第一图书网, tushu007.com

<<普林斯顿物理题解>>

图书基本信息

书名：<<普林斯顿物理题解>>

13位ISBN编号：9787542844163

10位ISBN编号：7542844164

出版时间：2007-8

出版时间：上海科教

作者：纽伯里

页数：194

字数：290000

译者：李昊

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

<<普林斯顿物理题解>>

内容概要

为了帮助物理专业的学生逐步做到牢固掌握研究生阶段的基本知识，本书对一系列涉及广泛、内涵丰富的题目提供了精心解答。
这些题目均选自普林斯顿大学物理系硕士学位资格考试的初试和复试。
本书的作者都是成功通过这些考试的学生，他们本着有用性、趣味性和原创性的原则挑选了这些题目，并且为每道题目提供了十分详细的解答。
本书不仅对其他学生，而且对大学物理教师，都是一个有价值的资源。
　本书前四章提出的题目属于力学、电磁学、量子力学以及热力学与统计力学的领域，因此可作为对本科课程所包含的代表性内容的一次复习。
　后五章所处理的材料对于大多数一年级研究生来说是全新的，它们在凝聚态物理学、相对论与天体物理学、核物理学、粒子物理学以及原子与“综合”物理学等方面向他们提出了挑战。
　本书作者内森·纽伯里、迈克尔·纽曼、约翰·鲁尔、苏珊娜·斯塔格斯和斯蒂芬·索尔塞特当时都是普林斯顿大学物理系的研究生。

<<普林斯顿物理题解>>

书籍目录

序言第一章 力学 1.1 超级球问题 1.2 尘云中的飞船 1.3 “ 登山绳 ”式卫星 1.4 受迫的谐振子 1.5 转盘上的小球 1.6 阻尼振动问题 1.7 受腐蚀的弹簧 1.8 肥皂泡薄膜的形状 1.9 圆环上的珠子 1.10 WIMPs中的太阳系第二章 电磁学 2.1 半球状凸起 2.2 法拉第旋转 2.3 有缺陷的电阻 2.4 偶极天线 2.5 摇动式马达 2.6 倒挂的圆柱体 2.7 传输线问题 2.8 给电磁波拍照 2.9 圆柱状电容器 2.10 “ 坠落 ”的电子第三章 量子力学 3.1 球对称势δ 3.2 间距扩张的墙面 3.3 正交电磁场中的粒子 3.4 谐振子扰动 3.5 共振散射 3.6 自旋翻转 3.7 π介子-核子散射 3.8 一维阶梯势 3.9 中子束干涉 3.10 氢原子中的超精细劈裂第四章 热力学与统计力学 4.1 负温度 4.2 杂环双原子分子 4.3 一维扩散模型 4.4 相共存 4.5 奥托循环 4.6 圆盘上的曳力 4.7 起伏的绳子 4.8 薄膜上的吸附 4.9 正常-超导相共存曲线 4.10 单原子晶体第五章 凝聚态物理学 5.1 准粒子隧穿 5.2 超导相界 5.3 二能级中心 5.4 铁电相变 5.5 趣味问题集锦 5.6 旋子 5.7 向列型液体 5.8 极化子 5.9 铁磁性和顺磁性 5.10 量子霍尔效应第六章 相对论与天体物理学第七章 核物理学第八章 粒子物理学第九章 原子与“ 综合 ”物理学参考书目

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com