

معرفی کتاب

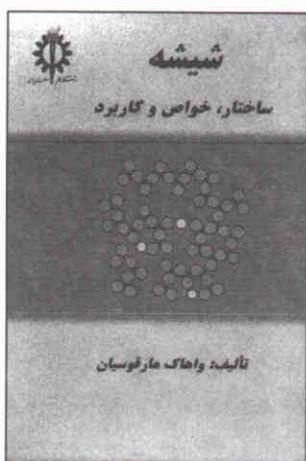


عنوان: اصولی برای طرح هندسی
راههای بروون شهری
مؤلف: دکتر جلیل شاهی
چاپ اول: ۱۳۸۱

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

«راه» به عنوان یکی از اجزای اصلی و زیربنایی حمل و نقل نقشی اساسی و عمده ایفا می‌کند. از آنجاکه حمل و نقل به طور اعم، و حمل و نقل جاده‌یی به طور اخص، در توسعه‌ی هم‌جاذبه و پایدار کشور به شمار می‌آید، تأثیر و عملکرد راه، به عنوان عمدۀ‌ترین عامل زیربنایی سیستم حمل و نقل، به مراتب فراتر از تنها نقش اقتصادی است.

در حال حاضر علاوه بر خصوصیات وسائل نقلیه در



عنوان: شیشه: ساختار، خواص و کاربرد
مؤلف: واهاگ مارقوسیان
چاپ اول: ۱۳۸۱

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران
طی هزاران سال شناخت شیشه و روش ساخت و خواص آن عمدتاً بر تجربیات استادکاران استوار بود که از نسلی به نسل دیگر منتقل شده و به کندي تکامل می‌یافتد. اما حرکت شتابابان فناوری، بدويزه از آغاز قرن حاضر میلادی، باعث شتاب گرفتن سیر تکاملی فناوری و علم شیشه شد.

شاید آغاز قرن بیستم میلادی را بتوان آغاز پایه‌گذاری علم نوین شیشه دانست. اما بیشترین پیشرفت‌ها در این علم از دهدی شصت میلادی بد بعد انجام گرفته است به طوری که دهدی شصت را دهدی طلائی علم شیشه نامیده‌اند.
- ساختار شیشه‌ها:
- انواع شیشه‌های تجاری مهم:
- خواص فیزیکی شیشه‌ها:
- شیمی شیشه:
- شیشه سرامیک‌ها.

پاره‌بی‌ی از کشورها مورد استفاده قرار می‌گیرد به رشتی تحریر در آمده است.

این کتاب شامل ۱۰ فصل است که عناوین آنها عبارت‌انداز:

-عوامل مؤثر در طرح هندسی:

-اثر سرعت بر طرح راه:

-عرض سواره رود عرض مسیر:

-قطع عرضی:

-مسافت دید:

-مسیر افقی:

-قوس‌های قائم:

-شیب‌ها:

-شكل طراحی:

-راه‌های برون شهری تقسیم شده.

سیستم قدرت صنعتی در این دهند و از طرف دیگر نقش ریاضیات را در رشته‌های مختلف مهندسی تقویت کنند. کتاب حاضر مشتمل بر ۶ فصل می‌باشد که عنوان آن عبارتند از:

-اعداد، جبر و هندسه؛

-تولع؛

-اعداد مختلط؛

-جرلهای؛

-ترانسفورماتورهای جریان و

-محاسبات خطای.

حافظت اضافه جریان با

درجه‌بندی زمانی؛

-حافظت واحد؛

-حافظت ترانسفورماتور؛

-حافظت فیدر؛

-حافظت موتور؛

-حافظت زنراتور؛

-مدارهای کنترلی؛

-تست تجهیزات حفاظتی.

عنوان: حفاظت سیستم‌های قدرت صنعتی

مؤلف: T. Davies

متجم: دکتر صادق جمالی

چاپ اول: ۱۳۸۱

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

حفاظتی که بر روی یک سیستم قدرت صنعتی نصب می‌شود احتمال دارد در معرض شرایط سخت تری از حفاظت بر روی هر نوع سیستم قدرت قرار گیرد.

سطح خط ممکن است متغیر و در بعضی حالات خیلی محدود شده باشد. ترکیبات تغذیه می‌تواند با قطع و وصل اتصالات بین پست‌ها

تغییر داده شود و جریان راه‌اندازی موتورهای بزرگ ممکن است یک

نسبت قابل توجهی از جریان بار را شامل شوند و یا حالت‌هایی از این قبیل پیش آید.

هدف این کتاب کمک به مهندسان برق کارخانه‌ها و

پیمانکاران است تا درک خوبی از موضوع حفاظت بدست آورند.

همه م موضوعات حفاظتی

تا از یک طرف روابط را ارائه دهنده و از طرف دیگر نقش ریاضیات را در رشته‌های مختلف مهندسی تقویت کنند.

کتاب حاضر مشتمل بر ۶ فصل می‌باشد که عنوان آن

نیز بیان می‌کند.

این کتاب شامل ۱۲ فصل با

عنوان زیر است:

-وسایل حفاظتی ساده؛

-جرهای؛

-ترانسفورماتورهای جریان و

-ولتاژ برای حفاظت؛

-محاسبات خطای؛

-حافظت اضافه جریان با



عنوان: کاتالیز ناهمگن «طراحی،

ساخت و کاربرد کاتالیزورهای

جامد»

مؤلف: ژ. ف. لویاژ

متجم: شهرزاد جوانشیر و سید

مهبد مهدی بصیر

چاپ اول: ۱۳۸۱

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

اساساً کاتالیزور به عنوان یک

ترکیب شیمیایی در نظر گرفته

می‌شود که قادر به اعمال اثر

تسريع کنندگی و اثر

جهت‌دهنده‌گی بر پیشرفت واکنش

باشد که از نظر ترمودینامیک

امکان پذیر است. علاوه بر آن،

باید بدون تغییر در پایان واکنشی

که تعادل ترمودینامیکی آن را

دگرگون نکرده است باقی بماند.

هنگامی که کاتالیزور

به صورت محلول در محیط

واکنشی است و وقتی که

کاتالیزور، فازی مجزا از فاز

مهندسي است.

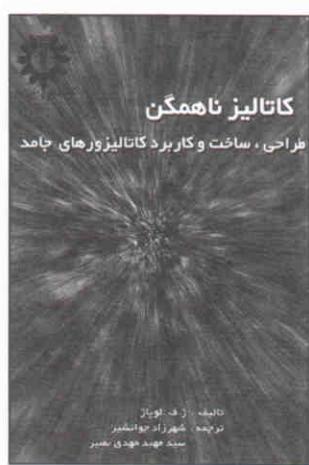
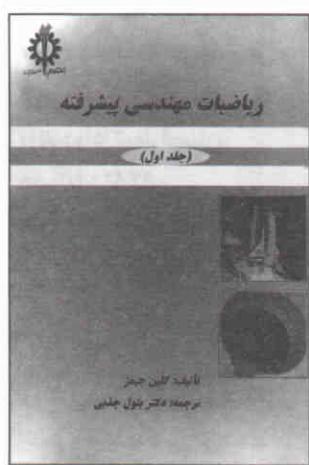
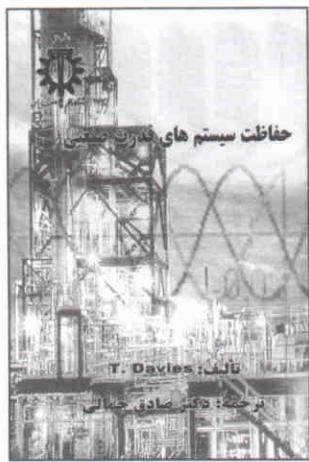
این کتاب مجموعه‌ی است از

دستورالعمل‌ها و فناوری‌های

طراحی شده و شامل بیش از

۲۵۰ مثال است که با بسیاری از

مدل‌های ریاضی هماهنگی داشته



۱

عنوان: تجزیه و تحلیل آماری با

ArcView Gis

مؤلفان: جی لی و دیوید وانک

مترجمان: دکتر محمد رضا

حسین نژاد و دکتر فریدون قدیمی

عروس محله

چاپ اول: ۱۳۸۱

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

همان‌گونه که می‌دانیم نمایش

اطلاعات فضایی در روی نقشه به

مقیاس نقشه بستگی دارد، مثلاً

یک شهر در نقشهٔ جهان

به صورت یک نقطه نمایش داده

می‌شود. در حالی که اگر قرار باشد

زمافزار می‌تواند برای حل مسائل

تحلیل مداری انجام دهد و نمایش

انعطاف‌پذیری نرم‌افزار مذکور

برای حل مسائل علمی و

مهندسی، از جمله اهداف نگارش

کتاب حاضر است.

این کتاب به سه بخش تقسیم

شده که بدین شرح می‌باشد.

بخش اول، مقدمهٔ می‌بز

MATLAB در تحلیل مدار، و

بخش سوم، کاربرد MATLAB در الکترونیک.

کتاب حاضر دارای ۱۲ فصل

است که عنوان فصول آن

عبارت اند از:

عددی برای محاسبات علمی و

مهندسی است که به دلیل نحوهٔ

تکرار عملیات در آن،

برنامه‌نویسی ساده و همچنین

برخورداری از تمهیلات گرافیکی

و نوشتند توایع اضافی و جعبهٔ

ابزارهای زیاد، به طور گسترده‌بی

توسط دانشجویان، محققان،

مهندسان و تکنیکان ها مورد

استفاده قرار می‌گیرد.

آماده کردن خواننده توسط

مقدمه‌بی ساده و آسان، تشریح

استفاده از MATLAB برای حل

مسائل الکترونیک، نشان دادن

روش‌های مختلفی که این

زمافزار می‌تواند برای حل مسائل

تحلیل مداری انجام دهد و نمایش

انعطاف‌پذیری نرم‌افزار مذکور

برای حل مسائل علمی و

مهندسی، از جمله اهداف نگارش

کتاب حاضر است.

این کتاب به سه بخش تقسیم

شده که بدین شرح می‌باشد.

بخش اول، مقدمهٔ می‌بز

MATLAB در تحلیل مدار، و

بخش سوم، کاربرد MATLAB در الکترونیک.

کتاب حاضر دارای ۱۲ فصل

است که عنوان فصول آن

عبارت اند از:

- مبانی MATLAB:

- دستورات ترسیم:

- دستورات کنترلی:

- تحلیل DC:

- تحلیل حالت گذرا:

- تحلیل AC و توایع شبکه:

- شبکه‌های دو دهانه:

- تحلیل فوریه:

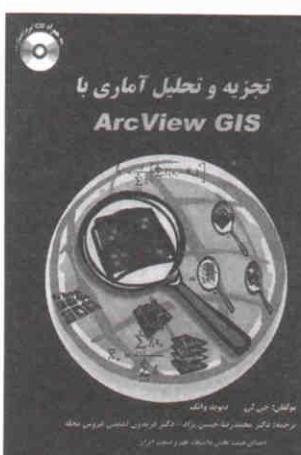
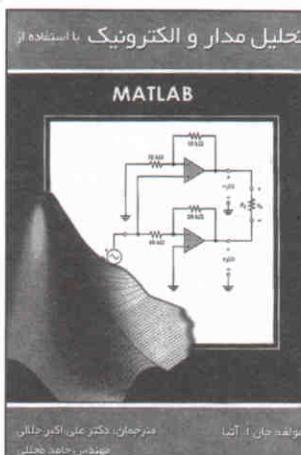
- دیودها:

- فیزیک نیمه هادی‌ها:

- تعیین الگو:

- تقویت کننده‌های عملیاتی:

- مدارهای ترانزیستوری.



است از نتایج تلاش گروهی از

پژوهشگران انسنتیوی نفت

فرانسه با زمینه‌های گسترده‌ی

تخصصی از جمله: شیمی معدنی،

شیمی آلی، شیمی - فیزیک

جامدات، سینتیک، مهندسی

شیمی، مکانیک خاک و... که

هدف از تألیف آن، انتقال تجربه‌ی

کسب شده توسط انسنتیوی نفت

فرانسه در تهیهٔ کاتالیزورهای

جامد و فرایندهای پالایش و

پتروشیمی به خواننده است.

این کتاب دارای دو بخش

است. یک بخش مربوط به

کاتالیزور و بخش دیگر به کاربرد

کاتالیزور اختصاص داده شده

است.

کتاب حاضر مشتمل بر ۹

فصل با عنوان زیر است:

- کلیات:

- سینتیک شیمیایی در کاتالیزور

- ناهمگن:

- گزینش عوامل کاتالیزوری:

- طراحی کاتالیزور صنعتی؛ هدف

وروش:

- تهیهٔ کاتالیزور:

- تعیین خواص کاتالیزوری و

فیزیکی - مکانیکی:

- بررسی مشخصات فیزیکی -

شیمیایی کاتالیزور جامد:

- کاربرد کاتالیزور؛

- مثال‌های عملی.

۲

عنوان: تحلیل مدار و الکترونیک با

MATLAB

مؤلف: جان. آ. آتیا

مترجم: دکتر علی‌اکبر جلالی و

مهندس حامد مجللی

چاپ اول: ۱۳۸۲

ناشر: دانشگاه علم و صنعت ایران

Nazam Afzari MATLAB نرم‌افزار محاسبه‌ی