

<<工科物理>>

图书基本信息

书名：<<工科物理>>

13位ISBN编号：9787111262978

10位ISBN编号：7111262972

出版时间：2009-3

出版时间：机械工业出版社

作者：戴剑锋，李维学，王青 编

页数：211

字数：335000

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>

## <<工科物理>>

### 内容概要

本书根据教育部高等学校理工非物理类专业大学物理课程基本要求和国内工科物理教材改革动态,并结合编者多年教学经验编写而成,特别强调物理知识在工程技术中的应用。

全书共分为七、下两册,上册包括:力学、相对论基础和电磁学;下册包括:热学、振动、波动、光学和量子物理基础。

本书配有多媒体电子教案,用户可在机械工业出版社教材服务网([www.clnpedu.com](http://www.clnpedu.com))上注册下载。

本书可作为各类工科本科院校的物理课教材,还可作为一般读者了解物理知识与工程技术的参考读物。

## 书籍目录

前言第八章 气体动理论与真空技术 第一节 平衡状态理想气体状态方程 第二节 分子速率分布与平均自由程 第三节 真空技术及其应用 习题第九章 热力学的物理基础 第一节 热力学第一定律 第二节 循环过程 第三节 热力学第二定律 习题第十章 机械振动 第一节 简谐振动 第二节 谐振动的合成 第三节 阻尼振动受迫振动共振 习题第十一章 机械波 第一节 机械波的产生和传播 第二节 平面简谐波的波动方程 第三节 波的能量 第四节 声波超声波次声波 第五节 惠更斯原理波的反射与折射 第六节 波的叠加波的干涉、驻波 第七节 多普勒效应 习题第十二章 波动光学 第一节 光的相干性分波面法干涉 第二节 光程和光程差 第三节 分振幅法干涉 第四节 迈克耳逊干涉仪 第五节 光的衍射现象单缝夫朗和费射” 第六节 圆孔的夫朗和费衍射光学仪的分辨率 第七节 光栅衍射 第八节 晶体对x射线的衍射 第九节 光的偏振 第十节 双折射现象晶体偏振器 习题第十三章 量子理论初步 第一节 黑体辐射与普朗克量子化假说 第二节 光电效应 第三节 康普顿效应 第四节 微观粒子的波粒二象性 第五节 测不准关系 第六节 玻尔的原子量子理论 第七节 薛定谔方程 第八节 一维无限深势阱中的粒子运动 第九节 势垒贯穿 第十节 量子力学中的原子问题 第十一节 激光 第十二节 半导体 习题习题答案附录 常用基本物理常量表参考文献

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>