

برنام آنکہ جان رافکرت آموخت

تجزیہ و تحلیل مسائل
الکترودینامیک کلاسیک

جان دیویس، جکسون

تالیف
عیسی کریم زاده



سرشناسه
عنوان و نام پدیدآور : کریمزاده، عیسی، ۱۳۵۷ -
تجزیه و تحلیل مسایل الکترودینامیک کلاسیک جان دیوید جکسون /
تالیف عیسی کریمزاده.
تهران: فدک ایستایس، ۱۳۹۲.
۵۸۶ص: مصور، جدول، نمودار.
۱۷۵۰۰۰ ریال: ۰۰-۱۳۳-۱۶۰-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی : فیبا
یادداشت :
عنوان دیگر :
موضوع :
موضوع :
شناسه افزوده :
رده بندی کنگره :
رده بندی دیویی :
شماره کتابشناسی ملی : ۳۲۴۵۵۶۴

تجزیه و تحلیل مسائل الکترو دینامیک کلاسیک



تألیف : عیسی کریمزاده
مدیر تولید : رضا کرمی شاهنده
ویراستار فنی : ستاره ابراهیم نصیب
صفحه آرایی : واحد تولید انتشارات فدک ایستایس (طاهره حقایق)
نوبت چاپ : اول - ۱۳۹۲
تیراژ : ۵۰۰
چاپ و صحافی : گنج شایگان
قیمت : ۱۷۵۰۰۰ ریال
شابک : ۰۰-۱۳۳-۱۶۰-۶۰۰-۹۷۸

دفتر انتشارات : تهران - خیابان انقلاب - خیابان اردیبهشت - بین بایفای نژاد و جمهوری - ساختمان ۱۰
تلفن: ۶۶۴۶۵۸۳۱ - ۶۶۴۸۱۰۹۶ - ۶۶۴۸۲۲۲۱
نماینده گی تهران : خیابان انقلاب - نیش ۱۲ فروردین - پلاک ۱۳۱۲ - انتشارات صانعی
تلفن: ۶۶۴۰۹۹۲۴ - ۶۶۴۰۵۳۸۵
فروشگاه یزد : میدان آزادی (باغ ملی) - ابتدای خیابان فرخی - جنب مجتمع ستاره
تلفن: ۶۲۲۶۷۷۲ - ۶۲۲۶۷۷۱ - ۶۲۲۶۷۷۵

ایمیل و وبسایت : info@fadakbook.ir - www.fadakbook.ir

کلیه حقوق و حق چاپ متن و عنوان کتاب که به ثبت رسیده است؛ مطلق با قانون حقوق مولفان و مصنفان مصوب ۱۳۴۸ محفوظ و متعلق به انتشارات فدک ایستایس می باشد. هرگونه برداشت، تکثیر، کپی برداری به هر شکل (چاپ، فتوکپی، انتشار الکترونیکی) بدون اجازه کتبی از انتشارات فدک ایستایس ممنوع بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

معاونت حقوقی
انتشارات فدک ایستایس

«به نام کسی که دانستن را حق ما دانست نه داشتنش را»

از زمانی که ارشمیدس در حمام فریاد ارکا ارکا سر داد تا زمان حال که نظریه کوانتومی در کشورهای متمدنی نزدیک به اثبات است، سالیان درازی از عمر فیزیک می‌گذرد. اندازه این سالها گواه به پیری دارد و عجبا! در این درازا، این کهنسال هرچه پیرتر می‌شود، جذاب تر به نظر می‌آید. علمی که در ذات هیچ گاه بازیچه دست ناملایمات روزگار و مالکان موقتی زمانه قرار نگرفت و با سربلندی هرچه تمام تر عزتش را در گوش تاریخ فریاد می‌زند و ما را مجبور می‌کند به احترامش دست به سینه آریم و به حرمت صداقتش سر تعظیم فرود آریم.

کتابی که به جوانندگان گرامی تقدیم می‌گردد حاصل چند سال برگزاری کلاس‌های حل تمرین این درس است. مناسبانه هیچ کدام از منابع موجود تا کنون حل جامعی از مسائل الکترودینامیک ارائه نداده‌اند و اکثر مسائل یا حل نشده‌اند و یا به راه حل‌های بسیار کلی و مبهم در مورد آنها اکتفا شده است. در ویرایش جدید کتاب بازنگری کامل انجام شده و همچنین علاوه بر پنج فصل اول، فصل ششم نیز اضافه شده است. ویژگی بارز این کتاب این است که مسائل به شیوه‌ی نوین و منطقی و پیوسته و در عین حال روشن و ساده تعبیر و تفسیر می‌شوند. در این ویرایش، سعی شده است تا راه حل مسائل با جزئیات بیشتری مطرح شود و راه حل‌های دیگری نیز در برخی مسائل مطرح شود؛ باشد که ضمن کمک به دانش پژوهان محترم، ادای دین هرچند کوچک در پیشبرد ساحت علم با سخاوت فیزیک کرده باشیم.

جا دارد از مدیریت انتشارات فدک ایساتیس، جناب آقای محیدرضا زرروئی صمیمانه تشکر نمایم چرا که پیگیری‌های مستمر ایشان در جهت سرعت بخشیدن به چاپ و دقت در مراحل تولید، باعث چاپ چنین اثر علمی شد.

این کتاب نیز به رغم کوشش ما خالی از نقص نخواهد بود، اعم از نقص محتوایی یا صوری. لذا انتقاد شما سروران می‌تواند کورسوی این چراغ را در چاپ‌های آتی شعله ورتر نماید. خواهشمند است نظرات و پیشنهادات سازنده خود را به نشانی isa_karimzade@yahoo.com ارسال فرمائید.

عیسی کریمزاده چلفانی

فهرست مطالب

مقدمه‌ای بر الکترواستاتیک ۱	فصل اول
مسائل مقدار مرزی در الکترواستاتیک ۱ ۹۷	فصل دوم
مسائل مقدار مرزی در الکترواستاتیک ۲ ۲۱۳	فصل سوم
چندقطبی‌ها، الکترواستاتیک محیط‌های ماکروسکوپی، دی‌الکتریک‌ها ۳۴۹	فصل چهارم
مگنتواستاتیک، قانون فارادی، میدان‌های شبه - ایستا ۱ ۴۱۳	فصل پنجم
معادلات ماکسول، الکترومغناطیس ماکروسکوپی، قوانین بقا ۵۲۵	فصل ششم