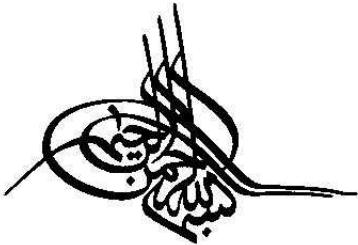


۱۴۰۷۸۱۵



نشریه جامع مسائل

فیزیک ذات جامد

اشکرافت - مرمین (ویراست اول)

کیتل (ویراست هشتم)

ترجمه و تالیف:

دکتر مسعود امیری فارسانی

سرشناسیه: امیری فارسانی، مسعود، ۱۳۶۱ - تشریح جامع مسائل فیزیک حالت جامد اشکرافت - مرمن (ویراست اول)-کیتل (ویراست هشتم)/ترجمه و تالیف مسعود امیری فارسانی.
 عنوان و نام پندای: تشریح جامع مسائل فیزیک حالت جامد اشکرافت - مرمن (ویراست اول)-کیتل (ویراست هشتم)/ترجمه و تالیف مسعود امیری فارسانی.
 مشخصات نشر: تهران: علوم ایران ، ۱۳۹۵ .
 مشخصات ظاهری : ۲۱۶ ص:، جدول، نمودار،
 شاپک: ۹۷۸-۰-۷۶۴-۰۷۵-۴
 وضعت فهرست نویسن: فیبا
 بادداشت: کتاب حاضر راهنمای کتاب فیزیک حالت جامد نویسنده‌گان اشکرافت - مرمن، ویراست اول و فیزیک حالت جامد نویسنده کیتل، ویراست هشتم می باشد.
 عنوان دیگر: فیبا، حالت جامد.
 موضوع: فیزیک، حالت جامد - مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
 موضوع: ۱- حالت جامد- آزمون‌ها و تمرین‌های (عالی).
 شناساس: هروده: نیکرافت، نیل دبلیو. فیزیک حالت جامد
 شناساس: افروز: مرمن، ان دیو، فیزیک حالت جامد
 شناساس افروز: کیتل، جارا، آلبی با فیزیک حالت جامد
 رده بندی کنگره: ۱۳۹۵-۰۵۰۵۰۷-۷
 رده بندی دیوبی: ۰۱۱/۰۱
 شماره کتاب‌شناسی مل: ۷۰۱۴۴۹۳۰



انتشارات علوم ایران

www.olomiran.net

انتشارات علوم ایران: تهران - نعن
۶۶۸۷۵۴۴۹ و ۹۱۲۵۳۷۶

صندوق پستی: تهران ۳۵۳ - ۱۳۴۵

نام کتاب: تشریح جامع مسائل فیزیک حالت جامدز مرمن (ویراست اول)-کیتل (ویراست هشتم)	ترجمه و تالیف: دکتر مسعود امیری فارسانی
ناشر: علوم ایران	شایپک: ۴- ۴۷- ۰۹۰- ۹۶۴- ۹۷۸
نویس و سال چاپ: دوم - ۱۳۹۸	قیمت: ۲۲۰۰ ریال
تیراز: ۱۰۰ نسخه	

موکز پخش:

کتاب گوشش - میدان انقلاب، ابتدای کارگر جنوبی، کوچه رشتچی، پلاک
 یکم، پلاک ۴ طبقه دوم واحد ۴ تلفن همراه: ۰۹۱۲۳۰۳۳۰۵۸
 تلفن: ۶۶۹۴۱۱۶۷ و ۶۶۹۴۱۰۳۴ فکس: ۶۶۹۲۱۶۸۵

هرگونه کپی برداری و یا تکثیر و یا انتشار و یا شبیه‌سازی هر قسمی از این کتاب به هر شکلی و در هر مکانی بدون اجازه ناشر، با توجه به قانون حمایت از مؤلفین و مصنفان و هنرمندان مصوب، ۱۳۹۸، پیگرد قانونی دارد

فهرست مطالب

عنوان / صفحه

- بخش دوم: کیتل
- فصل اول: ساختارهای بلوری ۱۰۵ /
- فصل دوم: شبکه وارون ۱۰۷ /
- فصل سوم: پیوندهای بلوری و ثابت کشسانی ۱۱۱ /
- فصل چهارم: فونون‌ها ۱۱۵ / ارتعاشات گرمایی شبکه ۱۱۵ /
- فصل پنجم: فونون‌ها ۱۲۰ / خواص گرمایی ۱۲۰ /
- فصل ششم: گاز فرمی الکترون آزاد ۱۲۳ /
- فصل هفتم: نوارهای انرژی ۱۲۹ /
- فصل هشتم: بلورهای نیمرسانا ۱۳۳ /
- فصل نهم: سطح فرمی و فلزات ۱۳۶ /
- ا) ن. دهم: ابررسانایی ۱۴۴ /
- فصل یازدهم: دیامغناطیس و پارامغناطیس ۱۴۸ /
- فصل دوازدهم: موغناتیس و پاد فرمونگناطیس ۱۵۲ /
- فصل بیزدهم: تشیده، مغناطیسی ۱۵۵ /
- فصل چهارم: پالاسین‌ها، بلورین‌ها و پلارون‌ها ۱۵۸ /
- فصل پانزدهم: فرمونیک و اکسایتونی ۱۶۲ /
- فصل شانزدهم: دی‌الکتیک و دی‌الکتریکها ۱۶۵ /
- فصل هفدهم: فیزیک سطح و لایه‌بنا ۱۶۸ /
- فصل هجدهم: مانو ساختارها ۱۷۰ /
- فصل بیستم: نقص‌های نقطه‌ای ۱۷۳ /
- فصل بیست و یکم: دورفتگی‌ها ۱۷۷ /
- فصل بیست و دوم: آلیاژها ۱۷۵ /
- بخش سوم: سوالات امتحانی (تشريحی و تستی)
- سوالات تشريحی امتحانی ۱۷۷ /
- سوالات تستی امتحانی ۱۸۷ /
- بخش اول: اشکرافت - رمین
- فصل اول: نظریه درو، در فلات ۵ /
- فصل دوم: نظریه سامرقدا در فلزات ۱۳ /
- فصل چهارم: شبکه‌های بلوری ۲۱ /
- فصل پنجم: شبکه وارون ۲۹ /
- فصل ششم: تعیین ساختار بلورها به وسیله رنگ اش ۴ /
- فصل هفتم: دسته‌بندی شبکه‌های براوه و ساختارهای بلوری ۴۷ /
- فصل هشتم: ترازهای الکترونی در یک پتانسیل دوره‌ای ۴ /
- فصل نهم: الکترون در یک پتانسیل دوره‌ای ضعیف ۴۷ /
- فصل دهم: روش بستکی قوی ۵۴ /
- فصل یازدهم: روش‌های دیگر در بدست آوردن نوار انرژی ۵۹ /
- فصل دوازدهم: روش نیمه کلاسیک معادلات حرکت الکترون ۶۲ /
- فصل سیزدهم: تغیر نیمه کلاسیک رسانش در فلزات ۶۷ /
- فصل چهاردهم: اندازه‌گیری سطح فرمی ۷۳ /
- فصل پانزدهم: ساختار نواری برخی فلزات منتخب ۷۶ /
- فصل شانزدهم: ورای تقریب زمان و اهلش ۷۹ /
- فصل هفدهم: فراسوی تقریب الکترون مستقل ۸۴ /
- فصل نوزدهم: طبقه‌بندی جامدات ۸۹ /
- فصل بیست و دوم: نظریه کلاسیک مدهای نوسانی بلورها ۹۲ /
- فصل بیست و سوم: نظریه کوانتومی ارتعاشات شبکه ۹۶ /
- فصل بیست و چهارم: اندازه‌گیری رابطه پاشندگی فونونی ۹۹ /
- فصل سی و یکم: دیامغناطیس و پارامغناطیس ۱۰۱ /