

معرفی کتاب

- فرایندهای مارکوف;
- نظریه‌ی تجدید؛
- نظریه‌ی تجدید مارکوف.



عنوان: ساختار، خواص و کاربرد
آلیازهای مهندسی
مؤلف: ویلیام اسمیت
مترجمان: دکتر علی اکبر اکرامی و
دکتر سید مرتضی سید ریحانی
چاپ اول: ۱۳۸۰

ناشر: انتشارات علمی دانشگاه
صنعتی شریف

از آنجاکه آلیازهای مهندسی جزء
مهندسی از اقتصاد نوین صنعتی را
تشکیل می‌دهند، شناخت این
مواد به خصوص برای پسیاری از
مهندسان عملی لازم است.



عنوان: آشنایی با فرایندهای
تصادفی

مؤلف: ارهان چینلار

مترجمان: دکتر غلامحسین شاهکار

و دکتر ابوالقاسم بزرگ‌نیا

چاپ اول: ۱۳۸۰

ناشر: انتشارات علمی دانشگاه

صنعتی شریف

در این کتاب با این پیش‌فرض که
خواننده با حسابان، و نه نظریه‌ی

اندازه‌ها، آشناست، مطالب آن

مقدماتی است، و در عین حال

بررسی‌ها از دیدگاهی نو انجام

شده است. هدف اصلی این

رهیافت نو در مطالعه‌ی

فرایندهای تصادفی، بررسی رفتار

مسیرهای نمونه‌ی است. این

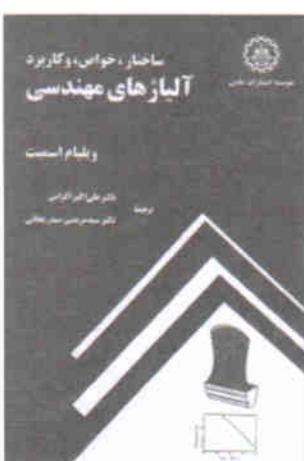
موضوع به خصوص برای محققان

علوم کاربردی و مهندسان مهم

است، زیرا این مسیر نمونه‌ی

است که محقق می‌بیند و سعی

می‌کند آن را کنترل کند.



این کتاب برای دانشجویان
سال سوم و بالاتر مهندسی
متالورژی و مکانیک، که پس از
فراغت از تحصیل وارد صنعت
می‌شوند، نوشته شده است و به
عنوان مرجع و یادآورنده‌ی
کتاب‌های درسی برای مطالعه‌ی
مطلوب دیگر مراجعی معرفی شده
کارهای فنی را پشت سر
گذاشته‌اند.

این کتاب شامل ۱۰ فصل
آن‌شناکدن خواننده با ترکیب
شیمیایی و کاربرد انواع مختلف
آلیازهای مهندسی، توصیف
تصادفی؛
- آمید ریاضی و استقلال؛
- فرایندهای برنولی و مجموع
متغیرهای کاربردن تصاویر
- فرایندهای نمونه‌ی پواسون؛
- زنجیرهای مارکوف؛
- رفتار حدی و کاربردهای
می‌دهند.

کتاب مذکور مشتمل بر یازده
فصل است که عنوانین آنها

در این کتاب قضايا با
جزئیات کافی اثبات شده‌اند.
به طوری که حتی دانشجویان
ضعیف هم قادرند آنها را دریاب
کنند. مطالب مورد بحث در آن
عمقاً بسط یافته‌اند. بعضی نتایج
نسبتاً جدید است و برای مطالعه‌ی
مطلوب دیگر مراجعی معرفی شده
است.

این کتاب شامل ۱۰ فصل
است که عنوانین آنها عبارت‌اند از:
- فضاهای احتمال و متغیرهای
تصادفی؛

- فرایندهای برنولی و مجموع
متغیرهای کاربردن تصاویر
فرایندهای تصادفی، بررسی رفتار

مسیرهای نمونه‌ی است. این
موضوع به خصوص برای محققان

علوم کاربردی و مهندسان مهم

است، زیرا این مسیر نمونه‌ی

است که محقق می‌بیند و سعی

می‌کند آن را کنترل کند.

عبارت‌انداز:
 -آلیازهای آهن -کرین (۱)؛
 -آلیازهای آهن -کرین (۲)؛
 -فولادهای کربنی؛
 -فولادهای آلیازی؛
 -آلیازهای الومینیم؛
 -مس و آلیازهای مس؛
 -فولادهای زنگ نزن؛
 -چدن‌ها؛
 -فولادهای ابزار؛
 -تیتانیم و آلیازهای آن؛
 -آلیازهای نیکل و کیالت.

عنوان: برنامه‌ریزی ریاضی کاربردی

مؤلفان: استیفن بی، برادلی آرنولدوسی، هکستاسال و مکنتی

متوجهان: دکتر هدایت ذکایی آشتیانی و دکتر حسین تقی‌زاده گاخکی

جات اول: ۱۳۸۰

ناشر: انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف

امروزه برنامه‌ریزی ریاضی یکی از پرکاربردترین انواع مدل‌سازی است که از ابتدای پیدایش به عنوان یکی از قوی‌ترین و انتعطاف‌پذیرترین ابزارهای در دسترس برای پژوهیانی از تصمیم‌گیری، توجه مدیران، مهندسان، اقتصاددانان و جامعه‌شناسان را به خود جلب کرده است.

در این کتاب ضمن بررسی مهمترین روش‌های برنامه‌ریزی ریاضی در سطح مقدماتی برنامه‌ریزی خطی نیز به طور کامل تعریف شده است: همچنین

بشر را سریعاً تبدیل به هیولای تکنولوژی کرده است. سرعت‌ها افزایش یافته، کارها آسان شده و دست‌یابی به نایافتنی‌های بسیاری این کتاب که برای دانشجویان سال آخر دوره‌ی کارشناسی، یا در عین حال گرفتاری بزرگی نیز ریاضیات کاربردی نوشته شده است، مشتمل بر هفت فصل با عنوانی زیر است:

- برنامه‌ریزی ریاضی: نگرشی کلی؛
- حل برنامه‌های خطی؛
- تحلیل حساسیت؛
- همزادی در برنامه‌ریزی خطی؛
- برنامه‌ریزی ریاضی در عمل؛
- درآمدی برنامه‌ریزی تأثیر قرار داده و سلامت و سعادت پسر را به مخاطره افکنده است.

کتاب حاضر که برای دانشجویان مجموعه‌های مهندسی مساد و متالورژی تدوین شده، حاوی اطلاعات لازم برای ارائه درس سوخت و انرژی در گرایش‌های متالورژی صنعتی است. مباحث کتاب در عین حال می‌تواند برای دانشجویان دوره‌ی کارشناسی در رشته‌های مهندسی شیمی، مکانیک، معدن و صنایع نیز مفید واقع شود.

این کتاب شامل ۲۰ فصل است که عنوانین آن به شرح زیر است:

- مقدمه؛
- معرفی سوخت و انرژی
- سوخت‌های فسیلی، توانایی و قدرت وی را در یک قرن اخیر به شدت افزایش داده و شرایط زندگی وی را عیقاً متحول ساخته است.
- سوخت‌های مایع؛
- ترکیب سوخت‌های فسیلی با هوای اطراف کره مسکون، قوای

مقدمه‌یی بر مسائل مربوط به کاربرد و اجرای مدل‌ها ارائه شده است.

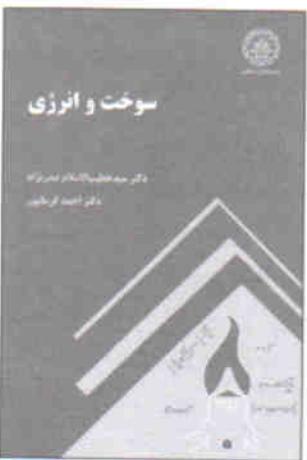
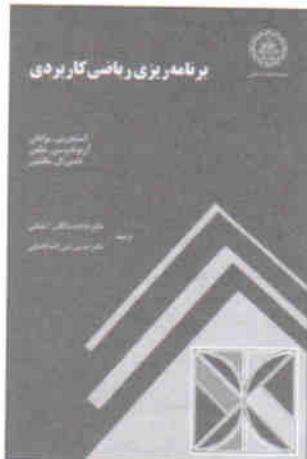
این کتاب که برای دانشجویان ریاضیات کاربردی نوشته شده است، مشتمل بر هفت فصل با عنوانی زیر است:

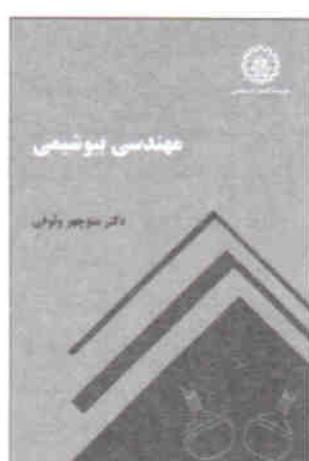
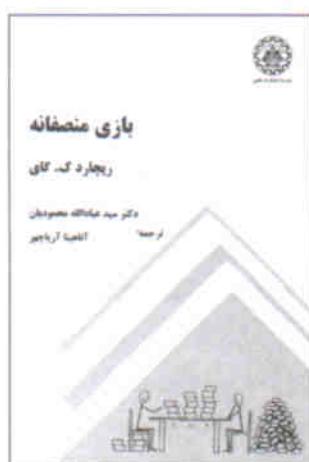
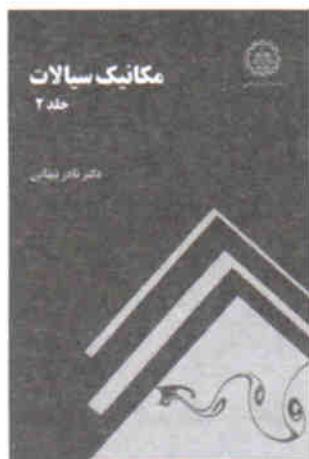
- برنامه‌ریزی ریاضی: نگرشی کلی؛
- حل برنامه‌های خطی؛
- تحلیل حساسیت؛
- همزادی در برنامه‌ریزی خطی؛
- برنامه‌ریزی ریاضی در عمل؛
- درآمدی برنامه‌ریزی تأثیر قرار داده و سلامت و سعادت پسر را به مخاطره افکنده است.

کتاب حاضر که برای دانشجویان مجموعه‌های مهندسی مساد و متالورژی تدوین شده، حاوی اطلاعات لازم برای ارائه درس سوخت و انرژی در گرایش‌های متالورژی صنعتی است. مباحث کتاب در عین حال می‌تواند برای دانشجویان دوره‌ی کارشناسی در رشته‌های مهندسی شیمی، مکانیک، معدن و صنایع نیز مفید واقع شود.

این کتاب شامل ۲۰ فصل است که عنوانین آن به شرح زیر است:

- مقدمه؛
- معرفی سوخت و انرژی
- سوخت‌های فسیلی، توانایی و قدرت وی را در یک قرن اخیر به شدت افزایش داده و شرایط زندگی وی را عیقاً متحول ساخته است.
- سوخت‌های مایع؛
- ترکیب سوخت‌های فسیلی با هوای اطراف کره مسکون، قوای





- جریان لزج در لوله‌ها؛
 - جریان در لایه‌های مرزی؛
 - جریان ایده‌آل دوبعدی؛
 - اندازه‌گیری در مکانیک سیالات؛
 - محاسبات کوره‌ها؛
 - انرژی هسته‌ای؛
 - انرژی الکترومکنیکی؛
 - انرژی خورشیدی؛
 - انرژی پاد؛
 - روش‌های اندازه‌گیری دما؛
 - تأثیر انرژی بر محیط زیست؛
 - مسائل.
- عنوان:** مکانیک سیالات (۲)
مؤلف: دکتر فادر نبهانی
جایزه: ۱۳۸۰
- عنوان:** بازی منصفانه
مؤلف: ریچارد گای
مترجم: دکتر سید عبادا...
معمودیان، آناهیتا آریا چهر
جایزه: ۱۳۸۰
- عنوان:** انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف
ناشر: انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف
من: این کتاب در ادامه مطالب جلد اول، واز فصل هفتم شروع شده، در برگیرنده هشت فصل است. مطالب این کتاب و ترتیب آنها به گونه‌ای اختیار شده‌اند که با سرفصل‌های تعیین شده برای درس مکانیک سیالات رشته‌های مهندسی مطابقت داشته باشد. ازانه‌ی موضوعات این کتاب همانند جلد اول، چنان ازانه شده است که برای دانشجویان متوسط به راحتی قابل فهم باشد. در واقع مطالب کتاب خودآموخته و هر فصل شامل تعدادی مثال حل شده است که به درک و فهم اصول اساسی درس کمک می‌کند. همچنین مسائل بسیاری در بایان هر فصل آورده شده است. عنوانی هشت فصل این کتاب عبارتند از:
- جریان لزج در لوله؛
 - احتراق، اشتعال و انفجار؛
 - کوره‌ها؛
 - روش‌های اندازه‌گیری دما؛
 - تأثیر انرژی بر محیط زیست؛
 - مسائل.
- عنوان:** انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف
ناشر: انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف
من: این کتاب در ادامه مطالب جلد اول، واز فصل هفتم شروع شده، در برگیرنده هشت فصل است. مطالب این کتاب و ترتیب آنها به گونه‌ای اختیار شده‌اند که با سرفصل‌های تعیین شده برای درس مکانیک سیالات رشته‌های مهندسی مطابقت داشته باشد. ازانه‌ی موضوعات این کتاب همانند جلد اول، چنان ازانه شده است که برای دانشجویان متوسط به راحتی قابل فهم باشد. در واقع مطالب کتاب خودآموخته و هر فصل شامل تعدادی مثال حل شده است که به درک و فهم اصول اساسی درس کمک می‌کند. همچنین مسائل بسیاری در بایان هر فصل آورده شده است. عنوانی هشت فصل این کتاب عبارتند از:
- جریان لزج در لوله؛
 - احتراق، اشتعال و انفجار؛
 - کوره‌ها؛
 - روش‌های اندازه‌گیری دما؛
 - تأثیر انرژی بر محیط زیست؛
 - مسائل.
- عنوان:** بازی منصفانه
مؤلف: ریچارد گای
مترجم: دکتر سید عبادا...
معمودیان، آناهیتا آریا چهر
جایزه: ۱۳۸۰
- عنوان:** انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف
ناشر: انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف
من: این کتاب در ادامه مطالب جلد اول، واز فصل هفتم شروع شده، در برگیرنده هشت فصل است. مطالب این کتاب و ترتیب آنها به گونه‌ای اختیار شده‌اند که با سرفصل‌های تعیین شده برای درس مکانیک سیالات رشته‌های مهندسی مطابقت داشته باشد. ازانه‌ی موضوعات این کتاب همانند جلد اول، چنان ازانه شده است که برای دانشجویان متوسط به راحتی قابل فهم باشد. در واقع مطالب کتاب خودآموخته و هر فصل شامل تعدادی مثال حل شده است که به درک و فهم اصول اساسی درس کمک می‌کند. همچنین مسائل بسیاری در بایان هر فصل آورده شده است. عنوانی هشت فصل این کتاب عبارتند از:
- جریان لزج در لوله؛
 - احتراق، اشتعال و انفجار؛
 - کوره‌ها؛
 - روش‌های اندازه‌گیری دما؛
 - تأثیر انرژی بر محیط زیست؛
 - مسائل.
- عنوان:** انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف
ناشر: انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف
من: این کتاب در ادامه مطالب جلد اول، واز فصل هفتم شروع شده، در برگیرنده هشت فصل است. مطالب این کتاب و ترتیب آنها به گونه‌ای اختیار شده‌اند که با سرفصل‌های تعیین شده برای درس مکانیک سیالات رشته‌های مهندسی مطابقت داشته باشد. ازانه‌ی موضوعات این کتاب همانند جلد اول، چنان ازانه شده است که برای دانشجویان متوسط به راحتی قابل فهم باشد. در واقع مطالب کتاب خودآموخته و هر فصل شامل تعدادی مثال حل شده است که به درک و فهم اصول اساسی درس کمک می‌کند. همچنین مسائل بسیاری در بایان هر فصل آورده شده است. عنوانی هشت فصل این کتاب عبارتند از:
- جریان لزج در لوله؛
 - احتراق، اشتعال و انفجار؛
 - کوره‌ها؛
 - روش‌های اندازه‌گیری دما؛
 - تأثیر انرژی بر محیط زیست؛
 - مسائل.

شیمی شامل مطالعه‌ی خواص و رفتار ماده است. ماده جسم فیزیکی جهان است، ماده هر چیزی است که جرم دارد. شیمی فراهم آورنده‌ی زمینه‌ی درک خواص مواد پر حسب اتم‌هاست که تقریباً واحدهای سازنده‌ی فوق العاده کوچک ماده به شمار می‌آیند.

هر عنصری از یک نوع بنظری اتم تشکیل شده است و همه در بی درک این مطلب‌اند که چگونه خواص ماده نه تنها به نوع اتم‌هایی که دارد (ترکیب آن) بلکه به آرایش آن اتم‌ها (ساختار آن) نیز بستگی دارد.

اهیت علم شیمی و مبنای بودن آن بر بسیاری از رویکردهای جهان پیرامون، از جمله اهداف مهم تأثیر این است.

این کتاب شامل ۱۳ فصل است که عنوانین آنها به شرح زیر است:

- مقدمه: ماده و اندازه‌گیری؛
- اتم‌ها، مولکول‌ها و بیون‌ها؛
- استوکیومتری؛ انجام محاسبات با استفاده از فرمول‌ها و معادله‌های شیمیایی؛
- واکنش‌های آبی و استوکیومتری محلول؛
- گرماشیمی؛
- ساختار الکترونی اتم‌ها؛
- خواص تناوبی عنصرها؛
- مفاهیم یا بدی ییون و شیمیایی؛
- شکل هندسی و نظریه‌های بیوند؛
- برووس ادوارد بروتن

متوجهان: دکتر محمد محمودی‌هاشمی و علی عزآبادی

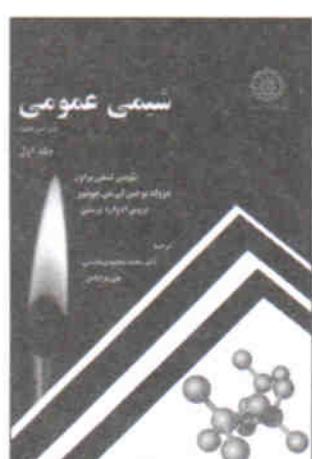
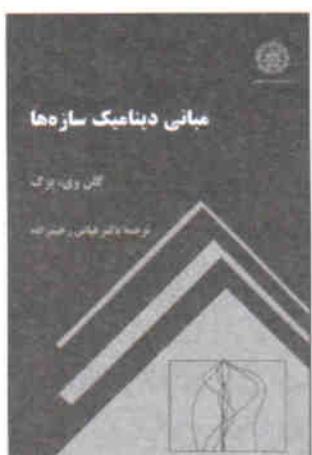
چاپ اول: ۱۳۸۲

ناشر: انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف

عنوان: شیمی عمومی
مؤلف: تئودور لسلی براون، هرولد بوجن لی می‌جونبور و بووس ادوارد بروتن
مترجمان: دکتر محمد محمودی‌هاشمی و علی عزآبادی

چاپ اول: ۱۳۸۲

ناشر: انتشارات علمی دانشگاه صنعتی شریف



راهنمای نگارش مقالات فصلنامه علمی و پژوهشی «شیریف»

مقالات، ارزیابی شده و در صورت تأیید به چاپ می‌رسند.

۲. مقالات مبتنی بر تحقیقات نظری و علمی پیشرفت، دارای یکی از مشخصات زیر:

۱. با تقدیر بررسی در موضوعات فنی و مهندسی، به طرح نظرهای جدیدی پرداخته و به نتایج تازه‌بینی دست یافته باشند.

۲. به اختصار در زمینه‌های فنی، صنعتی و پژوهشی تدوین شده باشند.

۳. پژوهش، تلخیص و استنتاج از برخی آثار برجسته‌ی علمی و فنی باشند.

مجله‌ی علمی و پژوهشی «شیریف»، از انتشارات دانشگاه صنعتی

شیریف است که هدف فراهم آوردن بستری مناسب برای تبادل اطلاعات در زمینه‌ی پژوهش‌های علمی، فنی و تخصصی در

میان استادان و دانشمندان و اعتمادی سطح دانش نظری و علمی آنان و نیز تهیه‌ی مجموعه‌ی مفید را دنبال می‌کند. چاپ مقالات در مجله‌ی شیریف متوط به دارای بودن یکی از ویژگی‌های زیر است:

۱. مقالاتی که حاوی مطالب پدیدع در زمینه‌های علمی و فنی بوده و در مجله‌ی دیگری به چاپ نرسیده باشند؛ مقاله‌های ارائه

شده در کنفرانس، از این امر مستثنی هستند و مانند سایر

* مشخصات مقالات ارسالی:

اصل مقاله باید تایپ شده بروی کاغذ و با فاصله‌ی مناسب میان هر سطر به همراه دو نسخه کپی از مقاله به دفتر مجله ارسال شود. (مطلوب ارسالی مسترد نمی‌شود). از تویستنگان محترم درخواست می‌شود برای سرعت بخشیدن به مراحل آماده سازی چاپ

مقالات، مقاله‌های خود را با نرم افزار زرنگار تایپ و همراه با دیسکت مربوطه ارسال فرمایند.

* اجزای اصلی مقالات ارسالی، نظیر چکیده مقاله (به زبان فارسی و انگلیسی)، مقدمه، عناوین بخش‌های اصلی آزمایش و پژوهش، نتیجه‌گیری و مراجع باید کاملاً مشخص باشد، حجم مقاله نیز باید بین ۷ تا ۱۵ صفحه تایپ شده - با اختساب شکل و نمودار- باشد.

* کلیه‌ی عبارات، اصطلاحات و اعداد و ارقام در جداول، نمودارها و شکل‌ها باید به فارسی باشد و موضوع جداول در بالای آنها و موضع شکل‌ها و نمودارها در زیر آنها درج شود.

تکته: از آنجاکه مطلب مجله در سوئونهای ۸ سانتیمتری آراسته می‌شوند، لازم است اصل (اورژنال) شکل و نمودار در عرض ۸ یا ۱۶ سانتیمتر تهیه شوند. ارسال اصل شکل‌ها و نمودارها به لحاظ کیفیت چاپ از اهمیت خاصی برخوردار است.

* فرمول‌ها و معادله‌های خوانای و شماره‌ی هر یک در مقابل آن نوشته شود.

* از به کار بردن کلمات و اصطلاحات لاتین که دارای معادل متداول فارسی می‌باشند، اجتناب شود. در صورت ضرورت استفاده از اصطلاح لاتین، معادل انگلیسی آن نیز داده شود.

* کلیه‌ی منابع مورد استفاده، شماره بندی و در متن مقاله در داخل کروشه [] مشخص شود. فهرست آنها در پایان مقاله با شماره‌ی ترتیبی که در متن مشخص شده است به زبان اصلی و به ترتیب زیر نوشته شوند.

* کتاب:

نام مؤلف (نام خانوادگی، نام) عنوان کتاب. نام مترجم، محل نشر، ناشر، شماره صفحه و تاریخ انتشار.

* مقاله:

نام نویسنده (نام خانوادگی، نام). «عنوان مقاله». نام نشریه، دوره یا جلد، شماره (سال)، صفحه یا صفحات، تاریخ انتشار.