

مکانیک کوانتوم پیشرفته (دستوری)

پدیدآورنده:

محمد آخشی

مدرسین شریف

سرشناسنامه : آخشیک. محمد. ۱۳۶۷.

عنوان و نام پدیدآور : مکانیک کوانتوم پیشرفته (دکتری)/مولف محمد آخشیک.

مشخصات نشر : تهران: مدرسان شریف، ۱۳۹۱.

مشخصات ظاهری : ۲۶۴ ص:، ۲۲ × ۲۹ س.م.

شابک : 978-964-11-0205-2

وضعیت فهرست نویسی : فیبا

موضوع : کوانتوم - راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع : کوانتوم - مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)

موضوع : آزمون دوره‌های تحصیلات تکمیلی -- ایران

رده بندی کنگره : QC۱۷۴/۱۲/۱۲۵م۲ ۱۳۹۱

رده بندی دیویی : ۵۳۰/۱۲

شماره کتابشناسی ملی : ۲۹۸۱۸۵۴

نام کتاب: مکانیک کوانتوم پیشرفته (دکتری).

گردآورنده: محمد آخشیک.

ناشر: انتشارات مدرسان شریف

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه

چاپ اول: پاییز ۱۳۹۱

حروف چینی: واحد تایپ انتشارات مدرسان شریف

چاپ و صحافی: مهدی - مینو

قیمت: ۲۶۴۰۰ تومان

شابک: 978-964-11-0205-2

تمام حقوق محفوظ و مخصوص انتشارات مدرسان شریف می‌باشد.

هر گونه کپی، چاپ و نسخه‌برداری از مطالب این کتاب پیگرد قانونی دارد.

صفحه	عنوان
	فصل اول: مباحث پایه
۱	آزمایش اشترن گمراخ
۲	آزمایش اشترن گمراخ‌های متوالی
۱۷	اصول موضوعه مکانیک کوانتومی
۱۸	ماهیت مکانیک کوانتومی
۲۰	روابط عدم قطعیت
۲۲	بررسی مقدماتی سیستم چند ذره‌ای
۲۴	عملگر انتقال
۲۳	تحول زمانی در مکانیک کوانتومی
۳۶	پاسخ‌های عملگر تحول
۵۸	انتگرال مسیر فاینمن
۶۴	تبدیلات پیمانه‌ای
۶۹	اثر آهارونف - بوهم
۷۲	مثال‌های دورمای
	فصل دوم: تکانه‌ی زاویه‌ای
۱۰۱	ویژه مقادیر ویژه کت‌های تکانه‌ی زاویه
۱۰۴	نمایش‌های عملگر دوران
۱۰۵	عملگر تکانه‌ی زاویه‌ای مداری
۱۲۰	مکانیک آماری کوانتومی
۱۲۸	نامساوی بل (Bell)
۱۳۲	عملگرهای برداری تانسوری
	فصل سوم: تقارن
۱۵۱	عملگر وارونی زمان در سیستم با اسپین $\frac{1}{2}$
۱۵۵	مثال‌های دورمای
	فصل چهارم: اختلال
۱۶۴	اختلال تبهگن
۱۷۳	اختلال وابسته به زمان
۱۸۹	اثر فرتو الکتریک
	فصل پنجم: سیستم‌های پس ذره‌ای
۱۹۷	نمایش سیستم‌های پس ذره‌ای (کوانتشی دوم)
۱۹۹	نمایش عملگرها در فضای فوک
۲۰۱	مثال‌های دورمای
	فصل ششم: پراکندگی
۲۰۵	تقریب بورن

فهرست مطالب

صفحه	عنوان
	فصل هفتم: مقدمه‌ای بر مکانیک کوانتومی نسبیتی
۲۳۲	معادله‌ی دیراک
۲۳۸	آزمون ۱
۲۴۷	آزمون ۲
۲۵۵	سوالات و پاسخنامه آزمون سراسری ۹۱

www.ketab.ir