

<<普通物理学 (第3册)>>

图书基本信息

书名：<<普通物理学 (第3册)>>

13位ISBN编号：9787040064254

10位ISBN编号：7040064251

出版时间：1998-7

出版时间：高等教育出版社

作者：程守洙,江之永

页数：500

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>

## <<普通物理学 (第3册)>>

### 内容概要

《普通物理学》(3)是修订者在程守洙、江之永主编的《普通物理学》(第三版)基础上,根据1995年国家教委颁布的工科本科大学物理课程教学基本要求、结合读者多年使用此书的建议和意见,以及当前国内外同类物理教材改革的动态,并保持第三版教材的体系、风格、特色条件下修订而成。

此次修订,改写了部分内容,调整了个别章节,增加了选读材料,充实了应用类题目,修订后的教材在内容现代化、加强应用性、扩大知识面和提高科学素养等方面均有进步的增强。

## 书籍目录

第四篇振动和波动第十五章 机械振动和电磁振荡 § 15-1简谐振动 § 15-2阻尼振动 § 15-3受迫振动共振 § 15-4电磁振荡 § 15-5同方向的简谐振动的合成 § 15-6相互垂直的简谐振动的合成思考题习题阅读材料M谐振分析和频谱第十六章 机械波和电磁波 § 16-1机械波的产生和传播 § 16-2平面简谐波波动方程 § 16-3波的能量波的强度 § 16-4声波 § 16-5电磁波 § 16-6惠更斯原理波的衍射、反射和折射 § 16-7波的叠加原理波的干涉驻波 § 16-8多普勒效应思考题习题阅读材料N超声、次声和噪声第十七章 波动光学一、光的干涉 § 17-1光源单色光相干光 § 17-2双缝干涉 § 17-3光程与光程差 § 17-4薄膜干涉——等倾条纹 § 17-5薄膜干涉——等厚条纹 § 17-6迈克耳孙干涉仪 § 17-7干涉条纹的可见度二、光的衍射 § 17-8光的衍射现象惠更斯—菲涅耳原理 § 17-9单缝的夫琅禾费衍射 § 17-10圆孔的夫琅禾费衍射光学仪器的分辨本领 § 17-11光栅衍射 § 17-12x射线的衍射三、光的偏振 § 17-13自然光和偏振光 § 17-14起偏和检偏马吕斯定律 § 17-15反射和折射时光的偏振 § 17-16光的双折射 § 17-17椭圆偏振光和圆偏振光偏振光的干涉 § 17-18人为双折射 § 17-19旋光现象思考题习题阅读材料O全息照相技术阅读材料P液晶的光学性质第五篇量子物理第十八章 早期量子论和量子力学基础 § 18-1热辐射普朗克的量子假设 § 18-2光电效应爱因斯坦的光子理论 § 18-3康普顿效应 § 18-4氢原子光谱玻尔的氢原子理论 § 18-5德布罗意波波粒一二象性 § 18-6不确定度关系 § 18-7波函数薛定谔方程, § 18-8势阱中的粒子势垒谐振子 § 18-9量子力学中的氢原子问题 § 18-10电子的自旋原子的电子壳层结构思考题习题阅读材料Q红外技术第十九章 激光和固体的量子理论 § 19-1激光 § 19-2固体的能带结构 § 19-3半导体的导电机构 § 19-4超导电性思考题和习题阅读材料R宏观量子现象第二十章 原子核物理和粒子物理简介 § 20-1原子核的基本性质 § 20-2原子核的结合能裂变和聚变 § 20-3原子核的放射性衰变 § 20-4粒子物理简介思考题和习题习题答案附录常用基本物理常量表

章节摘录

插图：

<<普通物理学 (第3册)>>

编辑推荐

《普通物理学》(3)可作为高等工业院校各专业的物理课程教材,也可供综合性大学、高等师范院校非物理专业以及各类成人高校、职工大学选用。

<<普通物理学（第3册）>>

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>