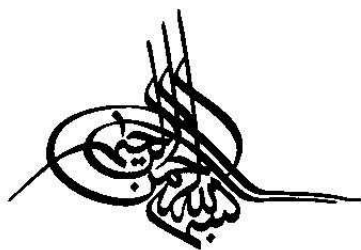


۱۴۰۷۸۱۵



تشریح جامع مسائل
فیزیک حالت جامد

اشکرافت - مرمین (ویراست اول)
کیتل (ویراست هشتم)

ترجمه و تالیف:
دکتر مسعود امیری فارسانی

فهرست مطالب

عنوان/صفحه

بخش اول: اشکرافت - زمین	بخش دوم: کیتل
فصل اول: نظریه درون - فلزات / ۵	فصل اول: ساختارهای بلوری / ۱۰۵
فصل دوم: نظریه سامر فیل در فلزات / ۱۳	فصل دوم: شبکه وارون / ۱۰۷
فصل چهارم: شبکه‌های بلوری / ۲۱	فصل سوم: پیوندهای بلوری و ثابت کشسانی / ۱۱۱
فصل پنجم: شبکه وارون / ۲۹	فصل چهارم: فونون‌ها I ارتعاشات گرمایی شبکه / ۱۱۵
فصل ششم: تعیین ساختار بلورها به وسیله اشعه X / ۳۲	فصل پنجم: فونون‌ها II خواص گرمایی / ۱۲۰
فصل هفتم: دسته‌بندی شبکه‌های براوه و ساختار ای بل / ۳۷	فصل ششم: گاز فرمی الکترون آزاد / ۱۲۳
فصل هشتم: ترازهای الکترونی در یک پتانسیل دوره‌ای / ۴۱	فصل هفتم: نوارهای انرژی / ۱۲۹
فصل نهم: الکترون در یک پتانسیل دوره‌ای ضعیف / ۴۷	فصل هشتم: بلورهای نیم‌رسانا / ۱۳۳
فصل دهم: روش بستگی قوی / ۵۴	فصل نهم: سطح فرمی و فلزات / ۱۳۶
فصل یازدهم: روش‌های دیگر در بدست آوردن نوار انرژی / ۵۹	فصل دهم: ابررسانایی / ۱۴۴
فصل دوازدهم: روش نیمه کلاسیک معادلات حرکت الکترون / ۶۲	فصل یازدهم: دیامغناطیس و پارامغناطیس / ۱۴۸
فصل سیزدهم: نظریه نیمه کلاسیک رسانش در فلزات / ۶۷	فصل دهم: دیامغناطیس و پارامغناطیس / ۱۵۲
فصل چهاردهم: اندازه‌گیری سطح فرمی / ۷۳	فصل یازدهم: تشدید مغناطیسی / ۱۵۵
فصل پانزدهم: ساختار نواری برخی فلزات منتخب / ۷۶	فصل چهاردهم: پلاسما، پولاریتون‌ها و پلارون‌ها / ۱۵۸
فصل شانزدهم: ورای تقریب زمان و اهلش / ۷۹	فصل پانزدهم: فرایند‌های یکی و اکسایتونی / ۱۶۲
فصل هفدهم: فراسوی تقریب الکترون مستقل / ۸۴	فصل شانزدهم: دی‌الکترون‌ها، الکترون‌ها / ۱۶۵
فصل نوزدهم: طبقه‌بندی جامدات / ۸۹	فصل هفدهم: فیزیک سطح و لایه / ۱۶۸
فصل بیست و دوم: نظریه کلاسیکی مدهای نوسانی بلورها / ۹۲	فصل هجدهم: نانو ساختارها / ۱۷۰
فصل بیست و سوم: نظریه کوانتومی ارتعاشات شبکه / ۹۶	فصل بیستم: نقص‌های نقطه‌ای / ۱۷۳
فصل بیست و چهارم: اندازه‌گیری رابطه پاشندگی فونونی / ۹۹	فصل بیست و یکم: دررفتگی‌ها / ۱۷۴
فصل سی و یکم: دیامغناطیس و پارامغناطیس / ۱۰۱	فصل بیست و دوم: آلیاژها / ۱۷۵
	بخش سوم: سوالات امتحانی (تشریحی و تستی)
	سوالات تشریحی امتحانی / ۱۷۷
	سوالات تستی امتحانی / ۱۸۷