

تشریح مسائل

الکترود ینامیک کلاسیک

جان دیوید جکسون

ویراست سوم

محمد بهناج لجیینی - اشکان شکاری - ایمان حاج زاده

نیاز دانش

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 کاملترین و بهروزترین در حوزه خود می‌باشد.

پیش‌پیش مرهون لطف و بزرگواری اساتید محترم و دانشجویان عزیز و پویایی خواهیم بود که با انتقادات و پیشنهادات خود ما را در گام‌های بعدی و تولید اثراتی با غنای علمی بالاتر یاری فرمایند.

ارسال پیشنهادات و انتقادات :

Ketabe_Niaz@yahoo.com

فهرست

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