

معرفی کتاب

این نشریه به خاطر ایفای نقش ارتباطی و اطلاعاتی خود، در هر شماره نسبت به معرفی اجمالی کتب علمی و دانشگاهی اقدام می‌کند. بنابراین از نویسندگان، مترجمان و ناشران ارجمند تقاضا دارد که در صورت تمایل نسخه‌یی از آثار خود را به آدرس دفتر نشریه ارسال فرمایند.

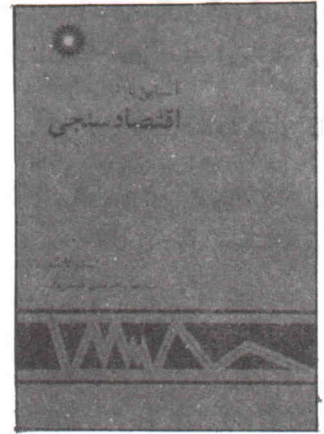


.....
عنوان: درآمدی به نظریه‌های جدید رشد اقتصادی
 نویسنده: هایول جونز
 مترجم: صالح لطفی
 چاپ اول ۱۳۷۰
 ناشر: مرکز نشر دانشگاهی

هدف عمده نویسنده این است که برخی از بحثها و

پیامدهای مربوط به نظریه‌ها و الگوهای رشد اقتصادی را بیان کند که در نظریه‌پردازی اقتصادی دوران بغداد از جنگ جهانی دوم نقش بارزی را ایفا کرده‌اند. این کتاب از ۹ فصل تشکیل شده و فهرست آنها عبارتست از:
 - رشد اقتصادی: نظریه‌ها، الگوها و «واقعیت»
 - مفاهیم و روشهای نظریه

رشد
 - الگوی رشد اقتصادی هارود-دومار
 - الگوی رشد یک بخشی نتوکلاسیک
 - الگوهای دو بخش رشد اقتصادی
 - منتقدین روشهای کمبریج
 - مفاهیم ساده پیشرفت فنی
 - انتقال و علیت پیشرفت فنی
 - رشد اقتصادی و رفاه

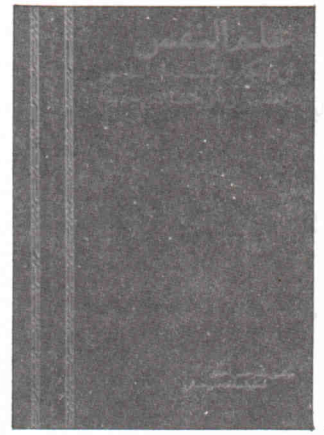


.....
عنوان: آشنایی با اقتصادسنجی
 نویسنده: اسکار لائگه
 مترجم: محمدحسین طوفانی نژاد
 چاپ اول ۱۳۷۰
 ناشر: مرکز نشر دانشگاهی

 نویسنده در این کتاب، اصولاً از فنون متداول اقتصادسنجی - نظیر رگرسیون - که معمولاً

بخش اعظم کلیه متون اقتصادسنجی صرف بررسی آنها می‌شود، بحثی نمی‌کند؛ بلکه بیشتر فلسفه و علل پیدایش اقتصادسنجی را مورد بحث قرار می‌دهد و جنبه‌های فنی آن را به آمارشناسان وامی‌گذارد. این کتاب حاصل درسهایی است که در دانشکده اقتصاد سیاسی دانشگاه ورشو ایراد شده و قبلاً به زبان‌های روسی، صربی، انگلیسی، فرانسوی، ایتالیایی و

ژاپنی هم ترجمه شده است.
 این کتاب حاوی فصول زیر می‌باشد:
 - مطالعه و پیشنگری اوضاع عمومی بازرگانی
 - تحلیل بازار
 - نظریه برنامه‌ریزی



.....
عنوان: علم النفس از دیدگاه دانشمندان اسلامی و تطبیق آن با روانشناسی جدید
 نویسندگان: دکتر حسن احدی شکوه السادات بنی جمال
 چاپ اول ۱۳۶۳
 چاپ دوم ۱۳۶۶
 چاپ سوم ۱۳۷۰
 ناشر: دانشگاه علامه طباطبائی

علم النفس، که در اصطلاح امروزه به عنوان روانشناسی به کار رفته است، کلمه‌یی است که ریشه در معارف اسلامی ما دارد. یعنی پیش از آنکه روانشناسان امروز آن را به معنای محدودی به کار برند، توسط فلاسفه اسلامی مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. مطالب این کتاب عبارتند از:
 - علم النفس از دیدگاه

دانشمندان اسلامی و تطبیق آن با آرای جدید
 - نظریات جدید راجع به رابطه نفس با بدن
 - قوای نفسی از دیدگاه دانشمندان اسلامی
 - آرای جدید راجع به عقل و مبادی آن
 - چگونگی کسب معرفت در روانشناسی جدید
 - هوش و عقل

.....

عنوان: آمار ریاضی

نویسندگان: جان فروند / رانلد والپول

مترجمان: دکتر علی عمیدی

دکتر محمد قاسم وحیدی اصل

چاپ اول ۱۳۷۰

ناشر: مرکز نشر دانشگاهی

.....

علم آمار دیگر گردایه‌یی از داده‌ها و ارائه آنها در نمودارها و جدولها نیست؛ بلکه امروزه به عنوان علمی تلقی می‌شود که

.....

عنوان: سیستم‌های مخابراتی

دیجیتال و آنالوگ

نویسنده: سام شانموکام

مترجم: دکتر محمدرضا عارف

چاپ اول ۱۳۶۸

ناشر: دانشگاه صنعتی اصفهان

.....

هدف این کتاب عرضه مقدماتی سیستم‌های مخابراتی آنالوگ و دیجیتال است با تأکید بر روی سیستم مخابراتی دیجیتال. مطالعه سیستم‌های مخابراتی جنبه‌های مختلفی را دربرمی‌گیرد،

.....

عنوان: مکانیک سیالات

نویسنده: دکتر مجید ملکی

چاپ اول ۱۳۶۹

ناشر: دانشگاه صنعتی اصفهان

.....

این کتاب برای دومین درس مکانیک سیالات دانشکده‌های مهندسی تهیه شده و مشتمل بر

متضمن پایه‌ریزی استنباط‌ها بر داده‌های مشهود و تمامی تصمیم‌گیریه‌ها، در رویارویی با عدم حتمیت است. این موضوع عدم حتمیت زمینه‌های بسیاری را دربرمی‌گیرد: وقتی سکه‌یی پرتاب می‌شود، وقتی یک متخصص مواد غذایی دربارهٔ مواد افزودنی به غذاها به آزمایش می‌پردازد، وقتی اقتصاددانی روندهای اقتصادی را پیش‌بینی می‌نماید و... در تمام این موارد رویارویی با عدم حتمیتها وجود دارد. بخشهای مختلف این کتاب عبارتند از:

از جنبه‌های محض ریاضی و آماری، نظریه اطلاعات، نظریهٔ مدولاسیون و نظریهٔ کدینگ تا ملاحظات الکترونیکی در ساخت قالب‌های تابعی برای انجام پردازشهای مختلف سیگنال. در این کتاب تلاش شده است تا رفتار متحدالشکلی از جنبه‌های مختلف سیستم‌های مخابراتی عرضه گردد و مطالب در سه بخش: مقدمه، مطالعه سیستم‌های مخابراتی دیجیتال و مطالعه سیستم‌های مخابراتی آنالوگ تنظیم شده‌اند.

عنوان فصول این کتاب به شرح ذیل است:
- مقدمه

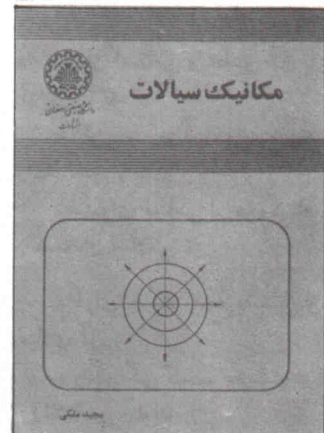
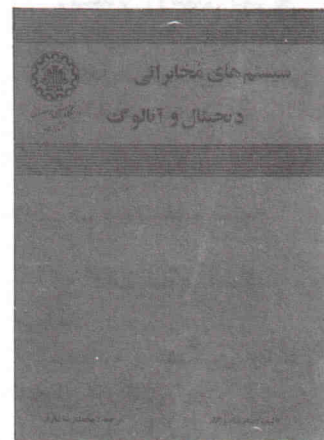
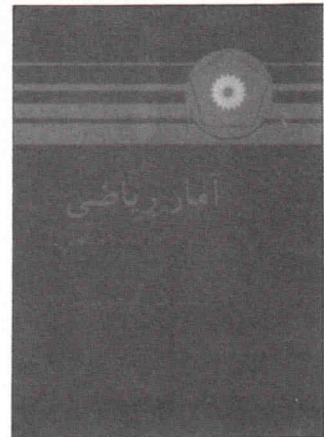
هفت فصل می‌باشد و برای آنکه کتاب بیشتر قابل استفاده باشد، مثالهای حل شدهٔ متعددی هم در متن کتاب آمده است
فصول این کتاب عناوین زیر را دارند:

- بررسی سیال لزج و غیر قابل تراکم
- جریان سیال در کانالهای روباز

- احتمال
- توزیعهای احتمال
- امید ریاضی
- توزیعهای احتمال خاص
- چگالیهای احتمال خاص
- تابعهای متغیرهای تصادفی
- توزیعهای نمونه‌ای
- نظریهٔ تصمیم
- برآورد نقطه‌ای
- برآورد فاصله‌ای
- آزمون فرض: نظریه
- آزمون فرض: کاربردها
- رگرسیون و همبستگی
- تحلیل واریانس
- روشهای ناپارامتری

- تجزیه و تحلیل سیگنالها و سیستم‌ها
- نظریه سیگنال تصادفی
- اطلاعات و ظرفیت کانال
- انتقال داده‌ها در باند پایه
- انتقال سیگنال آنالوگ
- اغتشاش در سیستم‌های مخابراتی آنالوگ
- شمای مدولاسیون با حامل دیجیتال
- کدهای کنترل خطا
- انتقال دیجیتال سیگنال‌های آنالوگ

- معادلات کلی حرکت سیال
- جریان بسیار آهستهٔ سیال یا جریان خزشی
- جریان لایهٔ مرزی
- معرفی چند وسیلهٔ اندازه‌گیری دبی
- جریان ایده‌آل و غیرقابل تراکم سیال



این کتاب شامل شش فصل می‌باشد و مطالب زیر را مورد بررسی قرار می‌دهد:

- بحث مقدماتی تشها
- تنش و کرنش در بارگذاری محوری
- پیچش
- خمش ساده
- بارگذاری عرضی
- انتقال تنش و کرنش

- رفتار گازها
- خواص عناصر و جدول تناوبی
- اتم
- پیوند شیمیایی و مولکول
- جامدات و مایعات
- محلولها
- سینتیک شیمیایی
- تعادل شیمیایی
- تعادل در سیستم‌های آبی
- ترمودینامیک شیمیایی
- الکتروشیمی

مخصوصاً عملیات حرارتی کار می‌کنند.

فهرست فصول این کتاب به شرح ذیل است:

- فازها و ساختمانهای کریستالی
- فازها و ساختارهای تعادلی
- مارتنزیت و بینیت
- نمودارهای (زمان- درجه حرارت- استحاله - TTT)
- عملیات حرارتی جهت تشکیل ساختارهای تعادلی
- سختی و سختی پذیری
- آستنیت در فولادها
- تمپر کردن- بازگشت دادن
- تغییرات ابعاد و اثرات آن
- سخت کردن سطحی
- چدن‌ها
- نکات عملی و کاربردی

نظر به اهمیت مصالح مورد استفاده در سازه‌ها و محاسبات مربوط به عملیات ساختمانی، در سالهای اخیر چند کتاب در این زمینه و تحت عنوان «مقاومت مصالح» به زبان فارسی ترجمه شده و به چاپ رسیده است. اما در این کتاب ترتیب فصول از طرف نویسندگان به گونه‌یی انتخاب شده که پیوستگی و انسجام مطالب به بهترین وجه حفظ گردیده است.

این کتاب در ۱۲ فصل تدوین شده و خلاصه هر فصل در ابتدای آن آمده است. نکات مهم هر فصل نیز جهت تاکید بیشتر، انتخاب شده است. به علاوه مثالها و تمرین‌های هر فصل به گونه‌یی انتخاب شده‌اند که علاوه بر متنوع بودن برای دانشجویان ملموس نیز باشند.

رؤوس فصلهای این کتاب عبارتند از:

- مقدمه

خلاصه به چهار قسمت عمده تقسیم کرد: در قسمت اول، اصول عملیات حرارتی با تکیه بر فولادها مورد بررسی قرار گرفته است. قسمت دوم شامل اصول متالورژیکی و عملیات حرارتی چدن‌ها می‌باشد. قسمت سوم به نکات و موارد کاربردی اختصاص یافته و بخش عمده‌یی از این قسمت به مطالعه و بررسی معایب ناشی از عملیات حرارتی پرداخته است. قسمت چهارم نیز شامل ضمیمه‌های کتاب می‌باشد. در این قسمت سعی شده که مجموعه‌یی از اطلاعات مورد نیاز دانشجویان، مهندسان و متخصصان ارائه شود که در زمینه متالورژی و

..... عنوان: مقاومت مصالح (جلد اول)

نویسندگان: فردیناند پ. بیر

ای. راسل جانستون

مترجمان: دکتر اسماعیل بازوکی

مهندس حسین خوش‌کیش

چاپ اول ۱۳۷۰

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

.....



..... عنوان: شیمی عمومی برای

رشته‌های مهندسی

نویسندگان: دکتر مهدی جلالی

هروی / دکتر غلامعباس پارسا

دکتر محمدرضا سعیدی

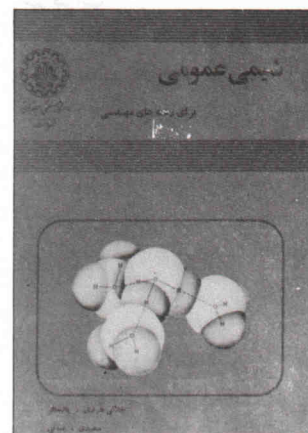
دکتر مهران غیائی

چاپ اول ۱۳۶۷

چاپ دوم ۱۳۷۰

ناشر: دانشگاه صنعتی اصفهان

.....



..... عنوان: اصول و کاربرد عملیات

حرارتی فولادها و چدن‌ها

نویسنده: دکتر محمدعلی گل‌عذار

چاپ اول ۱۳۶۷

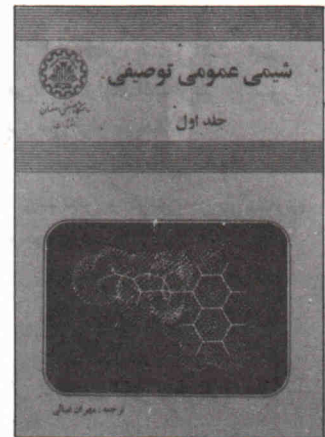
ناشر: دانشگاه صنعتی اصفهان

.....

نگارش این کتاب، براساس مطالعه و بررسی ارتباط بین عملیات حرارتی اعمال شده، ساختار میکروسکوپی حاصل و خواص مکانیکی بدست آمده، می‌باشد. کتاب مذکور مشتمل بر دوازده فصل و دوازده ضمیمه است که می‌توان آنرا به طور



مطالب این کتاب صرفاً به فولادها و چدن‌ها اختصاص دارد و سعی شده است که در هر مورد، هم جنبه‌های تئوریک و هم زمینه‌های کاربردی آن توضیح داده شود. روش انتخابی در



عنوان: شیمی عمومی توصیفی
(دو جلد)
نویسنده: جرج واسر
مترجم: دکتر مهران غیائی
چاپ اول ۱۳۶۸
ناشر: دانشگاه صنعتی اصفهان

این کتاب براساس یادداشتهایی تدوین گردیده که در ده سال گذشته برای استفاده در درس‌های شیمی عمومی رشته‌های علوم طبیعی و حیاتی و مهندسی تهیه شده است. این کتاب در آغاز مطالب ابتدایی و سپس مفاهیم عمقی و پرمحتوا و بالاخره مباحث شیمی توصیفی را مورد بحث قرار داده است. فهرست عناوین فصلهای جلد نخست این کتاب عبارتند از:

- مقدمه
- استوکیومتری: روابط کمی بین فرمولها و معادلات شیمیایی
- تغییرات فازی و نیروهای بین اتمی
- تقسیم‌بندی مواد شیمیایی
- رفتار گازها
- مایعات و محلولهای مایع
- اسیدها و بازها
- ذره، موج و کوانتیزه بودن
- ساختمان اتم
- جدول تناوبی
- پیوندهای شیمیایی: ۱- شواهد تجربی و مقدمه‌ای بر نظریه پیوند ۲- نظریه‌های پیوندی و ساختمان مولکولی
- مقدمه‌ای بر تعادل شیمیایی
- فهرست عناوین فصلهای جلد دوم کتاب شیمی عمومی توصیفی نیز بدین شرح است:
- تعادل‌های یونی در

- محلولهای آبی: اسیدها و بازها
- تعادل‌های یونی در محلولهای آبی: جامدات یونی و یونهای کمپلکس
- قانون اول ترمودینامیک: انرژی و انتالپی
- قانون دوم ترمودینامیک: انتروپی و انرژی آزاد
- الکتروشیمی ۱
- الکتروشیمی ۲
- سینتیک شیمیایی: سرعت و مکانیسم واکنشهای شیمیایی.
- هیدروژن، اکسیژن، نیتروژن و گازهای نادر
- تعدادی از خانواده‌های غیر فلزات
- فلزات و حالت‌های فلزی
- عناصر فلزی و ترکیبات آنها
- کمپلکسهای فلزات واسطه
- بیوشیمی



عنوان: شیمی فیزیک
(جلد اول: ترمودینامیک)

نویسنده: اتکینز
مترجمان: دکتر غلامعباس پارساfer
دکتر بیژن نجفی
چاپ اول ۱۳۶۸
چاپ دوم ۱۳۶۹
ناشر: دانشگاه صنعتی اصفهان

نکات ریاضی و فیزیکی مطرح شده در این کتاب، در قالبی است که برای تمام دانشجویان قابل استفاده می‌باشد و بعد از هر بخش یا هر فرمول، یک مثال و سپس یک تمرین مشابه با مثال آورده شده است تا دانشجو را در کاربرد این روابط ورزیده سازد. در ابتدای هر فصل

- اهداف و نتایجی که در آن فصل دنبال می‌شود، صریحاً آورده شده تا اهداف آن فصل برای خواننده کاملاً روشن باشد. بسیاری از مسایل آخر هر فصل به صورت بخش تکمیلی و کاربردهای آن فصل مطرح شده است. این کتاب علاوه بر اینکه می‌تواند برای تدریس دروس شیمی فیزیک ۱، شیمی فیزیک ۲ و شیمی فیزیک‌های مهندسی مورد استفاده واقع شود، به عنوان خودآموز شیمی فیزیک و ترمودینامیک کلاسیک نیز قابل استفاده است.
- رؤوس مطالب این کتاب به شرح زیر می‌باشد:
- خواص گازها
- قانون اول: مفاهیم
- قانون اول: از لحاظ ماشینی
- قانون اول در عمل: ترموشیمی

- قانون دوم: مفاهیم
- قانون دوم: از لحاظ ماشینی
- تغییر حالتها: تبدیل‌های فیزیکی مواد خالص
- تغییرات حالت: تبدیل‌های فیزیکی مخلوط‌های ساده
- تغییر حالتها: قانون فاز
- تغییرات حالت: واکنشهای شیمیایی
- الکتروشیمی تعادلی: یونها و الکترودها
- الکتروشیمی تعادلی: پیل‌های الکتروشیمیایی

