

تشریح مسائل

مکانیک کوانتومی مدرن

(ویراست دوم)

جی - جی - ساکورایی

دانشگاه کالیفرنیا، لوس آنجلس

جیم ناپولیتانو

مرکز پلی تکنیک رنسلر، تروی

دکتر شاهین آتشبار تهرانی

نیاز دانش

سرشناسه	: آتشبار تهرانی، شاهین، ۱۳۴۵
عنوان و نام پدیدآور	: تشریح مسائل مکانیک کوانتومی مدرن (ویراست دوم): جی جی ساکورایی / جیم ناپولیتانو / تالیف شاهین آتشبار تهرانی.
مشخصات نشر	: تهران: نیاز دانش ۱۳۹۴
مشخصات ظاهری	: ۲۶۴ ص.: نمودار.
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۲۴-۳۰-۹
وضعیت فهرست‌نویسی	: فیپا
یادداشت	: کتاب حاضر تشریح مسایل کتاب "مکانیک کوانتومی مدرن" تالیف جی جی ساکورایی و جیم ناپولیتانو است.
عنوان دیگر	: مکانیک کوانتومی مدرن.
موضوع	: کوانتوم
موضوع	: کوانتوم مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
شناسه افزوده	: ساکورائی، جون جان، ۱۹۳۳-۱۹۸۲م. مکانیک کوانتومی مدرن
شناسه افزوده	: ناپولیتانو، جیم. مکانیک کوانتومی مدرن
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۴ ۷۲۲۱۷ م ۲/س QC۱۷۴/۱۲
رده بندی دیویی	: ۵۳۰/۱۲
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۹۸۶۱۸۵



نیاز دانش

نام کتاب	: تشریح مسائل مکانیک کوانتومی مدرن (ویراست دوم)
تألیف	: جی - جی - ساکورایی / جیم ناپولیتانو
مدیر اجرایی - ناظر بر چاپ	: دکتر شاهین آتشبار تهرانی
ناشر	: حمیدرضا محمد شیرازی - محمد شمس
صفحه آرا	: نیاز دانش
نوبت چاپ	: واحد تولید انتشارات نیاز دانش
شمارگان	: اول - ۱۳۹۴
قیمت	: ۱۰۰۰ نسخه
	: ۱۵۰۰۰۰ ریال

ISBN:978-600-7724-30-9

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۷۲۴-۳۰-۹

هرگونه چاپ و تکثیر (اعم از زیراکس، بازنویسی، ضبط کامپیوتری و تهیه‌ی CD) از محتویات این اثر 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 می‌گیرند.

کلیه حقوق این اثر برای ناشر محفوظ است.

تماس با انتشارات: ۰۹۱۲۷۰۷۳۹۳۵-۰۹۱۲۷۰۸۰۸-۰۶۶۴۷۸۱۰۶-۰۶۶۴۷۸۱۰۶

www.Niaze-Danesh.com

مشاوره جهت نشر: ۰۹۱۲ - ۲۱۰۶۷۰۹

فهرست مطالب

فصل ۱	■ مفاهیم بنیادی	۵
فصل ۲	■ دینامیک کوانتومی	۳۹
فصل ۳	■ نظریه تکانه زاویه‌ای	۹۳
فصل ۴	■ تقارن در مکانیک کوانتومی	۱۳۵
فصل ۵	■ روش‌های تقریبی	۱۴۹
فصل ۶	■ نظریه پراکندگی	۲۰۷
فصل ۷	■ ذرات یکسان	۲۳۱
فصل ۸	■ مکانیک کوانتومی نسبیتی	۲۴۳