

تحلیل و تشریح کامل مسائل

مکانیک

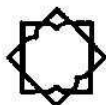
(کیث ر. سایمون)

(ویرایش جدید)

مؤلفین: اتمه مطہری فر

حامد جباریہا

ویراستار علمی: قاسم جنابی اسکری



انتشارات امید انقلاب

سرشناسه	مطهری فر، الهه، ۱۳۶۱ -
عنوان و نام پدیدآور	تحلیل و تشریح کامل مسائل مکانیک کیت ر. سایمون / مولفین الهه مطهری فر، حامد جباریها؛ ویراستار علمی قاسم اسکویی.
مشخصات نشر	تهران: امیدانقلاب، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	۲۹۲ ص: مصور جدول نمودار.
شابک	۱۶۰۰۰۰ ریال: 978-600-6896-38-0
وضعیت فهرست نویسی	فیا
یادداشت	کتاب حاضر تشریح مسائل مکانیک کیت ر. سایمون است.
عنوان دیگر	مکانیک
موضوع	مکانیک
موضوع	مکانیک -- مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)
موضوع	فیزیک -- آزمون ها و تمرین ها (عالی)
موضوع	دانشگاه ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون ها
شناسه افزوده	جباریها، حامد، ۱۳۶۰ -
شناسه افزوده	جنابی اسکویی، قاسم، ۱۳۵۲ -، ویراستار
شناسه افزوده	سایمون، کیت. مکانیک
رده بندی کنگره	۱۳۹۳ ۷۲۸ م ۲ / ۱۲۵ QC
رده بندی دیویی	۵۳۱
شماره کتابشناسی مل	۳۶۶۷۰۳

انتشارات امیدانقلاب (عناوین انجمن ناشران دانشگاهی) nashr.omidenghelab@yahoo.com

نام کتاب	نام کتاب
مولفین	مولفین
ویراستار علمی	ویراستار علمی
ناشر	ناشر
حروفچینی	انتشارات امیدانقلاب
نوبت چاپ	اول ۱۳۹۴
تیراژ	۱۱۰۰
قیمت	۱۶۰۰۰۰ ریال
چاپ و صحافی	عطا - چاووش
لیتوگرافی	فرانقش
ناظر فنی چاپ	مهدی طورانیان
شابک	۹۷۸-۶۰۰-۶۸۹۶-۳۸-۰

مراکز فروش:

دفتر انتشارات و پخش کتاب علوم پویا: میدان انقلاب، خیابان اردیبهشت (منیری جاوید)، نبش کوچه نوروز، پلاک ۵۱، واحد ۱ تلفن: ۶۶۹۶۰۷۷۳ و ۶۶۴۱۹۵۶۷ - تلفکس: ۶۶۹۶۰۷۷۲

پخش کتاب دانشیران: خیابان انقلاب، خیابان اردیبهشت (منیری جاوید)، نبش خیابان وحید نظری - پلاک ۱۴۲ تلفن: ۶۶۴۰۰۲۲۰ - ۶۶۴۰۰۱۴۴

علم گستر سپاهان: ۰۳۱۱-۲۲۱۹۹۷۸-۹

«کلیه حقوق و حق چاپ متن، طرح روی جلد و عنوان کتاب با توجه به قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان، مصوب سال ۱۳۴۸ برای انتشارات امیدانقلاب محفوظ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت»

سخن ناشر

از سال ۱۳۷۵ تاکنون، انتشارات امیدانقلاب اقدام به نشر کتاب‌های دانشگاهی در زمینه علوم پایه، فنی و مهندسی نموده است. این انتشارات، برای ارتقای کیفی و کمی آثار منتشر شده، همواره از نظریات اساتید بزرگ استفاده نموده است.

مانند گذشت، از مؤلفان و مترجمین تقاضا داریم با ارائه نظریات ارزنده خود درباره کتاب‌های این انتشارات و همچنین پیشنهاد ترجمه و تألیفات جدید ما را یاری دهند.

امید آن داریم که با کمک شما عزیزان بتوانیم گامی هر چند کوچک برای میهن اسلامی عزیزمان برداریم.

مدیر مسئول انتشارات امیدانقلاب
مهدی طورانیان

به نام خداوند جان و خرد

پیشگفتار

هدف از ترجمه و تالیف این کتاب، تحلیل و تشریح مسائل مکانیک تحلیلی بر اساس کتاب "مکانیک" نوشته‌ی کیث ر. سایمون:

Mechanics by: Keith R. Symon (3rd Edition)

مطابق آخرین ویرایش است.

مکانیک تحلیلی در درجه‌ی خیلی مهم برای تمام گرایش‌های فیزیک بوده و از طرف دیگر کتاب مکانیک سایمون، کتابی است که تقریباً در بیشتر دانشگاه‌ها به عنوان کتاب مرجع، استفاده می‌شود. به این دلایل، کتاب رهنمون حل مسائل را آماده کرده‌ایم. این کتاب، تنها کتابی است که راه حل مسائل را به طور کاملاً تحلیلی شرح می‌دهد. برای این که خواننده به آسانی، راه حل مسائل را درک کند سعی کرده‌ایم تمام روابط و محاسبات را به طور کامل، بیان کنیم تا باعث سردرگمی خواننده نشود و خواننده بتواند مسائل را به در سایر کتاب‌ها را به آسانی، حل کند.

در پایان از مدیر مسوول محترم انتشارات امیر انقلاب آقای علی طورانیان و ناظر فنی چاپ آقای مهدی طورانیان که در تمامی مراحل چاپ و نشر، ما را یاری نموده‌اند تشکر و قدردانی می‌نماییم.

به مهری فر

حامد جباریها

فهرست

۱	فصل ۱	مبانی مکانیک نیوتنی
۱۱	فصل ۲	حرکت یک بعدی ذره
۶۷	فصل ۳	حرکت دو - سه بعدی ذره
۱۲۵	فصل ۴	حرکت دستگاهی از - رات
۱۶۱	فصل ۵	اجسام صلب - دوران حول یک محور - استاتیکی
۱۷۷	فصل ۶	گرانش
۱۸۷	فصل ۷	دستگاه‌های مختصات متحرک
جزء برنامه‌ی درسی نیست.	فصل ۸	مقدمه‌ای بر مکانیک محیط‌های پیوسته
۱۹۹	فصل ۹	معادلات لاگرانژ
۲۲۳	فصل ۱۰	جبر تانسوری - تانسورهای ماند و تنش
۲۴۹	فصل ۱۱	دوران جسم صلب

آزمون‌های کارشناسی ارشد فیزیک (مکانیک)

۲۵۹		آزمون مکانیک سال ۹۱
۲۶۳		جواب آزمون مکانیک سال ۹۱
۲۶۷		آزمون مکانیک سال ۹۲
۲۷۱		جواب آزمون مکانیک سال ۹۲
۲۷۵		آزمون مکانیک سال ۹۳
۲۷۹		جواب آزمون مکانیک سال ۹۳

www.ketabonline.ir