

تشریح کامل مسائل فیزیک

ویراست پنجم

جلد سوم (الکتریسیته و مغناطیس)

دیوید هالیدی

رابرت رزنیک

کنت اس. کرین

داود ثانوی خوشنود



دانش‌انگار

ثانوی خشنود، داود، ۱۳۵۴-

تشریح کامل مسائل فیزیک دیوید هالیدی، رابرت رزنیک، کنت اس. کرین / داود ثانوی
خشنود. -- تهران: دانش نگار، ۱۳۸۵.
ج.: مصور، جدول، نمودار.

ISBN 964-5777-78-x: (دوره)

ISBN 964-5777-59-3: (ج. ۱)

ISBN 964-5777-82-8: (ج. ۳)

این کتاب تشریح کامل مسائل کتاب فیزیک فیزیک هالیدی ویرایش پنجم است.
ج. ۳ (چاپ اول: ۱۳۸۵).

مندرجات: ج. ۱. مکانیک. --. --الکتریسته و مغناطیس. --.

۱. فیزیک. ۲. فیزیک. -- مسائل، تمرینها و غیره (عالی). الف. هالیدی. دیوید. ۱۹۱۶-
م. Halliday, David. فیزیک. ب. رسنیک، رابرت، ۱۹۲۳- م. Resnick, Robert. فیزیک. ج.
کرین، کنت Krane, Kenneths. فیزیک. د. عنوان.

۵۳۰

Q C ۲۱/۲/۵۲ ۸۷۲۲۶۳

۸۲-۳۶۱۳۵

کتابخانه ملی ایران

انتشارات دانش نگار، عضو انجمن فرهنگی ناشران کتاب دانشگاهی



ص. پ.: ۶۳۴-۱۳۱۴۵

www.daneshnegar.com

تشریح کامل مسائل فیزیک (ویراست پنجم) جلد سوم (الکتریسته و مغناطیس)

تألیف: داود ثانوی خشنود

نوبت چاپ: اول ۸۵

قیمت: ۳۸۰۰ تومان

شمارگان: ۲۰۰۰ جلد

ناشر: دانش نگار

تهران، خیابان لبافی نژاد، بین فروردین و اردیبهشت، شماره ۱۸۹، تلفکس: ۶۶۴۱۶۱۷۶-۶۶۴۱۶۶۷۶

مراکز فروش:

فروشگاه شماره ۱ دانشگاه تهران: خیابان انقلاب - نبش خیابان ۱۶ آذر - تلفن ۶۶۴۹۸۴۶۷

فروشگاه شماره ۲ دانشگاه تهران: خیابان انقلاب - بین فروردین و فخر رازی - تلفن ۶۶۹۵۳۰۵۹

و سایر کتابفروشی های معتبر تهران و شهرستانها



پیشگفتار:

اکنون که در حال نوشتن پیشگفتار این کتاب هستم، بسیار خوشحالم از اینکه توانستم، بعد از چاپ کتاب تشریح کامل مسائل فیزیک هالیدی (جلد اول - مکانیک)، جلد سوم آن را در نهایت دقت به پایان برسانم. البته آنچه باعث گردید این کتاب را بتوانم با این کیفیت در اختیار دانشجویان و دانش پژوهان عزیز قرار دهم، بی شک راهنمایی و پیشنهادات همین عزیزان بوده است، که استقبال خوبی از جلد اول کتاب به عمل آوردند. البته متأسفانه بعد از انتشار جلد اول کتاب، بعضی از همکاران (نویسندگان) به صورت ناصحیحی از مطالب کتاب به صورت واضح و مبرهن استفاده نمودند که امیدوارم این عمل در مورد این کتاب صورت نپذیرد.

اکنون خوشحالم که توانستم این کتاب را به صورت شایسته‌ای به مانند جلد اول آن و با همان مشخصات (تحلیل و بررسی پرسشهای چند گزینه‌ای، تمرینات و مسائل) به پایان برسانم. در اینجا به دانشجویان عزیز و داوطلبان کنکور کارشناسی ارشد توصیه می‌کنم به پرسشهای چهارگزینه‌ای این کتاب توجه خاصی مبذول دارند، که این پرسشها دارای مفاهیم عمیقی از مبحث الکتریسیته و مغناطیس است.

در اینجا لازم می‌دانم از زحمات دوست عزیزم آقای کریم ملک خسروی سپاسگزاری نمایم، براستی مشورت با ایشان نقش بسزایی در هر چه بهتر شدن این کتاب، ایفاء کرده است. همچنین لازم می‌دانم از زحمات مدیر مسئول انتشارات دانش نگار، آقای دکتر حاتمی تشکر نمایم. همچنین از زحمات آقای محرابی که کار حروفچینی و صفحه آرایی را تقبل کردند، بی‌نهایت سپاسگزارم. در پایان مشتاقانه انتظار پیشنهادات و انتقادات شما دانش پژوهان عزیز هستم، تا بتوانم آن را در هر چه بهتر شدن این کتاب و آثار دیگر به کار گیرم.

داود ثانوی خشنود

بهار، تابستان و پائیز ۱۳۸۴

e.mail: david.sanavi@gmail.com

فهرست مطالب

۷	بار الکتریکی و قانون کولن	فصل ۲۵
۸	پرسشهای چندگزینه‌ای	
۱۱	تمرینات	
۲۱	مسائل	
۲۷	میدان الکتریکی	فصل ۲۶
۲۸	پرسشهای چندگزینه‌ای	
۳۱	تمرینات	
۴۴	مسائل	
۵۳	قانون گاوس	فصل ۲۷
۵۴	پرسشهای چندگزینه‌ای	
۵۷	تمرینات	
۶۸	مسائل	
۷۷	پتانسیل الکتریکی و انرژی پتانسیل الکتریکی	فصل ۲۸
۷۸	پرسشهای چندگزینه‌ای	
۸۲	تمرینات	
۹۵	مسائل	
۱۰۳	خواص الکتریکی مواد	فصل ۲۹
۱۰۴	پرسشهای چندگزینه‌ای	
۱۰۷	تمرینات	
۱۱۵	مسائل	
۱۲۱	ظرفیت	فصل ۳۰
۱۲۲	پرسشهای چندگزینه‌ای	
۱۲۶	تمرینات	
۱۳۶	مسائل	
۱۴۷	مدارهای DC	فصل ۳۱
۱۴۸	پرسشهای چندگزینه‌ای	
۱۵۲	تمرینات	
۱۶۷	مسائل	

۱۷۵	میدان مغناطیسی	فصل ۳۲
۱۷۶	پرسشهای چندگزینه‌ای	
۱۸۰	تمرینات	
۱۹۲	مسائل	
۲۰۱	میدان مغناطیسی ناشی از جریان	فصل ۳۳
۲۰۲	پرسشهای چندگزینه‌ای	
۲۰۶	تمرینات	
۲۲۱	مسائل	
۲۲۷	قانون القای فارادی	فصل ۳۴
۲۲۸	پرسشهای چندگزینه‌ای	
۲۳۲	تمرینات	
۲۴۳	مسائل	
۲۵۱	خواص مغناطیسی مواد	فصل ۳۵
۲۵۲	پرسشهای چندگزینه‌ای	
۲۵۵	تمرینات	
۲۶۳	مسائل	
۲۶۷	القابیدگی	فصل ۳۶
۲۶۸	پرسشهای چندگزینه‌ای	
۲۷۱	تمرینات	
۲۸۴	مسائل	
۲۹۱	مدارهای جریان متناوب	فصل ۳۷
۲۹۲	پرسشهای چندگزینه‌ای	
۲۹۴	تمرینات	
۳۰۴	مسائل	
۳۰۹	معادلات ماکسول و امواج الکترومغناطیسی	فصل ۳۸
۳۱۰	پرسشهای چندگزینه‌ای	
۳۱۲	تمرینات	
۳۲۴	مسائل	