

<<大学物理>>

图书基本信息

书名：<<大学物理>>

13位ISBN编号：9787030091253

10位ISBN编号：7030091256

出版时间：2001-1

出版时间：科学出版

作者：李金镗 编

页数：288

字数：333000

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>

## <<大学物理>>

### 内容概要

本书为工科大学物理基本教材。

根据“打好基础、精选内容、逐步更新、利于教学”的教材建设原则，在内容上做了不少更新，篇幅不足流行教材的三分之二，学者可得到明晰的物理图像，严密的理论体系及对基本规律深入的掌握。

全书分为上、下两册出版。

本书为下册。

上册内容为力学、气体动理论、热力学及电磁学；下册内容为振动、波动、光学、量子物理、半导体、激光及原子核。

本书除可作为工科教材外，也适合作理科非物理各专业的教材（总学时为120学时左右）。

## &lt;&lt;大学物理&gt;&gt;

## 书籍目录

第二版前言常用物理常数第十一章 振动学基础 11.1 谐振动 11.2 阻尼振动和受迫振动 共振  
 11.3 谐振动的合成 11.4 振动的分解 思考题 习题第十二章 简谐波 12.1 机械波的产生  
 一维简谐行波 12.2 波的能量 能流 能流密度 12.3 惠更斯原理 波的衍射反射和折射 12.4  
 波的叠加原理 波的干涉 驻波 12.5 多普勒效应 思考题 习题第十三章 电磁振荡和电磁波  
 13.1 电磁振荡 13.2 电磁波的产生和传播 13.3 电磁波的性质 13.4 电磁波的能量 坡印亭  
 矢量 思考题 习题第十四章 光的波动性 14.1 光学发展简史 14.2 光的相干性 双缝干涉 光  
 程 14.3 单色光 薄膜干涉 14.4 时间相干性 空间相干性 14.5 惠更斯-菲涅耳原理 单缝衍射  
 光学仪器分辨率 14.6 衍射光栅 14.7 伦琴射线的衍射 14.8 光的偏振 14.9 布儒斯特定律  
 及其应用 14.10 双折射现象及应用 14.11 马吕斯定律 偏振光的干涉 14.12 人为双折射 思考  
 题 习题第十五章 光的量子性 15.1 热辐射 普朗克量子假设 普朗克公式 15.2 光电效应  
 爱因斯坦方程 15.3 康普顿效应 思考题 习题第十六章 原子结构 半经典量子论 16.1 原子的  
 有核模型 16.2 氢原子的光谱规律性 16.3 玻尔的氢原子半经典量子理论 16.4 索末菲椭圆轨道  
 简并能级 空间量子化 思考题 习题第十七章 量子力学基础 17.1 物质波 17.2 自由粒子的  
 平面波及其波函数 17.3 德布罗意波的统计解释 17.4 测不准关系 17.5 薛定谔方程 17.6 一  
 维无限深势阱 17.7 势垒贯穿 17.8 线性谐振子 17.9 氢原子 17.10 电子自旋 原子的壳层结  
 构 思考题 习题第十八章 固体的能带 半导体激光 18.1 固体的能带 导体 绝缘体 18.2 半  
 导体导电机构 18.3 pn结 18.4 激光的基本原理 思考题 习题第十九章 原子核和基本粒子  
 19.1 原子核的组成和基本性质 19.2 原子核的结合能 核衰变 19.3 人工核反应 19.4 基本  
 粒子 19.5 宇宙射线习题答案

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>