

کنث اس. کرین

تشریح کامل مسایل

فیزیک نوین کرین

قابل استفاده دانشجویان رشته فیزیک، مهندسی اپتیک، لیزر و هسته‌ای

همراه با توضیحات تکمیلی

شامل:

- ✓ پاسخ به پرسشهای فیزیک جدید کرین
- ✓ حل کامل مسایل درسی و فرمولهای مورد نیاز
- ✓ مسایل متنوع همراه با حل
- ✓ نکته‌های مخصوص آزمون‌های کارشناسی ارشد
- ✓ آزمون‌های طبقه‌بندی شده کارشناسی ارشد

■ شکوفه خسروی زاده

■ مهندس حمید قاسمی



نویسندگان

سرشناسه	خسروی زاده، شکوفه. ۱۳۵۹ -
عنوان و نام پدیدآور	تشریح کامل مسایل فیزیک نوین کرین قابل استفاده دانشجویان رشته فیزیک، مهندسی ایتیک و لیزر، هسته‌ای همراه با توضیحات تکمیلی.../شکوفه خسروی زاده، حمید قاسمی.
مشخصات نشر	تهران، نوپردازان، ۱۳۹۰.
مشخصات ظاهری	۵۲۰ ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	978-964-975-143-6
یادداشت	کتاب حاضر راهنما و حل المسایل 'فیزیک جدید' تألیف کنت، اس. کرین است.
عنوان دیگر	فیزیک جدید.
موضوع	فیزیک
موضوع	فیزیک -- آزمون‌ها و تمرین‌ها
موضوع	فیزیک -- مسائل، تمرین‌ها و غیره
شناسه افزوده	قاسمی، حمید، ۱۳۵۶ -
شناسه افزوده	کرین، کنت، فیزیک جدید
روشنه‌ی کنگره	۱۳۹۰ ۱۲۳۵ ۴۴ OCT 11/11
روشنه‌ی دیویی	۵۳۹
شماره کتابشناسی ملی	۲۴۵۶۲۳۴



نوپردازان

- کتاب
 - تالیف
 - ناشر
 - قطع
 - نوبت
 - تاریخ
 - تیراژ
 - صفحات
 - شابک
 - قیمت
- تشریح کامل مسایل فیزیک نوین کرین برای دانشجویان رشته فیزیک
شکوفه خسروی زاده - حمید قاسمی
نوپردازان
وزیری
اول
پاییز ۱۳۹۰
۱۰۰۰
۵۲۰
۹۷۸-۹۶۴-۹۷۵-۱۴۳-۶
۱۶۰۰۰ تومان

این اثر، مشمول قانون حمایت مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب ۱۳۴۸ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه ناشر، نشر یا پخش کند، مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت.

مراکز پخش

کتابیران: تهران، میدان انقلاب، ابتدای خیابان آزادی، خیابان دکتر قریب، بعد از فرصت شیرازی، پلاک ۷، تلفن: ۱۸۰ - ۶۶۵۶۶۵۰۹

نوپردازان: تهران، خیابان لبافی‌نژاد، بین اردیبهشت و فروردین، پلاک ۲۲۸

تلفن: ۶۶۴۱۲۴۷۴ - ۶۶۴۱۲۵۱۵ - ۶۶۴۱۱۱۷۳ - ۶۶۴۹۴۴۰۹

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

با درود به پویندگان راه حق و حقیقت و تشنگان وادی علم و معرفت و با سپاس از درگاه خداوندی که به این ذرات بی مقدار اقیانوس بی کران هستی کرامت فرمود تا بتوانیم سی امین پیشگفتار که مربوط به کتاب رهیافت حل مسئله در الکتروپدینامیک است را تقدیم دانش پژوهان نماییم.

«کتاب» آن یار مهربان که علاوه بر شناخت و حل دشواریهای انسان با جهان پیرامون آن و معلوم کردن مجهولات، نقش پر رنگ و محوری داشته است و دارد. امروزه نیز در جهان پرهیاهوی تکنولوژی از شاخصه های شایسته و والای یک ملت و فرهنگ بحساب می آید آنچه که امروز می تواند در گسترش و توسعه کشور، بسیار تاثیر گذار باشد، هدفمند کردن فعالیت های علمی است تا صاحبان اندیشه و فکر بتوانند یافته های تحقیقی و تخصصی خود را در جامعه به ظهور برسانند.

در این کتاب سعی فراوان شده است تا مباحث بر اساس یک ساختار جامعه شناختی و روانشناختی خاص مطرح شود به طوری که یادگیری آسان گردد. اساتید محترم و دانشجویان می توانند موضوعات هر فصل را تقسیم بندی و موضوعات هر جلسه را مشخص نموده سپس به آن بپردازند این مجموعه شامل مباحث زیر است:

- ۱- پاسخ به پرسش های کتاب درسی فیزیک جدید کریین
 - ۲- پاسخ تمرین های کتاب درسی
 - ۳- خلاصه مطالب و نکات کنکوری و فرمول های مورد نیاز
 - ۴- نمونه سوال های امتحانی همراه با پاسخ تشریحی
 - ۵- تست های چهار گزینه ای هدفدار مطابق با مفاهیم و مطالب هر فصل از سال ۷۵ تا ۸۸
- برای تفهیم هر موضوع درسی نیاز به تمرین و ممارست است و صرف خواندن یک مطلب بدون استفاده از آن در یاد گیری چندان مطلوب نمی باشد و چه بسا که درک عمیق این مطلب در برخورد با مشکلات حاصل می شود لذا هدف، ارتقاء سطح علمی دانشجویان می باشد و سعی شده که پاسخ به مسائل کتاب از دیدگاه و نحوه برخورد یک دانشجو با سالانه ارائه شود.
- کلام آخر این که به عنوان مولفین این کتاب بر خود لازم می دانیم از همکاری صمیمانه ناشر محترم جناب آقای دکتر گهواره تشکر و قدردانی کنیم. همچنین از جناب آقای مهدی قاسمی زاده، سرکار خانم عاطفه مهری و همچنین از سرکار خانم صفورا مهاجر و جناب آقای وحید قاسمی که در مراحل ویرایش، بازخوانی مطالب ما را یاری کرده اند و همچنین سرکار خانم لاله قاسمی که زحمت صفحه آرایی کتاب را بر عهده داشتند کمال تشکر و قدردانی را داریم و همچنین تشکر صمیمانه از جناب آقای قارلقی از دوستان زحمت کش و کوشا در نشر نوپردازان را می نمایم.

فهرست مطالب

فصل اول

مقدمه ۱

فصل دوم

نظریه نسبیت خاص ۲۲

فصل سوم

خواص ذره گونه تابش الکترومغناطیسی ۸۱

فصل چهارم

خواص موج گونه ذرات ۱۲۹

فصل پنجم

معادله شرودینگر ۱۶۱

فصل ششم

مدل اتم رادرفورد - بور ۲۲۱

فصل هفتم

اتم هیدروژن در مکانیک موجی ۲۸۷

فصل هشتم

اتم های چند الکترونی ۳۴۳

خلاصه مطالب، آزمونهای کارشناسی ارشد ۳۶۱