

۱۳۴۸۴۸۷

حل مسائل آشنایی با اپتیک

مؤلفین:

مائده عدالتخواه

سید روزبه ثنائی

سرشناسه : عدالتخواه، مائده، ۱۳۷۰-
عنوان و نام پدیدآور : حل المسائل آشنایی با اپتیک
مشخصات نشر : تهران: انتشارات آراه، ۱۳۹۳.
موضوعات ظاهری : ۳۲۹ ص.
شابک : 978-600-7406-21-2

وضعیت فهرست :
فیبای مختصر
نویسی

یادداشت : این مدرک در آدرس <http://opac.nlai.ir> قابل
در ترویج است.

شناسه افزوده : ثنا سید روزبه، ۱۳۷۱-
مماره کتابشناسی ملی : ۷۱۳۵۸۵

نام کتاب: حل مسائل آشنایی با اپتیک
مؤلفین: مائده عدالتخواه، سید روزبه ثنائی

طراح جلد: آریا سمیع

ناشر: آراه

سال: ۱۳۹۳

تیراژ: ۱۰۰۰ جلد

قیمت: ۲۳۰۰۰ تومان

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۴۰۶-۲۱-۲

ISBN: 978-600-7406-21-2

به نام یگانه هستی سخن آغازین

کتاب اپتیک پروتی شامل ۲۷ فصل می‌باشد که در این کتاب مسائل ۲۵ فصل آن مورد بررسی قرار گرفته است.

در فصل اول این کتاب مسائل به گونه‌ای بسیار ساده و قابل فهم توضیح داده شده است، تا دانشجویان با فاکتورهای تبدیل، مراحل حل یک مسئله، واحدهای اعداد و نحوه جایگذاری داده‌ها آشنا شوند و خود را برای فصل‌های آینده آماده سازند. با توجه به این که بسیاری از دانشجویان بدون خواندن مطالب یک فصل به سراغ تمرین‌های آن فصل می‌روند، لذا از شما عزیزان خواهشمندیم، قبل از خواندن تمرین‌های کتاب هر فصل را به دقت خوانده و مفاهیم آن را درک کنید، در غیر این صورت دچار مشکل خواهید شد.

از اساتید و دانشجویان عزیز خواهشمندیم با مراجعه به اصل پشتیبان کتاب، پیشنهادها و سؤالات خود را در رابطه با مسائل کتاب با ما در میان بگذارند.

آدرس پست الکترونیک کتاب: optic.pedrotti@gmail.com

مائده عدالت‌خواه
سید روزبه ثنائی

فهرست مطالب

فصل اول: ماهیت نور.....	۵
فصل دوم: تولید و سنجش نور.....	۱۳
فصل سوم: اپتیک هندسی.....	۱۷
فصل چهارم: روش های ماتریسی در اپتیک پیرامحوری.....	۴۳
فصل پنجم: نظریه های ابیراهی.....	۶۵
فصل ششم: ابزاربندی اپتیکی.....	۸۵
فصل هفتم: اپتیک مجسم.....	۱۱۵
فصل هشتم: معادلات موج.....	۱۱۷
فصل نهم: برهم کنش موج.....	۱۳۵
فصل دهم: تداخل نور.....	۱۴۷
فصل یازدهم: تداخل سنجی اپتیکی.....	۱۶۱
فصل دوازدهم: همدوسی.....	۱۶۹
فصل سیزدهم: هولوگرافی.....	۱۸۳
فصل چهاردهم: بررسی ماتریسی قطبش.....	۱۸۹
فصل پانزدهم: تولید نور قطبیده.....	۲۰۷
فصل شانزدهم: پراش فرانیهوفر.....	۲۲۳
فصل هفدهم: توری پراش.....	۲۳۹
فصل هجدهم: پراش فرنل.....	۲۵۱
فصل نوزدهم: نظریه لایه های چندگانه.....	۲۸۹
فصل بیستم: معادلات فرنل.....	۲۶۷
فصل بیست و دوم: مشخصات باریکه های لیزری.....	۲۷۵
فصل بیست و چهارم: اپتیک تاری.....	۲۸۹
فصل بیست و پنجم: اپتیک فوریه.....	۳۰۳
فصل بیست و ششم: اپتیک غیرخطی و مدولاسیون نور.....	۳۱۳
فصل بیست و هفتم: خواص اپتیکی مواد.....	۳۲۳