

راهنمای مکانیک مهندسی استاتیک

جی ال مریم
ال جی کریگی

ترجمه:
بهرام یوستی



انتشارات متفکران

۱۳۹۱



انتشارات متفکران

راهنمای

مکانیک مهندسی استاتیک

تألیف: جی ال مریام - ال جی کریگ

مترجم: بهرام پورمنی

نظارت و آماده سازی متن: زهرا عزیزی - سارا خلیلی نیا

طراحی جلد: انتشارات متفکران

لیتوگرافی: مهران نگار

چاپ: غزال

صحافی: کیمیا

چاپ اول: زمستان ۱۳۹۱

شابک: ۷-۲۰-۵۲۲۴-۶۰۰-۹۷۸

براز: ۱۱۰۰

بها: ۱۸۰۰۰ تومان

سرشناسه	پورمنی، بهرام، ۱۳۳۲ - گردآورنده، مترجم
عنوان و نام پدیدآور	راهنمای مکانیک مهندسی استاتیک / [گردآوری] و ترجمه بهرام پورمنی
مشخصات نشر	تهران: متفکران، ۱۳۹۱
مشخصات ظاهری	۵۸۰ ص: مصور، جدول، نمودار
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۵۲۲۴-۲۰-۷
وضعیت فهرست نویسی	فهرست
یادداشت	کتاب حاضر راهنمای کتاب "مکانیک مهندسی استاتیک" مریام، کریگ است.
یادداشت	واژه نامه
عنوان دیگر	مکانیک مهندسی استاتیک
موضوع	استاتیک
موضوع	مکانیک عملی
موضوع	استاتیک - مسائل - تمرین ها - غیره (عالی)
موضوع	مکانیک عملی - مسائل - تمرین ها - غیره (عالی)
شناسه افزوده	مریام، جیمز لیثریه، ۱۹۱۷ - م. مکانیک مهندسی استاتیک
شناسه افزوده	کریگ، الگن. مکانیک مهندسی استاتیک
رده بندی کنگره	۶۲۰/۱۰۳
رده بندی دیویی	۶۲۰/۱۰۳
شماره کتابخانه ملی	۳۰۵۹۲۶۷

واحد فروش: آزادپیم: ۶۶۹۶۱۲۵۹

خدمات فرهنگی ادیب: انقلاب - جمالزاده شمالی - کوچه معینی پلاک ۱۱ واحد ۱
انتشارات متفکران: تلفن: ۶۶۹۱۵۳۱۱ - ۶۶۴۲۷۳۶۹ فاکس: ۶۶۹۵۱۶۴۴ فروشگاهها:
رشت، شعبه (۱) جنب آردکویی ۳۳۳۰۳۷۷ - شعبه (۲) میدان شهرداری ۲۲۳۶۸۰۵

فهرست مطالب

فصل ۱	۷
فصل ۲	۱۳
تجزیه نیروهای دوبعدی؛ نیروی برآیند	۱۵
گشتاور نیرو؛ گشتاور کوپل	۲۶
سیستم نیرو-کوپل هم‌ارز دوبعدی	۴۲
تجزیه نیروهای سه‌بعدی	۵۵
گشتاور نیروهای سه‌بعدی	۶۴
سیستم نیرو-کوپل هم‌ارز سه‌بعدی؛ رنج	۷۴
مسائل دوره‌ای	۸۳
مسائل کامپیوتری	۹۰
فصل ۳	۹۷
تعادل در صفحه (دوبعدی)	۹۹
تعادل در فضای (سه‌بعدی)	۱۲۹
مسائل کامپیوتری	۱۶۵
فصل ۴	۱۷۵
خرپاهای صفحه‌ای؛ روش مفصل‌ها	۱۷۷
خرپاهای صفحه‌ای؛ روش مقاطع	۱۹۶
خرپاهای فضایی	۲۱۲
قاب‌ها و اجزای ماشین‌آلات	۲۲۱
مسائل دوره‌ای	۲۵۴
مسائل کامپیوتری	۲۶۴
فصل ۵	۲۷۵
مرکز سطح، مرکز حجم و مرکز جرم	۲۷۷



۳۰۰	مرکزوار سطوح و اجسام مرکب
۳۱۵	قضایای پاپوس
۳۲۴	تیرها
۳۳۴	نمودار نیروی برشی و لنگر خمشی
۳۴۹	کابل‌ها
۳۶۳	هیدروستاتیک
۳۸۰	مسائل دوره‌ای
۳۹۲	مسائل کامپیوتری
۳۹۹	فصل ۶
۴۰۱	اصطکاک خشک
۴۳۰	اصطکاک در گوه‌ها و پیچ‌ها
۴۴۲	اصطکاک در یاتاقان‌ها
۴۵۲	اصطکاک در تسمه‌ها
۴۶۲	مسائل دوره‌ای
۴۷۶	مسائل کامپیوتری
۴۸۳	فصل ۷
۴۸۵	تعادل؛ روش کار مجازی
۵۰۱	تعادل و نوع آن؛ روش انرژی
۵۱۶	مسائل دوره‌ای
۵۲۳	مسائل کامپیوتری
۵۲۹	پوست
۵۳۱	ممان اینرسی سطوح ساده
۵۴۶	ممان اینرسی سطوح مرکب
۵۵۹	حاصل ضرب اینرسی
۵۷۳	مسائل کامپیوتری