

تشریح مسائل

الکترو دینامیک کلاسیک

جان دیوید جکسون

ویراست سوم

محمد بهتاج لجبینی - اشکان شکری - ایمان حاج زاده

نیاز دانش

سرشناسه	: بهتاج لجبینی، محمد، ۱۳۵۷
عنوان و نام پدیدآور	: تشریح مسائل الکترو دینامیک کلاسیک (جکسون) / پدیدآورندگان: محمد بهتاج لجبینی، اشکان شکاری، ایمان حاج زاده .
وضعیت ویراست	: ویراست ۳.
مشخصات نشر	: تهران: نیاز دانش، ۱۳۹۳
مشخصات ظاهری	: ۵۱۶ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۸۱-۷۶-۰
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
یادداشت	: کتاب حاضر تشریح مسائل " الکترو دینامیک کلاسیک " (جکسون) است.
عنوان دیگر	: الکترو دینامیک کلاسیک .
موضوع	: الکترو دینامیک
موضوع	: الکترو دینامیک - مسائل، تمرین ها و غیره (عالی)
شناسه افزوده	: شکاری، اشکان، ۱۳۶۱-
شناسه افزوده	: حاج زاده ایمان، ۱۳۶۵-
شناسه رده	: جکسون، دیوید، ۱۹۳۵-م. الکترو دینامیک کلاسیک
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۳ ۷۲۳ الف ۸ ج / ۶۳۱ QC
رده بندی درویی	: ۵۳۷/۶
شماره کتابشناس ملی	: ۳۴۵۱۰۲۵



نام کتاب	: تشریح مسائل الکترو دینامیک کلاسیک - ویراست سوم
پدیدآورندگان	: محمد بهتاج لجبینی - اشکان شکاری - ایمان حاج زاده
مدیر اجرایی - ناظر بر چاپ	: حمیدرضا احمد شیرازی - محمد شمس
طراح جلد	: کیانا آرین
ناشر	: نیاز دانش
صفحه آرا	: واحد تولید انتشارات نیاز دانش
لیتوگرافی / چاپ	: گنجینه
نوبت چاپ	: اول - ۱۳۹۳
شمارگان	: ۵۰۰
قیمت	: ۲۰۰۰۰۰ ریال

ISBN: 978-600-6481-76-0

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۶۴۸۱-۷۶-۰

هر گونه چاپ و تکثیر (اعم از زیراکس، بازنویسی، ضبط کامپیوتری و تهیهی CD) بدون اجازه کتبی ناشر ممنوع است. متخلفان به موجب بند ۵ از ماده ۲ قانون حمایت از مؤلفان، مصنفان، و هنرمندان تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است.

تماس با انتشارات: ۰۹۱۲-۷۰۷۳۹۳۵ ۰۶۶۴۷۸۱۰۸-۰۶۶۴۷۸۱۰۶-۰۲۱

www.Niaze-Danesh.com

مشاوره جهت نشر: ۰۹۱۲-۲۱۰۶۷۰۹

مقدمه ناشر

نوشتار حاضر که پیش روی طیف وسیعی از مخاطبین اعم از دانشجویان کارشناسی و کارشناسی ارشد و آمادگی برای دوره دکتری رشته‌ی فیزیک قرار دارد، شامل حل تشریحی یکایک مسائل کتاب *الکترودینامیک کلاسیک* نوشته جان دیوید جکسون (ویراست سوم) است و در اساس پاسخی است به نیاز دانشجویان عزیز.

کتاب حاضر پاسخ به مسائل ۹ فصل اولیه کتاب را پوشش داده است لذا با عنایت به این موضوع این کتاب کمترین و به‌روزترین در حوزه خود می‌باشد.

پیشاپیش سرهون لطافت بن‌گواری اساتید محترم و دانشجویان عزیز و پویایی خواهیم بود که با انتقادات و پیشنهادها خود ما را در گام‌های بعدی و تولید اثراتی با غنای علمی بالاتر یاری فرمایند.

ارسال پیشنهادات و انتقادات :

Ketabe_Niaz@yahoo.com

فهرست

فصل اول	مقدمه‌ای بر الکترواستاتیک	۱
فصل دوم	مسائل مقدار-مرزی در الکترواستاتیک: ۱	۵۱
فصل سوم	مسائل مقدار-مرزی در الکترواستاتیک: ۲	۱۵۹
فصل چهارم	چندقطبی‌ها، الکترواستاتیک محیط‌های ماکروسکوپی، دی‌الکتریک‌ها	۲۶۷
فصل پنجم	مغناطیس الکترواستاتیک، قانون فارادی، میدان‌های شبه‌ایستا	۳۰۳
فصل ششم	معادلات مسوالت الکترومغناطیس ماکروسکوپی، قوانین پایستگی	۳۵۳
فصل هفتم	امواج الکترومغناطیسی، امواج تخت و انتشار موج	۳۸۳
فصل هشتم	موج‌برها، حفره‌های کشنده و فیبرهای اپتیکی	۴۱۹
فصل نهم	سامانه‌های تابشی، میدان‌ها و انتشار چندقطبی	۴۵۵
	پیوست	۴۹۳