

تحلیل و تشریح کامل مسائل مکانیک کوانتومی (جلد ۱)

نورالدین زتیلی

(ویرایش ۲)

مولفین: قاسم جنابی اسکویی

فائزه جنابی اسکویی



انتشارات امید انقلاب

سرشناسه	جنابى اسكويى، قاسم، ۱۳۵۲-
عنوان و نام پديدآور	تحليل و تشریح کامل مسائل مکانیک کوانتومی نورالدین زتیلی / مولفین قاسم جنابى اسكويى، فائزه جنابى اسكويى.
مشخصات نشر	تهران: اميدانقلاب، ۱۳۹۱.
مشخصات ظاهرى	ج۲: مصور، جدول، نمودار.
شابک	دوره: ۷-۹۸-۹۶۴-۹۷۸؛ ج. ۱: ۳-۹۶-۶۸۰۹-۹۷۸
وضعيت فهرست‌نويسى	فيا
يادداشت	اين کتاب راهنماى "Quantum mechanics: concepts and applications, 2nd ed, 2009" اثر نورالدین زتیلی که تحت عنوان "مکانیک کوانتومی: اصول و کاربردها" ترجمه شده است.
عنوان ديگر	مکانیک کوانتومی: اصول و کاربردها.
موضوع	کوانتوم
موضوع	کوانتوم — مسائل، تمرین‌ها و غيره
شناسه افزوده	جنابى اسكويى، فائزه، ۱۳۶۷-
شناسه افزوده	زتیلی، نورالدین. مکانیک کوانتومی: اصول و کاربردها
رده‌بندی کنگره	۱۳۹۱ م ۷۲۳/ز ۲ QC۱۷۴/۱۲
رده‌بندی ديوبی	۵۳۰/۱۲
شماره کتابشناسی ملی	۲۹۵۳۴۱۲

انتشارات اميدانقلاب (عضو انجمن ناشران دانشگاهی) nashr.omidenghelab@yahoo.com

نام کتاب: تحليل و تشریح کامل مسائل مکانیک کوانتومی (جلد ۱)

مولفین: قاسم جنابى اسكويى، فائزه جنابى اسكويى

ناشر: اميدانقلاب

حروفچینی: انتشارات اميدانقلاب

حروف‌نگار و صفحه‌آرا: سولماز مرادزاد

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۱

تیراژ: ۱۱۰۰

قیمت: ۱۳۵۰۰۰ ریال

چاپ و صحافی: منصور-چاووش

لیتوگرافی: فرائتش

ناظر فنی چاپ: مهدی طورانیان

شابک دوره: ۷-۹۸-۹۶۴-۹۷۸

شابک: ۳-۹۶-۶۸۰۹-۹۶۴-۹۷۸

مراکز فروش:

پخش کتاب علوم پویا: میدان انقلاب، خیابان اردیبهشت (منیری جاوید)، بین خیابان شهدای ژاندارمری و خیابان وحید

نظری، بن‌یست بهاره، پلاک ۱- تلفن: ۶۶۹۶۰۷۷۳ و ۶۶۴۱۹۵۶۷ - تلفکس: ۶۶۹۶۰۷۷۲

پخش کتاب دانش‌یران: خیابان انقلاب، خیابان اردیبهشت (منیری جاوید)، نبش خیابان وحید نظری- پلاک ۱۴۲

تلفن: ۶۶۴۰۰۲۲۰-۶۶۴۰۰۱۴۴

علم گستر سپاهان: ۹-۲۲۱۹۹۷۸-۲۳۱۱

«کلیه حقوق و حق چاپ متن، طرح روی جلد و عنوان کتاب با توجه به قانون حمایت حقوق مؤلفان، مصنفان و هنرمندان، مصوب سال ۱۳۳۸ برای انتشارات اميدانقلاب محفوظ است، هرکس تمام یا قسمتی از این اثر را بدون اجازه مؤلف (ناشر) نشر یا پخش یا عرضه کند مورد پیگرد قانونی قرار خواهد گرفت»

سخن ناشر

از سال ۱۳۷۵ تاکنون، انتشارات امیدانقلاب اقدام به نشر کتاب‌های دانشگاهی در زمینه علوم پایه، فنی و مهندسی نموده است. این انتشارات برای ارتقای کیفی و کمی آثار منتشر شده، همواره از نظریات اساتید فن استفاده نموده است.

مانند گذشته، از مؤلفین و مترجمین تقاضا داریم با ارائه نظریات ارزنده خود درباره کتاب‌های این انتشارات و همچنین پیشنهاد ترجمه و تألیفات جدید ما را یاری دهند.

امید آن داریم که با کمک شما عزیزان بتوانیم گامی هر چند کوچک برای میهن اسلامی عزیزمان برداریم.

مدیر مسئول انتشارات امیدانقلاب
مهدی طورانیان

فهرست

پیشگفتار

فصل ۱ ۱

منشا پیدایش فیزیک کوانتومی

فصل ۲ ۲۹

ابزارهای مکانیک کوانتومی

فصل ۳ ۸۷

اصول موضوعه‌ی مکانیک کوانتومی

فصل ۴ ۱۲۵

مسائل یک بعدی

فصل ۵ ۱۸۵

اندازه حرکت زاویه‌ای

فصل ۶ ۲۳۱

مسائل سه بعدی

به نام خداوند جان و خرد

پیشگفتار

هدف از ترجمه و تالیف این کتاب، تحلیل و تشریح کامل مسائل مکانیک کوانتومی بر اساس کتاب "مکانیک کوانتومی" نوشته‌ی نورالدین زتیلی:

Quantum Mechanics Concepts and Application by: Nouredine Zettili (2ed edition)

ویرایش دوم (۲۰۰۹) است.

مکانیک کوانتومی از درس‌های خیلی مهم برای تمام گرایش‌های فیزیک بوده و از طرف دیگر، کتاب مکانیک کوانتومی زتیلی، کتابی است که مکانیک کوانتومی را به صورت کاربردی و تحلیلی، بیان کرده است. به این دلیل، کتاب راهنمای حل مسائل را آماده کرده‌ایم. این کتاب، تنها کتابی است که راه حل مسایل را به طور کامل تحلیلی و تشریحی بیان کرده است. برای این که خواننده به آسانی، راه حل مسائل را درک کند سعی کرده‌ایم تمامی روابط و محاسبات را به طور کامل، بیان کنیم تا باعث سردرگمی خواننده نشود و خواننده بتواند مسائل مشابه در سایر کتاب‌ها را به آسانی، حل کند.

بدیهی است این کتاب بدون بهره‌گیری از محضر استادان گرامی دانشگاه‌ها نمی‌تواند نقش کامل آموزشی خود را ایفا کند. امیدواریم دانشجویان از این کتاب به عنوان حل‌المسائل بلکه به عنوان کتاب کمک آموزشی، استفاده کنند.

در پایان از مدیرمسئول محترم انتشارات امیدانقلاب آقای مهدی طوایان به خاطر زحمات بی‌دریغ و حمایتشان، تشکر و قدردانی می‌نمایم. همچنین از خانم سولماز مرادزاده به خاطر زحمات حروفچینی و صفحه‌آرایی خوب کتاب، سپاسگزاری می‌نمایم.

قاسم جنابی اسکویی

فائزه جنابی اسکویی