

معرفی کتاب

در نخستین شماره نشریه شریف، تعدادی از کتب علمی و دانشگاهی رسیده به دفتر نشریه را در این صفحات معرفی کردیم و اینک تعدادی دیگر، بدیهی است که تمامی نویسندگان، مترجمان و ناشران ارجمند می‌توانند تنها با ارسال نسخه‌ای از کتب منتشره خود به نشانی نشریه شریف در بهره‌مندی از این صفحات شریک شده و آثار خود را در چشم‌انداز خوانندگان و علاقمندان قرار دهند.

* * *

عنوان: **آنالیز ریاضی**

نویسنده: **تام م. آپوستل**

مترجم: **علی اکبر عالم‌زاده**

چاپ دوم **۱۳۶۹**

ناشر: **مؤسسه انتشارات علمی**

دانشگاه صنعتی شریف

.....

یکی از زیباترین و دقیق‌ترین مباحث و نیز نیرومندترین حربه‌های آدمی در حل مسایل علمی، آنالیز ریاضی است که از اهمیت بنیادی در دروس ریاضی دانشگاه برخوردار است.

عنوان: **اختر فیزیک نسبیتی**

(کو توله‌های سفید و سیاهچاله‌ها)

نویسندگان: **رومن سکسل**

هانه لوره سکسل

مترجم: **رضا منصوری**

چاپ دوم **۱۳۷۰**

ناشر: **مؤسسه انتشارات علمی**

دانشگاه صنعتی شریف

.....

کشف اختر و شها، تپ اخترها، سیاهچاله‌ها و تابش زمینه کیهانی

مشهورترین کتاب آنالیز سالهای اخیر کتاب «آنالیز ریاضی» نوشته «تام م. آپوستل» است که سالهاست به عنوان مأخذی جهت تهیه جزوات آنالیز برای دوره لیسانس به کار رفته و مورد استفاده مکرر دانشجویان فوق لیسانس هم بوده است.

این کتاب مباحث آنالیز را در سطح «حساب دیفرانسیل و انتگرال عالی» مورد بحث قرار داده و راهی را از حساب دیفرانسیل و انتگرال مقدماتی به دوره‌های عالی در نظریه تابعهای حقیقی و مختلط می‌گشاید و خواننده را با برخی از تفکرات انتزاعی که در آنالیز نوین متداول است، آشنا می‌سازد.

فصلهای کتاب عبارتند از:
- دستگانه‌های اعداد حقیقی و مختلط
- برخی مفهومیهای اساسی نظریه

باعث شده است که نسیت عام و اختر فیزیک نسبیتی در سالهای اخیر از مایه‌های اساسی پژوهشهای فیزیکی شود. همچنین پیشرفتهای فن اندازه‌گیری باعث شده است که پیشگوییهای نظریه «اینشتین» توسط تجارب بسیاری تأیید و تحکیم شود.

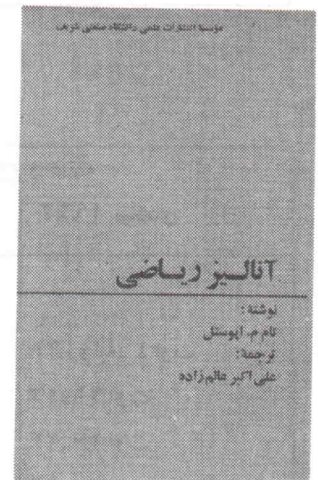
این کتاب می‌کوشد تا خواننده را با دنیای جذاب مفاهیم نظریه نسیت آشنا کند و استدلالات فیزیکی و مسایل اختر فیزیک نسبیتی را به طور دقیق، اما بدون توسل به ریاضیات عالی، ارائه

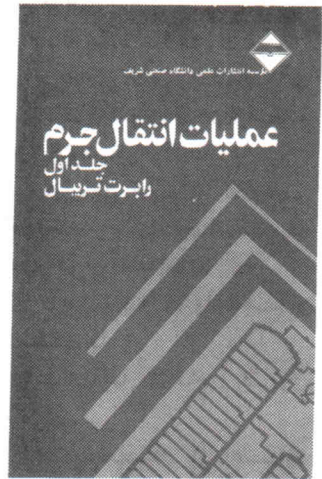
مجموعه‌ها
- مبانی توپولوژی مجموعه‌های نقطه‌ای
- حدها و پیوستگی
- مشتقها
- تابعهای با تغییر کراندار و خمهای با درازای متناهی
- انتگرال ریمان- اشتیل یس
- رشته‌های نامتناهی و حاصل ضربهای نامتناهی
- دنباله‌های توابع
- انتگرال لبگ
- رشته‌های فوریه و انتگرالهای فوریه
- حساب دیفرانسیل چند متغیره
- تابعهای ضمنی و مسأله‌های اکسترم
- انتگرالهای ریمان چندگانه
- انتگرالهای لبگ چندگانه
- قضیه کشی و حساب باقیمانده

* * *

نماید.
عناوین بخشهای این کتاب عبارتست از:
- اصول نظریه نسیت عام
- آزمونهای کلاسیک نسیت عام
- فضا زمان خمیده
- ستاره‌ها و سیاره‌ها
- تپ اخترها
- رمبش گرانشی و سیاهچاله‌ها
- در جستجوی سیاهچاله‌ها
- امواج گرانشی
- کیهانشناخت
- منظومه شناخت و عالم نخستین

* * *





عنوان: عملیات انتقال جرم
(جلد اول)
نویسنده: رابرت تریبال
مترجمان: دکتر کامبیز جاودانی
دکتر علی اکبر سیف کردی
چاپ دوم ۱۳۷۰
ناشر: مؤسسه انتشارات علمی
دانشگاه صنعتی شریف

هدف اصلی در بسیاری از عملیات واحدهای صنعتی، تغییر غلظت اجزای موجود در محلولها و مخلوطهای مختلف و به دست آوردن فراورده‌های جدید است.



عنوان: ساخت سازه‌های مهندسی
نویسندگان: جیمز آنتیل، پاول رایان
مترجم: اردشیر اطمیایی
چاپ اول ۱۳۷۱
ناشر: مؤسسه انتشارات علمی
دانشگاه صنعتی شریف

عنوان: شکل‌گیری معماری در تجارب ایران و غرب
نویسنده: دکتر محمدمنصور فلامکی
چاپ اول ۱۳۷۱
ناشر: مؤسسه علمی و فرهنگی فضا

به تعبیر نویسنده، این کتاب گفت و گویی است پیرامون مفهوما و پدیده‌هایی که به فرآورده‌های معماری شکل می‌دهند. به علاوه، این کتاب می‌خواهد به ساده‌نگران معماری

گاهی به منظور حفظ ماهیت شیمیایی اجزاء، به ناچار عملیات فوق با استفاده از تفکیک فیزیکی و به صورت عملیاتی کاملاً مکانیکی صورت می‌گیرد. این سیر ما را به انتقال جرم اجزاء سوق می‌دهد، به گونه‌ای که غلظت اجزاء را تغییر داده و به تفکیک آنها از یکدیگر می‌پردازیم.

کتاب «عملیات انتقال جرم» در بسیاری از دانشکده‌های مهندسی شیمی تدریس می‌شود و در دو قسمت تنظیم شده است:

کتاب ساخت سازه‌های مهندسی به عنوان یک کتاب مرجع در موضوع عملیات اجرایی ساختمان در دانشگاه‌های استرالیا تدریس می‌شود و مهندسان اجرایی و تکنیسین‌ها نیز از آن به عنوان راهنما در کارهای اجرایی استفاده می‌کنند. این کتاب تمامی مباحث اجرایی موجود در حوزه مهندسی راه و ساختمان را

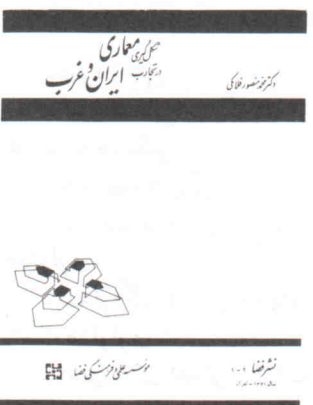
ایران بگوید- و سرزنش این را نیز می‌پذیرد- که معماریهای تا دیروز این آب و خاک پر معنا تر از آن‌اند که به شکل بتوانند بازشناسی شوند. این متن ضمن ارائه تصویرهای تحلیلی از گذرها یا مقطع‌های تاریخی ایران، تحلیلی منظم و متکی بر مفاهیم را نیز از معماری غرب عرضه می‌دارد تا بتواند به هنگام پایان دادن به نوشتارها... تکیه بر بررسی‌ای پدیده شناسانه کند و نه شناختی تاریخ نگارانه. فصول مختلف این کتاب در ده نوشتار به شرح زیر تنظیم شده

قسمت اول- نفوذ مولکولی و انتقال جرم شامل بخش‌های:
- نفوذ مولکولی در سیالات
- ضرایب انتقال جرم
- نفوذ مولکولی در جامدات
- انتقال جرم بین دو فاز
قسمت دوم - عملیات انتقال جرم بین گاز و مایع مشتمل بر بخش‌های:

- دستگاههای مربوط به عملیات انتقال جرم بین گاز و مایع
- عملیات رطوبت زنی
- جذب گاز
- تقطیر گاز
* * *

در بر می‌گیرد و از این بابت کتاب کاملی محسوب می‌شود. در ضمن مباحثی از کتاب با عملیات اجرایی مهندسی معدن اشتراک دارد. کتاب مورد نظر به سه بخش اصلی زیر تقسیم شده است:
- ماشین آلات و تجهیزات
- روش‌های ساختمانی
- برنامه‌ریزی و سازمان‌دهی
* * *

است:
- معماری در ایران امروز
- فرهنگ فضای ساخته شده
- در تعریف معماری
- درباره فرهنگ
- معماری از ذهنیات یا عینیات
- اندیشیدن منطقی و اندیشه منطقی
- اندیشه عرفانی ایرانیان و جهان معماری
- سیر معماری ایرانی
- سیر معماری غربی
- نگاهی به معماری معاصر در غرب و ایران
* * *



شیمی عمومی توصیفی
جلد دوم

عنوان: شیمی توصیفی (جلد دوم)
نویسنده: جرج واسر
مترجم: مهران غیاثی
چاپ اول ۱۳۶۸
ناشر: دانشگاه صنعتی اصفهان

ترجمه: دکتر مهران غیاثی

این کتاب برای دانشجویان رشته‌های علوم طبیعی و حیاتی و مهندسی تهیه شده است.

فهرست عناوین فصول
مختلف جلد دوم شیمی توصیفی
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 و 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
در پایان کتاب نیز علاوه بر فهرست راهنما، چهار ضمیمه بدین شرح آمده است:
- ضمیمه ۱: واحدها و دیمانسیونها
- ضمیمه ۲: نام و فرمول ترکیبات
- ضمیمه ۳: اعداد اکسیداسیون و موازنه واکنشهای اکسیداسیون و احیاء
- ضمیمه ۴: جدولها

کتابخانه‌ای شامل کتب فارسی، پایان‌نامه‌های فارغ‌التحصیلی کارشناسی ارشد و دکترا و مقالات فارسی و کتب انگلیسی در زمینه توسعه موجود در کتابخانه‌های بزرگ تهران را گردآوری و در بخشهای جداگانه این کتاب معرفی نموده است تا شناسایی و دستیابی محققان کشور به این‌گونه منابع تسهیل شود.

- دایره زمانی
- قضیه‌هایی برگزیده از هندسه لباچفسکی
- چند تبصره دیگر
- لگاریتم طبیعی و تابع‌های هذلولوی
- اندازه‌گیری پاره‌خط‌های راست هذلولوی
- دستورهای اصلی مثلثات هذلولوی
- طول بعضی قوسهای مستوی در هندسه لباچفسکی
- نتیجه

یکی از عوامل ضعف و فقر فعالیتهای تحقیقاتی کشور کمبود منابع، مآخذ و اطلاعات مورد نیاز برای پژوهش است، به علاوه فقدان اطلاعات مربوط به منابع و مآخذ. بدیهی است که تحقیقات در زمینه توسعه هم مشمول این اصل است.
اینک موسسه عالی پژوهش در برنامه‌ریزی و توسعه در این مجموعه مشخصات منابع مهم

دست یافتند، یعنی کاوس در آلمان، بویچی در مجارستان و لباچفسکی در روسیه.
این کتاب با سبک ساده و روان خود رموز هندسه ناقلیدسی را می‌گشاید و عنوان فصول آن چنین است:
- سخنی کوتاه درباره لباچفسکی
- در منشأ اصل‌های موضوع
- انعکاس
- نقشه صفحه لباچفسکی
- دایره در صفحه لباچفسکی
- منحنی همفاصله

عنوان: مآخذشناسی توسعه
(کتب فارسی، مقالات، پایان‌نامه‌ها، کتب انگلیسی)
پایان‌نامه‌ها، کتب انگلیسی)
چاپ اول ۱۳۷۰
ناشر: موسسه عالی پژوهش
در برنامه‌ریزی و توسعه

عنوان: هندسه لباچفسکی
نویسنده: آ. س. اسموکورژفسکی
مترجم: احمد پیرشک
چاپ دوم ۱۳۷۱
ناشر: موسسه انتشارات علمی
دانشگاه صنعتی شریف

به قول «جیمز نیومن» هیجان‌انگیزترین پیشرفت ریاضی در سده نوزدهم، کشف هندسه‌های ناقلیدسی بود و این مفهومی است که سه دانشمند در سه کشور به طور همزمان بدان

مآخذشناسی توسعه

کتب فارسی،
مقالات،
پایان‌نامه‌ها،
کتب انگلیسی

مؤسسه عالی پژوهش
در برنامه‌ریزی و توسعه

