

<<大学物理学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理学（下册）>>

13位ISBN编号：9787040219623

10位ISBN编号：704021962X

出版时间：2007-11

出版范围：高等教育

作者：张铁强

页数：365

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>

<<大学物理学（下册）>>

内容概要

《普通高等教育十一五国家级规划教材：大学物理学（下册）》是普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

教材以近期制定的《理工科非物理类大学物理课程教学基本要求》为依据，在教材结构和编写内容上做了较大改革，形成了一个新的课程体系。

在内容上充分体现近代科学技术的发展，一方面适度扩大近代物理的内容，并将现代科学与高新技术的物理基础内容引入到教材中；另一方面在经典物理内容中插入现代学科内容和引用现代科学技术的例子。

设置前沿进展和科技博览等栏目，在内容正常论述处，适时的、有机的插入与该论述部分相关的物理前沿知识和应用技术。

在教材编写中，知识点按照模块化的方式进行编辑，不同学科专业的物理课程在保证A类基本知识点的前提下，选择适合的B类知识点和现代科学与高新技术的物理基础专题（用“ ”标记），纳入教学知识体系。

同时也为不同学时的大学物理课程提供选择的余地，确保其满足理工科本科生基本物理素质的培养。

《普通高等教育十一五国家级规划教材：大学物理学（下册）》上册包括力学、流体力学、热学、电磁学，下册包括振动和波动、光学、相对论、量子物理和现代科学与高新技术的物理基础专题，可作为高等学校理工科非物理专业的大学物理课程教材，也可供电视大学、函授大学相关课程选用或作为其他读者的参考书。

书籍目录

第10章 振动10.1 简谐振动10.1.1 简谐振动方程10.1.2 简谐振动的特征量10.1.3 简谐振动的能量10.1.4 简谐振动的旋转矢量表示法10.2 几种简谐振动系统10.2.1 单摆与复摆10.2.2 LC振荡电路【前沿进展】10.3 简谐振动的合成10.3.1 同方向、同频率简谐振动的合成10.3.2 同方向、频率相近的简谐振动的合成拍10.3.3 振动方向垂直、同频率简谐振动的合成10.3.4 振动方向垂直、不同频率简谐振动的合成10.4 振动的分解与频谱分析10.5 阻尼振动受迫振动共振10.5.1 阻尼振动10.5.2 受迫振动10.5.3 共振【网络资源】小结习题与思考题第11章 机械波11.1 波动的基本概念11.1.1 机械波的产生和传播11.1.2 波的几何描述11.1.3 描述波的物理量11.2 平面简谐波波动方程11.2.1 平面简谐波的波函数11.2.2 波动方程11.3 波的能量能流密度11.3.1 波的能量11.3.2 波的能流能流密度11.3.3 声强声强级【科技博览】11.4 惠更斯原理11.4.1 惠更斯原理11.4.2 波的衍射11.4.3 波的反射与折射11.5 波的叠加原理波的干涉11.5.1 波的叠加原理11.5.2 波的干涉11.6 驻波11.6.1 驻波的形成11.6.2 驻波的方程11.6.3 半波损失11.6.4 弦线上的驻波【前沿进展】11.7 多普勒效应【科技博览】【网络资源】小结习题与思考题第12章 电磁波12.1 电磁波12.1.1 电磁波的预言【著名实验】12.1.2 平面电磁波的波动方程12.1.3 平面电磁波的性质12.1.4 电磁波的能量传播12.2 电偶极子辐射电磁波12.2.1 电磁波的产生与传播12.2.2 电偶极子辐射电磁波12.3 电磁波谱【网络资源】小结习题与思考题第13章 几何光学成像原理13.1 光线及其传播的基本定律.....第14章 光的干涉第15章 光的衍射第16章 光的偏振第17章 相对论基础第18章 波粒二象性第19章 量子力学基础第20章 激光的物理基础第21章 固体物理基础习题答案索引参考文献

<<大学物理学（下册）>>

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>