

<<量子力学原理>>

图书基本信息

书名：<<量子力学原理>>

13位ISBN编号：9787030218827

10位ISBN编号：7030218825

出版时间：2008-5

出版时间：科学出版社

作者：[美]P.A.M. Dirac

页数：314

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>

<<量子力学原理>>

内容概要

本书第一版于1930年出版，因其独创性，它一出现就被认为是现代物理的经典著作。

本书出版后受到读者的热烈欢迎，并不断再版，本版是其第四版。

在本版中作者做了一些改进，其中最大的改动就是为了引入电子对的产生而完全重写了量子电动力学这一章。

读者可以通过本书了解到量子领域的最新进展。

本书是量子力学的权威著作，是该领域的研究生和科研人员必备的参考书，是读者学习知识和激发灵感的源泉。

<<量子力学原理>>

作者简介

狄拉克，（也译作“迪拉克”，Paul Adrie Maurice DIRAC，1902-1984）是英国物理学家。1902年8月8日诞生在英格兰布里斯托尔。

量子力学的创始人之一。

狄拉克对物理学的主要贡献是发展了量子力学，提出了著名的狄拉克方程，并且从理论上预言了正电子的存在。

狄拉克青年时代正好是原子物理学实验积累了大量材料、量子理论处于急剧变革的时代。

<<量子力学原理>>

书籍目录

第1章 叠加原理 §1 量子理论的需要 §2 光子的极化 §3 光子的干涉 §4 叠加与不确定性 §5 叠加原理的数学表达 §6 左矢量与右矢量第2章 动力学变量与可观察量 §7 线性算符 §8 共轭关系 §9 本征值与本征矢量 §10 可观察量 §11 可观察量的函数 §12 普遍的物理解释 §13 对易性与相容性第3章 表象理论 §14 基矢量 §15 函数 §16 基矢量的性质 §17 线性算符的表象 §18 概率幅 §19 关于可观察量函数的若干定理 §20 符号的发展第4章 量子条件 §21 泊松括号 §22 薛定谔表象 §23 动量表象 §24 海森伯测不准原理 §25 位移算符 §26 么正变换第5章 运动方程 §27 运动方程的薛定谔形式 §28 运动方程的海森伯形式 §29 定态 §30 自由粒子 §31 波包的运动 §32 作用量原理 §33 吉布斯系综第6章 初等应用 §34 谐振子 §35 角动量 §36 角动量的性质 §37 电子的自旋 §38 在有心力场中的运动 §39 氢原子的能级 §40 选择定则 §41 氢原子的塞曼效应第7章 微扰理论 §42 概述 §43 微扰引起的能级变化 §44 引起跃迁的微扰 §45 对辐射的应用 §46 与时间无关的微扰引起的跃迁 §47 反常塞曼效应第8章 碰撞问题 §48 概述 §49 散射系数 §50 动量表象中的解 §51 色散散射 §52 共振散射 §53 发射与吸收第9章 包含许多相同粒子的系统 §54 对称态与反对称态 §55 排列作为动力学变量 §56 排列作为运动恒量 §57 能级的决定 §58 对电子的应用第10章 辐射理论 §59 玻色子系集 §60 玻色子与振子之间的联系 §61 玻色子的发射与吸收 §62 对光子的应用 §63 光子与原子间的相互作用能 §64 辐射的发射、吸收与散射 §65 费米子系集第11章 电子的相对论性理论 §66 粒子的相对论性处理 §67 电子的波方程 §68 洛伦兹变换下的不变性 §69 自由电子的运动 §70 自旋的存在 §71 过渡到极坐标变量 §72 氢原子能级的精细结构 §73 正电子理论第12章 量子电动力学 §74 没有物质的电磁场 §75 量子条件的相对论形式 §76 一个时刻的动力学变量 §77 补充条件 §78 电子与正电子 §79 相互作用 §80 物理的变量 §81 诠释 §82 应用索引

<<量子力学原理>>

编辑推荐

读者可以通过《国外物理名著系列·量子力学原理(第4版)》了解到量子领域的最新进展。

《国外物理名著系列·量子力学原理(第4版)》是量子力学的权威著作，是该领域的研究生和科研人员必备的参考书，是读者学习知识和激发灵感的源泉。

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>