

تشریح کامل مسائل

طراحی اجزاء ماشین

شیگلی (۹)

جلد اول

ترجمه: هدایت موتابی



انتشارات فروزش

سرشناسه	: موتابی، هدایت، ۱۳۳۸ -
عنوان و نام پدیدآور	: تشریح کامل مسائل طراحی اجزاء ماشین شینگلی (۹) ترجمه [و تالیف] هدایت موتابی.
مشخصات نشر	: تیریز : فروزش، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهری	: ۲ ج.: مصور، جدول، نمودار.
فروست	: فروزش: ۹۰۸، ۹۰۷.
شابک	: دوره ۹: 978-964-547-389-9؛ ج. ۵: 978-964-547-387-5؛ ج. ۲: 978-964-547-388-2
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتاب حاضر ترجمه و حل المسایل کتاب "طراحی اجزاء ماشین (طراحی در مهندسی مکانیک)" Shigley's mechanical engineering design, 9th ed., c2011 تالیف شینگلی، ریچارد گوردون بادی ناس و کیت لیزیت است.
عنوان دیگر	: طراحی اجزاء ماشین (طراحی در مهندسی مکانیک).
موضوع	: ماشین آلات -- طراحی
موضوع	: ماشین آلات -- طراحی -- مسائل، تمرین ها و غیره
شناسه افزوده	: شینگلی، جوزف ادوارد. طراحی اجزای ماشین (طراحی در مهندسی مکانیک)
شناسه افزوده	: بادی ناس، ریچارد گوردون. طراحی اجزای ماشین (طراحی در مهندسی مکانیک)
شناسه افزوده	: لیزیت، کیت. طراحی اجزای ماشین (طراحی در مهندسی مکانیک)
رده بندی کنگره	: ۶۲۱/۸۱۵ : ۱۳۹۱ ۴۲۷۴۶۹ش/۳۳۰.TJ
رده بندی دیویی	: ۶۲۱/۸۱۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۲۹۰۹۳۷۳

نام کتاب: تشریح کامل مسائل طراحی اجزاء ماشین (شینگلی ۹) جلد اول

ترجمه: هدایت موتابی

ناشر: انتشارات فروزش

حروفچینی: واحد کامپیوتر انتشارات فروزش

تیراژ: ۳۰۰۰ نوبت چاپ: اول ۱۳۹۱

لیتوگرافی: فروزش صحافی: فروزش

قیمت: ۲۸۵۰۰۰ ریال

شابک: ۹۷۸-۹۶۴-۵۴۷-۳۸۷-۵ ISBN: 978-964-547-387-5

شابک دوره: ۹۷۸-۹۶۴-۵۴۷-۳۸۹-۹ ISBN: 978-964-547-389-9

مراکز پخش و فروش

دفتر و فروشگاه مرکزی: تیریز - خیابان امام خمینی، نرسیده به چهارراه آبرسان

تلفن: ۳۳۶۹۵۲۵ (۰۴۱۱) فاکس: ۳۳۵۷۰۶۱ (۰۴۱۱)

دفتر پخش تهران:

۶۶۴۶۱۴۶۰ (۰۲۱)

مقدمه

طراحی هر قطعه ماشین، در واقع، حل یک یا چند مسئله طراحی است. از طرف دیگر، بسیاری از نکات طراحی اجزاء، از طریق حل مسائل آسانتر و بهتر درک می‌شود. برای حل بسیاری از مسائل، لازم است بطور هم‌زمان از چندین فرمول، جدول و منحنی استفاده شود. بنابراین، حل مسائل طراحی بسیار زمانگیر و اجتناب‌ناپذیر است. به همین دلیل، ما تصمیم گرفتیم تشریح مسائل کتاب طراحی اجزاء ماشین شیگلی را ترجمه کنیم و در اختیار دانشجویان قرار بدهیم. مسائل کتاب توسط خود مؤلفین حل و تشریح شده است. لذا دارای مطالب آموزنده فراوان است. در این ویراست حدوداً ۶۲۰ مسئله اضافه شده است. به همین جهت، تشریح مسائل این ویراست نسبت به ویراستهای قبل، قطورتر است.

فهرست مطالب

فصل اول: مقدماتی بر مهندسی طراحی مکانیکی.....	۵
فصل دوم: مواد.....	۱۷
فصل سوم: تحلیل بار و تنش.....	۴۳
فصل چهارم: خمش و سفتی.....	۱۸۷
فصل پنجم: تخریب (شکست) اجزاء بر اثر بار ثابت.....	۲۹۷
فصل ششم: تخریب ناشی از بار متغیر (خستگی).....	۳۴۲
فصل هفتم: شفت ها و اجزاء آنها.....	۴۲۷
فصل هشتم: پیچ ها، بند و بست ها، و طراحی اتصالات غیر دائمی.....	۴۸۳
فصل نهم: جوشکاری، چسب کاری و طراحی اتصالات دائم.....	۵۷۵
فصل دهم: فنرهای مکانیکی.....	۶۲۳
فصل یازدهم: یاتاقان های تماسی غلتشی.....	۶۷۹
فصل دوازدهم: روانکاری و یاتاقان های غلتشی.....	۷۱۷
پیوست.....	۷۴۷