگری، محمود ۷۷۰
مجتهدی، هاشم ۶۳۰	کورانت، ریچارد ۹۸
مجیدی، سرور ۱۰۸، ۱۰۹، ۴۱۹ -	کوکب، اکبر ۴۰۹
۷۹۶-۷۹۳، ۴۳۵	کوهارت، فردیور ۹۹
مچینکوف ۷۹۷	کهن زاده، یوسف ۱۰۰
محاسنی، میترا ۴۳۶	گاردنر، مارتین ۱۰۲، ۱۰۱
محروقان، مرضیه ۷۶۱	گرامی، بهرام ۶۲۵
محمد جعفری، سعید ۴۳۷، ۱۱۱ -	گری بین، جان ۱۰۳
۴۴۲	گل چای، جواد ۷۸۷، ۶۶۳
محمودزاده، حسین (فرید) ۷۹۹، ۷۹۸	گلچین، کاظم ۷۰۰
محمودی، رضا ۱۱۲	گل محمدی، ن. ۷۸۸
محمودیان، ثریا ۴۴۳	گلوفوفسکی، میخائیل ۴۱۲
محیط، احمد ۸۰۰	گنجوی، سیروس ۱۰۵

مک فازلند، کریک ۱۱۸	مختاری، نعمت الله ۷۵۳
مک لین، ساندرز ۱۱۹، ۱۹	مدامی، و.خ. ۸۰۲
مک لین، و.و. ۶۸۹	مدیری آثاری، مسعود ۴۴۴
ملجائی، حسن ۱۲۱، ۶۳۷، ۶۳۸	مرادی ۴۴۵
ملک پور، ایرج ۱۲۲	مرادی، حسین ۴۴۶
ملک پور، ملکرخا ۴۶۳	مرتضائی، ابوالفضل ۶۳۳
ملکی، صدرالدین ۴۶۴	مرتضوی، مجتبی ۱۱۴
مقانی، ع. ۶۳۹	مرغشی، احمد ۴۹، ۱۱۵، ۱۱۶، ۱۱۱، ۲۱۱
منتظری، مهدی ۴۶۶	۴۴۷، ۸۰۳، ۸۰۴
منجعیان، شمس الملوك ۶۷۴	مرکز توان بخشی اوین ۸۰۵
منصوری موید، منوچهر ۶۴۰	مزیانی ۴۴۸
منطق ۱۲۵، ۴۶۷، ۴۶۸	مزیانی، امیر ۴۴۹
منیر واقعی، محمود ۴۶۹	مزیلی، پرویز ۶۳۴
منیعی، عباسعلی ۶۴۱، ۶۴۲	مژده، حسین ۷۱۵
موسوی، رضا ۱۰۳، ۴۷۱	مستوفی، کاظم ۷۵۹
موسوی، فرهاد ۵۴۳	مشفق همدانی، سیاوش ۱۰۰
مولوی ۸۱۱	مشکین، حسن ۴۵۱-۴۵۸
مهدوی ۴۷۲، ۴۷۳	مشیری، محمد ۶۳۵، ۶۳۶
مهرداد ۱۲۸، ۱۲۹، ۴۷۴-۴۷۸	مصطفی، عبدالحسین ۱۴۹
مهرزاد، منصور ۸۱۳	مظفری، محمود ۶۶۸
مهری، فرخنده ۷۲۱، ۸۱۴	مظلوم دوست، منوچهر ۸۰۷
میثمی، حسن ۴۷۹	مظهری، ضیاء الدین ۷۶۳
میرستانی، ابراهیم ۸۱۵	معاون سعیدی، کوکب ۸۰۸
میرمحمد صادقی، جواد ۴۸۰	معین، حسین ۷۹۵
ناجی زاده، نینا ۸۱۷	مقبل، کامران ۱۴۴
نادری، جالینوس ۴۸۲-۴۸۵	مقدم زاده سکاکی، حمیدرضا ۴۵۹

وردین و ج ۱۳۶	ناقدی احمدی، ایرج ۶۴۳
وریر، دیوید ۸۴۴	ناگار، ال.ا. ۵۱
وزیری، بیتن ۵۰۸	نامی، حمیدرضا ۴۸۷، ۴۸۶
وطن، شرح ۱۴۰	نامی، محمدرضا ۴۸۸-۴۹۱
وفائی، ایرج ۵۰۹، ۱۴۱، ۲۰	ناهد، حسین ۱۹
وکیل، همایون ۱۴۲	نجف، پرویز ۱۳۰، ۴۹۲-۴۹۵
ویگودسکی، م ۱۴۳	نجفی زاده، عباس ۴۹۶
وینتراب، پاملا ۱۴۴	نراقی، احمد ۱۳۱، ۱۳۲
هادیزاده، همایون ۷۷۹	نعمت زاده، شهین ۱۲
هارتتیان، تومیک ۵۱۰، ۵۱۱	نعمتی، نبی الله ۶۴۶
هاشمی، محسن ۸۲۶	نعمی، محمود ۴۹۷
هامون ۸۲۷، ۵۱۲، ۱۴۷، ۱۴۶، ۶۱	نقی، عبدالله ۴۹۸
همایونمهر ۱۴۸	نقیب زاده، ابراهیم ۴۹۹
همدانی، نادر ۵۱۳	نورمحمدی، عیسی ۱۳۴
هنرکار، رستم ۵۱۴	نوری، علی ۸۲۱
هنرنازاد، رحیم ۶۵۴، ۶۵۳، ۶۵۲، ۵۴۴	نوری، م. ۸۲۲، ۵۰۱
هنکین ۱۴۹	نوری، مهدی ۸۲۳
هراقچی، علی اصغر ۱۰۰	نوشترلین، گاری ال ۱۳۵
یزدی، غزاله ۸۲۸	نوبلز، ج ۱۳۶
یعقوبی، کرامت ۵۱۶، ۵۱۵	نیازمند ۵۰۲
یوسفیان، ع ۱۵۰	نیلوفری، پرویز ۶۴۸، ۱۳۸
	واحدی، بهرام ۵۰۴
	واحدی، پرویز ۶۶۲
	وارتاسیان ۱۳۹
	وثوقی، عبدالرحیم ۶۴۹
	وجدانی، پرویز ۶۵۰

فهرست الفبائی مجلات و روزنامه‌هایی که در این شماره "مقاله نامه علوم"
 بعنوان منابع کار مورد استفاده قرار گرفته است همراه با نشانی آنها :

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| تهران، خیابان جمهوری نزدیک پل | اطلاعات |
| حافظ، نبش کوچه لاله شماره ۱ طبقه ۵ | تهران، خیابان خیام، موسسه اطلاعات |
| صندوق پستی ۲۵۷۷ | بازتاب |
| جمهوری اسلامی | تهران، صندوق پستی ۵۴۱-۳۴ |
| تهران، خیابان سعدی جنوبی شماره | باغان |
| ۵۷۱ صندوق پستی ۲۱۳۰ | تهران، خیابان دکتر شریعتی، سه راه |
| چوکاری و صنعت | طالقانی شماره ۲۲۰ |
| اصفهان، جلفا، صندوق پستی ۲۶ | بولتن آنستزیولوژی و مراقبت ویژه |
| خودکفائی | تهران، خیابان ولی عصر، مرکز آموزش |
| تهران، خیابان آپادانا، کوی الهام | تحقیقاتی و درمانی قلب و عروق، بخش |
| شماره ۲ | آنستزیولوژی |
| دانستیها | بولتن پرستار |
| تهران، ایران شهر شمالی، خیابان | تهران، بلوار کشاورز تقاطع فلسطین |
| آذرشهر شرقی نبش فریدون شهر شماره ۳۳ | ساختمان ۲۵ طبقه چهارم انجمن |
| دانشگاه انقلاب | پرستاران ایران |
| تهران، خیابان انقلاب، نبش فلسطین | پیام استاندارد |
| دانشمند | کرج، شهر صنعتی موسسه استاندارد |
| تهران، خیابان بهارستان نرسیده به | و تحقیقات صنعتی |
| بیمارستان طرفه شماره ۴۴۷ | پیام یونسکو |
| راهنمای ایران امروز | تهران، ایران شهر شمالی، شماره ۳۰۰ |
| تهران، خیابان دکتر بهشتی، انتهای | طبقه پنجم |
| خیابان پاکستان، نبش خیابان ۱۶ شماره | جامعه آزمایشگاهیان پزشکی ایران |

۲ طبقه سوم

— رساله

تهران، خیابان سرگرد سخائی، ساختمان
همایون، صندوق پستی ۳۳۲۸

— ریخته گری

تهران، خیابان سپهبد قری، نبش
چهارراه سپند شماره ۲۰۲ طبقه سوم
— زنان و ریاضیات (آشتی ریاضیات)
تهران، خیابان کریمخان، اول آبان
شمالی، گروه ادبیات و علوم انسانی

— زیتون

تهران، بلوار کشاورز، وزارت کشاورزی
طبقه ۱۸

— صبح آزادگان

تهران، خیابان جمهوری روی روی مسجد
سجاد پلاک ۳۲۲ طبقه سوم

— صف

تهران، خیابان دکتر شریعتی،
چهارراه قصر، ساختمان شماره ۲ استاد
صندوق پستی ۷۴۳

— صنعت حمل و نقل

تهران، خیابان طالقانی، نبش چهارراه
بهار، شماره ۵۹۳ صندوق پستی ۲۴۵۰

— صنعت مستقل

تهران، خیابان ۱۷ شهریور، بین
ورزشگاه ونامری بن بست صلاحی،

پلاک ۹ صندوق پستی ۴۱/۲۷۶۶

— علم الکترونیک

تهران، خیابان ولی عصر رسیده به
میدان تجریش پلاک ۱۷۷۴ صندوق
پستی ۲۵-۹۸

— علم و زندگی

تهران، صندوق پستی ۵۱/۱۲۶۸

— علوم مهندسی

تهران، صندوق پستی ۱۹۵۲

— فروهر

— کاغذ و چوب

تهران، خیابان آبان جنوبی - خیابان
ورشو، شماره ۳۷

— کشاورز

تهران، خیابان ولی عصر مقابل دکتر
فاطمی کوچه عدد و پلاک ۴

— کیهان

تهران، خیابان فردوسی

— گزارش کامپیوتر

تهران، صندوق پستی ۴۵/۱۳۶

انجمن انفورماتیک ایران

— ماشین

تهران، خیابان استاد مطهری، بین
بازار و سهروردی خیابان پارسا،

کوچه شادان پلاک ۳۰

— مجله انجمن فیزوتراپی ایران

تهران، صندوق پستی ۱۱۳-۳۴

— مجله دانشکده پزشکی دانشگاه مشهد

مشهد، بیمارستان قائم

— مجله علمی، ایمنی و بهداشت محیط زیست

تهران، خیابان قائم مقام فراهانی،

پلاک ۲۳

— مجله علمی دانشکده پزشکی دانشگاه اصفهان

اصفهان، دانشکده پزشکی دانشگاه

اصفهان

— مجله فرهنگ و اندیشه ریاضی

تهران، صندوق پستی ۱۲۴۸-۳۱۴

— مجله فنی راه آهن

تهران، میدان راه آهن ساختمان سابق

قند و شکر دفتر آمار و بررسیهای فنی

— مجله نظام پزشکی ایران

تهران، خیابان حافظ مقابل دانشگاه

پلی تکنیک کوچه شیرین

— مسائل کشاورزی ایران

تهران، بلوار کشاورز، خیابان هـ،

نبش کوچه پنجم پلاک ۱۲ طبقه دوم

صندوق پستی ۴۱/۱۵۹۷

— معادله ها و نامعادله ها (آشتی با ریاضیات)

تهران، خیابان کریمخان، اول آبان

شمالی، گروه ادبیات و علوم انسانی

— نامه بهزیستی

تهران، دفتر پژوهشی معاونت آموزش

و پرورش و هماهنگی امور مناطق — سازمان

بهزیستی کشور

— نشر دانش

تهران، خیابان پارک شماره ۸۵ مرکز

نشر دانشگاهی

— نشریه تحقیقاتی نهال ویدر

کرج، سازمان تحقیقات کشاورزی و منابع

طبیعی، موسسه تحقیقات اصلاح و تهیه

نهال ویدر

— نشریه داخلی آزمایشگاه فنی و مکانیک خاک

تهران، خیابان کارگر شمالی نرسیده به

کوی دانشگاه تهران

— نشریه علمی سازمان انرژی اتمی ایران

تهران، انتهای خیابان کارگر شمالی

صندوق پستی ۳۳۲۷

— نشریه علمی و تحقیقاتی دانشگاه صنعتی

اصفهان

اصفهان، دانشگاه صنعتی اصفهان،

دفتر معاونت آموزشی و پژوهشی

Copies : 700

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»**

Vol. 1, No. 2

Fall 1983

IRANIAN DOCUMENTATION CENTER

TEHRAN - 1983