

Beer, Ferdinand pierre

بیر، فردیناند پیر، ۱۹۱۵،

تشریح کامل مسائل مقاومت مصالح / فردیناند پیر، ای راسل جانستون،

مترجم: ناصر محمدی راد - علی کلاتری، اصفهان: پویش اندیشه، ۱۳۸۳.

ISBN ۹۶۴-۷۷۸۱-۸۲-۲ (ج. ۲): ۳۶۵۰۰ ریال

ج. ۲

فهرست نویسی بر اساس اطلاعات فیبا.

Introduction manual to

ص.ع. به انگلیسی:

Accompany mechanics of materials.

جلد دوم این کتاب توسط ناصر محمدی راد و علی کلاتری ترجمه گردیده است.

این کتاب در سالهای مختلف توسط مترجمین و ناشرین مختلف منتشر شده است.

(۱) مقاومت مصالح (۲) مقاومت مصالح - مسائل، تمرینها و غیره (عالی).

الف. جانستون، الود راسل ۱۹۲۵ - م Johnston, Elwood Russell

مترجم. ب. کلاتری، علی، ۱۳۵۸ - مترجم. ج. محمدی راد - ناصر، ۱۳۲۵ -

مترجم. د. عنوان.

۶۲۰/۱۱۲

۷۲۲ م ۹ ب/ TA ۴۰۵/

۱۳۸۳

۹۲۳ - ۸۳ م

کتابخانه ملی ایران



انتشارات پویش اندیشه

نام کتاب: تشریح کامل مسائل مقاومت مصالح (۲)

مترجم: مهندس ناصر محمدی راد - مهندس علی کلاتری

ناشر: پویش اندیشه

نوبت چاپ: اول

تیراژ: ۲۴۰۰ جلد

صفحه آرانی و حروفچینی: پویش نگار (۰۹۱۳۳۱۱۳۰۸۵)

لینوگرافی: پویا

چاپ: اصفهان

صحافی: گویا

تعداد صفحات: ۶۴۰

قطع: وزیری

قیمت: ۳۶۵۰ تومان

شابک: ۹۶۴ - ۷۷۸۱ - ۸۲ - ۲

مرکز پخش: اصفهان - خیابان مسجد سید - خیابان پنج‌رمضان - بالاتر از جهاد دانشگاهی - پلاک ۴۶ -

انتشارات پویش اندیشه کدپستی ۸۱۳۷۸ - ۶۵۹۵۱

۰۹۱۳۳۱۱۳۰۸۵: ☎

۳۲۷۳۵۷۷: 📠

۳۳۶۳۲۱۸: 📠

حق چاپ برای ناشر محفوظ است.

تشریح کامل مسائل

مقاومت مصالح (۲)

پیر - جانستون

ترجمه: مهندس علی کلانتری

انتشارات: پویش اندیشه

بهار ۸۳

مقدمه مترجم

خرسندم که باردیگر توفیقی دست داد تا بتوانم با کتاب دیگری در خدمت دانشجویان عزیز باشم، و این بار جلد دوم کتاب مقاومت مصالح یا مکانیک مواد نوشته فریدناند بیر و راسل جانستون که سالیان درازی مرجع اصلی آموزش درس مقاومت مصالح (۱) و (۲) در شمار زیادی از دانشگاه‌های سراسر دنیا بوده است. در ایران نیز اساتید محترم، این کتاب را به عنوان یکی از مرجع اصلی تدریس این درس برگزیده‌اند که پس از جلد اول، اینک جلد دوم آن که به سر فصل‌های مقاومت مصالح (۲) اختصاص یافته است در اختیار می‌باشد.

ویرایش حاضر در برگرفته مسائل فراوانی همراه با راه‌حلهای تشریحی می‌باشد. در این مسائل، نکات سودمندی ارائه گردیده که با توجه به آنها اشتباهات شما در حل مسائل به حداقل خواهد رسید. همچنین در این کتاب مسائل بسیار زیادی وجود دارد که تشریح کننده موقعیتهای مهم و امروزی مهندسی است تا علایق شما را برانگیخته و یاری کننده شما در درک بسیاری از کاربردهای مهندسی باشد.

در پایان نیز تستهای کنکور کارشناسی ارشد درس مقاومت مصالح از آغاز تاکنون آورده شده است تا این کتاب صرفاً یک کتاب تشریح مسائل نباشد؛ ولی جهت جلوگیری از افزایش بی‌دلیل حجم کتاب، به آوردن پاسخ کلیدی تست‌ها بسنده شده است.

در این کتاب نیز همانند سایر کتابهای ارائه شده توسط اینجانب، برای حل و بازبینی مسایل تایپ شده، زمان فراوانی صرف شده است. با این وجود، همچون گذشته از نظرات و پیشنهادهای شما استقبال می‌کنم، بنابراین هرگونه خطایی را که در حل این مسایل ملاحظه نمودید، با استفاده از آدرس پست الکترونیکی موجود، ما را نیز مطلع سازید تا در چاپهای بعدی اصلاح گردد. امیدوارم این گام کوچک که پس از کتابهای حل انتقال حرارت هولمن، حل مکانیک سیالات شیمز، حل مکانیک سیالات فاکس، حل استاتیک مریام، حل دینامیک مریام (در دو جلد)، حل ارتعاشات تامسون، حل استاتیک بیرجانستون، حل مقاومت مصالح پوپوف، حل مکانیک سیالات استریتر (در دو جلد) که اثری دیگر از سری کتابهای رشته مهندسی مکانیک می‌باشد همچون گذشته مورد قبول و لطف فراوان اساتید و دانشجویان عزیز قرار گیرد.

با تشکر

علی کلانتری

✉ E-mail : Eng _ A _ Kalantari @ yahoo . com

Tel : 0912 - 3408013

فهرست مطالب

فصل ۷- طراحی تیرها و محورها	۱۱
فصل ۸- تعیین خیز تیرها به روش انتگرال گیری	۱۵۱
فصل ۹- تعیین خیز تیرها به روش لنگر- سطح	۲۸۵
فصل ۱۰- روشهای انرژی	۳۷۳
فصل ۱۱- ستون ها	۴۷۳
تست ها (مکانیک)	۵۹۰
تست ها (عمران)	۶۲۱
پاسخنامه	۶۳۸