

# 量子力学与原子物理学学习指导

[量子力学与原子物理学学习指导 下载链接1](#)

著者:刘莲群

出版者:第1版 (2000年12月1日)

出版时间:2000年12月1日

装帧:平装

isbn:9787307027091

本书是与我们编著的教材《量子力学与原子物理学》配套的教学辅助教材。按那本教材，本书共分同样的十一章，每章又分为三部分，第一部分是内容提要，尽可能简要地总结出一章的主要内容，并且对个别内容作了些许扩充。第二部分是例题，全书共有335道例题，包括了《量子力学与原子物理学》书中的几乎全部习题；每一道例题都有详细的解答。第三部分是练习题，全书共有196道练习题，练习题没有解作。但是在每一道题后都附有答案。有的题还给出了提示。本书从1987年起就由武汉大学教务处以讲义的形式分成上、下册刊印，提供给本校学生为指导学习量子力学课程使用，这次正式出版又增补了不少应用量子力学理论求解原子物理学问题的例题和练习题。期望本书能够对学生学习量子力学与原子物理学课程起到指导和辅助作用。

作者介绍:

目录: 第一章 量子力学与原子物理学的实验基础

第一部分 内容提要

第二部分 例题

第三部分 练习题

第二章 量子力学原理（I）：波函数及薛定谔方程

第一部分 内容提要

第二部分 例题

第三部分 练习题

第三章 量子力学原理（II）：力学量算符及量子条件

第一部分 内容提要

第二部分 例题

第三部分 练习题

第四章 中心力场——氢原子和碱金属原子

第一部分 内容提要

第二部分 例题

第三部分 练习题

第五章 态和力学量的表示方式
第一部分 内容提要
第二部分 例题
第三部分 练习题
第六章 电子自旋及一般角动量
第一部分 内容提要
第二部分 例题
第三部分 练习题
第七章 原子光谱的精细结构
第一部分 内容提要
第二部分 例题
第三部分 练习题
第八章 粒子在电磁场中的运动
第一部分 内容提要
第二部分 例题
第三部分 练习题
第九章 全同粒子系——多电子原子
第一部分 内容提要
第二部分 例题
第三部分 练习题
第十章 量子跃迁——原子的光吸收与发射
第一部分 内容提要
第二部分 例题
第三部分 练习题
第十一章 散射
第一部分 内容提要
第二部分 例题
第三部分 练习题
附录
• • • • • (收起)

[量子力学与原子物理学学习指导 下载链接1](#)

## 标签

量子力学

物理学

物理

习题集

评论

-----  
[量子力学与原子物理学学习指导 下载链接1](#)

书评

-----  
[量子力学与原子物理学学习指导 下载链接1](#)