

در شماره‌های قبلی نشریه اقدام به معرفی آثار نویسندگان و محققان داخلی و خارجی نمودیم تا گام مثبتی برداشته باشیم در جهت اعتلای فرهنگ علمی کشورمان.

برای ادامه این منظور، تمامی نویسندگان، مترجمان و ناشران کشورمان می‌توانند با ارسال یک نسخه از آثار چاپ شده خود به نشانی شریف، ما را در این راه یاری کرده و آثار خود را در معرض دید علاقمندان قرار دهند.

- تعیین دانه‌بندی مواد
- سردها
- کلاسیفایرها
- مبانی آرایش مواد معدنی
- روشهای آرایش ثقلی
- روشهای آرایش الکتریکی
- و مغناطیسی
- فلوتاسیون
- سایر روشهای کانه آرابی
- جدا کردن فازهای جامد از مایع
- مصرف کند. هر ماده معدنی که به
- طور اقتصادی قابل بهره‌برداری
- باشد کانه نامیده می‌شود و هر کانه
- متشکل از تعدادی کانی است که
- حداقل یکی از آنها کانی با ارزش
- موجود در ماده معدنی است...
- این کتاب در ۱۲ فصل تحت
- عناوین زیر نوشته شده است:
- مبانی خرد کردن
- سنگ شکنها
- آسیاها

- تبدیل انرژی ماشینها
- تئوری عمومی ماشینهای الکتریکی
- سینکروی
- مشخصات کوپل
- پارامترهای اصلی کنترل
- سرعت در موتورهای الکتریکی
- چرخش توسط کوپل
- مکانیکی موتورهای الکتریکی
- کتاب طوری نوشته شده که بتوان
- حالات گذرای و دینامیکی
- ماشینهای مختلف را برنامه‌ریزی
- نمود. این کتاب قابل استفاده برای
- دانشجویان رشته برق و
- الکترونیک و همچنین
- دانشجویان دوره کارشناسی ارشد
- که درس تئوری جامع ماشینهای
- الکتریکی را می‌گذرانند، است.
- کتاب حاضر در ۶ فصل نوشته
- شده است:

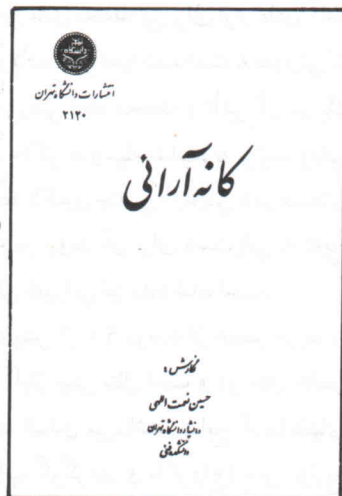
عنوان: کانه آرابی

مؤلف: حسین نعمت‌اللهی

چاپ اول ۱۳۷۱

ناشر: مؤسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران

در مقدمه این کتاب آمده است که کانه‌آرابی مجموعه عملیاتی است که بر روی یک ماده معدنی پس از استخراج انجام می‌شود، تا آن ماده معدنی را قابل



عنوان: ماشینهای مخصوص

و کنترل سرعت ماشینهای

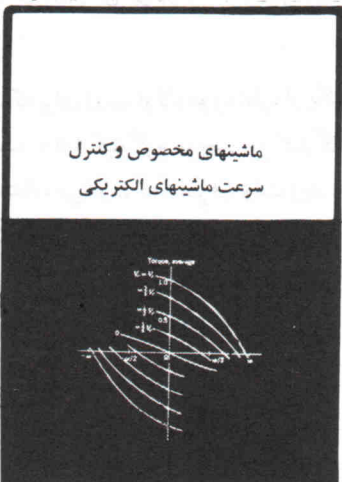
الکتریکی

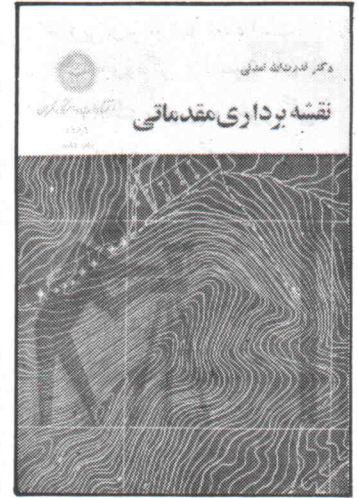
مؤلف: اسحق ثابت مرزونی

چاپ اول ۱۳۷۱

ناشر: مؤسسه انتشارات و چاپ دانشگاه تهران

از آنجایی که لزوم استفاده از کامپیوتر در دروس مختلف حائز اهمیت است، بیشتر مطالب این



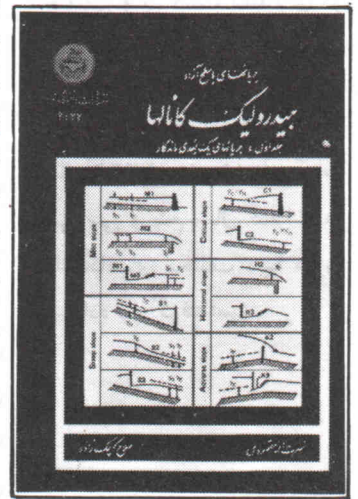


عنوان: نقشه برداری مقدماتی
 مؤلف: قدرت ا... تمدنی
 چاپ هشتم ۱۳۷۱
 ناشر: مؤسسه انتشارات و چاپ
 دانشگاه تهران

نقشه برداری عبارت است از فن نشان دادن سطح مشخصی از زمین با تمام یا قسمتی از جزئیات طبیعی و مصنوعی آن در روی نقشه. این کتاب برای دانشجویان

رشته نقشه برداری و نیز مهندسی که کار اجرایی نقشه برداری می کنند، قابل استفاده است.
 کتاب در ۱۲ فصل نوشته شده است:

- کلیات
- مساحی
- اشتباهات در نقشه برداری
- دوربینهای نقشه برداری
- نقشه برداری با دوربین
- تعیین مساحت
- ترازبایی
- تسطیح اراضی
- منحنی های لازم در نقشه برداری
- مثلث بندی
- پیمایش
- ضمیمه

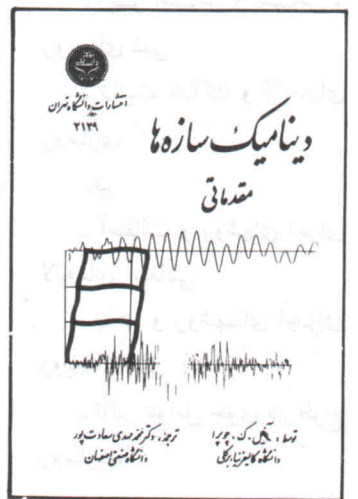


عنوان: هیدرولیک کانالها
 (جلد اول جریانهای یک بعدی ماندگار)
 مؤلفان: نصرت ا... مقصودی - صلاح کوچک زاده
 چاپ اول ۱۳۷۱
 ناشر: مؤسسه انتشارات و چاپ
 دانشگاه تهران

توسعه اقتصادی ایران، کشاورزی - صنعتی - خدمات، به

توسعه و بهره برداری خردمندانه از منابع آب کشور وابسته است. این کتاب بررسی جریانهای یک بعدی دایم را در برمی گیرد. مطالعه این کتاب برای دانشجویان دوره های کارشناسی به عنوان کتاب درسی و برای مقاطع تحصیلی بالاتر و مهندسين کشور به عنوان مرجع، توصیه شده است.
 کتاب در پنج فصل نوشته شده که شامل موضوعات زیر است:

- قوانین اساسی حرکت سیالات
- کاربرد معادله انرژی در کانالهای رو باز
- کاربرد معادله تغییرات اندازه حرکت در کانالهای رو باز
- جریانهای یکنواخت
- جریانهای متغیر تدریجی
- چاره اندیشهای مناسب به عمل آید. در این کتاب مباحث اولیه دینامیک سازه ها و مهندسی زلزله با زبانی ساده و مؤثر و کاربردی بیان می شود تا مهندسين سازه ای که در طول تحصیلات دانشگاهی خود در یک برنامه کلاسیک این مباحث را نیاموخته اند، قادر به فراگیری آن باشند. این کتاب قابل استفاده برای دانشجویان و مهندسين شاغل به امور ساختمانی



عنوان: دینامیک سازه ها
 مؤلف: آنیل. ک. چوپرا
 مترجم: محمّد مهدی سعادت پور
 چاپ اول ۱۳۷۱
 ناشر: مؤسسه انتشارات و چاپ
 دانشگاه تهران

وقوع زلزله خطری است برای شهرها که می تواند منجر به فاجعه شود، مگر اینکه

کشور است. این کتاب در سه فصل نوشته شده است:
 - دینامیک سازه های ساده
 - دینامیک ساختمانهای چند طبقه
 - تحلیل دینامیکی و روشهای آیین نامه ساختمانی

کتاب در ۸ فصل تحت
عناوین زیر نوشته شده است:
- خوردگی و اهمیت آن
- الکتروشیمی و خوردگی
- انواع خوردگی
- اکسیداسیون در درجه
حرارت‌های بالا
- حفاظت کاتدی
- پوششها
- کندکننده‌ها و رویین
کننده‌ها
- کاربرد مواد و آلیاژهای
مقاوم در برابر خوردگی

مصرف رو به تزاید مواد شیمیایی
خورنده و لزوم برقرای شرایط
عملیاتی مختلف و بحرانی در
واحدهای صنعتی، زیانهای مالی و
جانی را با روند فزاینده‌ای مواجه
ساخته... کتاب حاضر برای
دانشجویان دوره‌های مهندسی
نوشته شده است، ضمن اینکه
می‌تواند قابل استفاده برای تمامی
افرادی که می‌خواهند از نتایج
آخرین تحقیقات علمی مطلع
شوند، نیز باشد.

عنوان: خوردگی و روشهای
کنترل آن
مؤلف: رحیم زمانیان
چاپ اول ۱۳۷۰
ناشر: مؤسسه انتشارات و چاپ
دانشگاه تهران

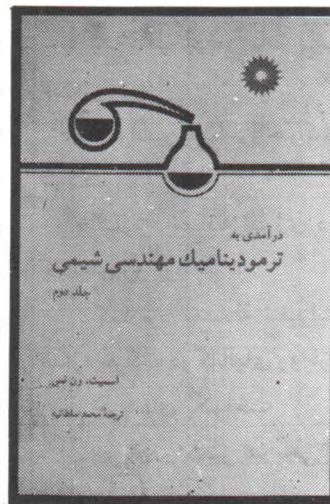


خوردگی پدیده غرب و
هزینه آفرینی است که همه ساله
موجب هدر رفتن مبالغ هنگفتی
از سرمایه کشورها می‌گردد.

حقیقی و برگشت ناپذیری در
برمی‌گیرد.
جلد اول این کتاب نیز در
سال ۱۳۶۶ منتشر شد. این کتاب
طی سی و پنج سال گذشته در
دانشگاههای مختلف دنیا مورد
استفاده قرار گرفته است.

مهندسی مکانیک و مهندسی
شیمی دارای مبانی مشترک ولی
کاربردهای متفاوت است، این
کتاب با هدف کاربرد در
فرآیندهای مهندسی شیمی نوشته
شده است. کتاب حاضر در شش
فصل نوشته شده و کاربرد اصول
را در زمینه‌های تعادل فازی، تعادل
شیمیایی، فرآیندهای جریان
سیالات، سیکلهای تولید قدرت،
سرماسازی و میعان و فرآیندهای

عنوان: درآمدی به
ترمودینامیک
مهندسی شیمی (جلد دوم)
مؤلف: اسمیت، ون نس
مترجم: دکتر محمد سلطانیه
چاپ اول ۱۳۷۰
ناشر: مرکز نشر دانشگاهی

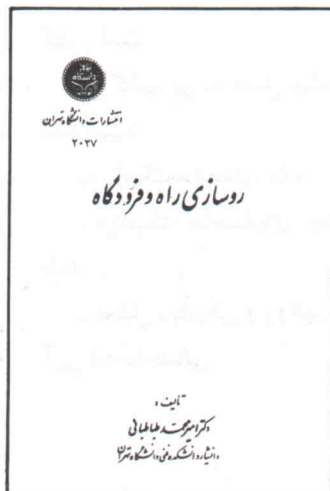


ترمودینامیک در
رشته‌های مختلف علمی و
مهندسی نظیر فیزیک، شیمی،

- زیر اساس و اساس و
رویه‌های شنی
- تثبیت خاک و لایه‌های
روسازی
- قیر
- آسفالت و روشهای اجرای
لایه‌های آسفالتی
- بتن و روشهای اجرای
رویه‌های بتنی
- تأثیر عوامل جوی در طرح
روسازیها

هدف از روسازی راه یا فرودگاه،
احداث یک سطح هموار و در
عین حال با ایمنی کافی برای
استفاده کنندگان از راه یا فرودگاه
است. مطالب این کتاب قابل
استفاده برای دانشجویان
دوره‌های فنی و مهندسی است.

عنوان: روسازی راه و فرودگاه
مؤلف: امیر محمد طباطبائی
چاپ: ۱۳۶۸
ناشر: مؤسسه انتشارات و چاپ
دانشگاه تهران



راهسازان از زمانهای دور بر
لزوم روسازی راهها واقف بودند
و بر حسب مورد از انواع
روسازیها استفاده می‌کردند.

این کتاب شامل ۸ فصل
است:
- کلیات
- خاک بستر روسازی



عنوان: کارهای دریایی
(جلد ۱ و ۲)
مؤلف: ژان شاپین
مترجم: کامبیز بهنیا
چاپ دوم ۱۳۶۹
ناشر: مؤسسه انتشارات و چاپ
دانشگاه تهران

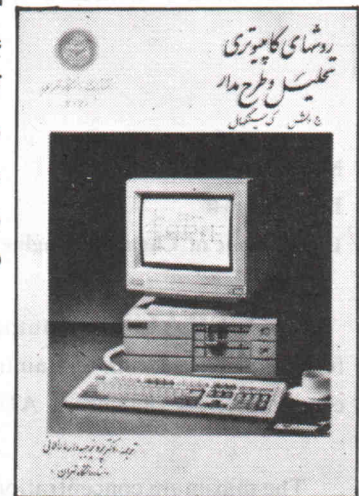
مجموع کارهای ساختمانی یک بندر با تجهیزات بندری و ساماندهی معابر ورودی و خروجی و حفاظت سواحل در مقابل امواج دریا که مستلزم انجام عملیات پیچیده‌ایی است، کارهای دریایی نامیده می‌شود. در این کتاب به مسایل اساسی تکنیک ساختمانهای دریایی پرداخته

می‌شود این کتاب قابل استفاده برای دانشجویان رشته عمران، کارشناسان بندر و ابنیه دریایی و مهندسین طراح بندر است. زیر است:

- اصول کلی ساماندهی داخل بندر دریایی.
- ساختمانهای داخلی برای پهلوگیری و توقف کشتی‌ها
- آب بندها و حوضهای تعمیر کشتی
- ساختمانهای مربوط به کارگاههای کشتی‌سازی و تعمیر
- ساختمانهای مربوط به برقراری ارتباطات زمینی در محوطه بندر
- ماشین آلات مربوط به بهره‌برداری از بندر
- عمق یابی
- مهندسی طراح بندر است.
- کتاب شامل دو جلد است که به ترتیب نه فصل و هفت فصل دارند. مسایلی که در جلد اول مطرح شده عبارتند از:
- فصل یکم تا سوم: بررسی محیط دریایی (موج، جزر و مد، جریانهای دریایی، خواص شیمیایی آب دریا)
- فصل چهارم و پنجم: کشتی، دریانوردی و علایم دریایی
- فصل ششم: رژیم سواحل دریا و حفاظت آنها
- فصل هفتم تا نهم: طرح ریزی بندر، ساختمانهای حفاظتی

عنوان: روشهای کامپیوتری تحلیل و طرح مدار
مؤلفان: ج. ولش. ک. ک. سینگهال
مترجم: پرویز جبه‌دار مارالمانی
ناشر: مؤسسه انتشارات و چاپ
دانشگاه تهران

زمینه کلی بررسی شده در این کتاب قسمتهای خاصی از نظریه مدار و روشهای ریاضی و محاسباتی لازم برای تحلیل و طرح کامپیوتری مدارهای الکترونیکی است. مطالب کتاب برای استفاده دانشجویان کارشناسی و نیز کارشناسی ارشد یا مرجع مطالعه انفرادی برای دانشمندان و مهندسینی که در



- جستجوی اطلاعاتی خاص در این زمینه هستند، مناسب است.
- کتاب دارای ۱۷ فصل شامل موضوعات زیر است:
- مفاهیم اساسی
- معادلات شبکه و حل آنها
- فرموله کردن نظریه گرافیک معادلات شبکه
- روشهای فرموله کردن کلی حساسیتها
- تولید کامپیوتری حساسیتها
- توابع شبکه در حوزه فرکانس
- حساسیت با تغییر بزرگ
- مبانی انتگرال گیری عددی معادلات دیفرانسیل
- عکس تبدیل لاپلاس عددی
- مدل سازی
- حل DC شبکه‌ها
- دیفرانسیل جبری
- شبکه دیجیتالی
- نظریه بهینه سازی
- حساسیتهای حوزه زمانی و حالت دایمی
- طرح با می نیمم سازی