

<<物理学>>

图书基本信息

书名：<<物理学>>

13位ISBN编号：9787563214624

10位ISBN编号：7563214623

出版时间：2001-8

出版时间：韩德恩 大连海事学院出版社 (2001-08出版)

作者：韩德恩

页数：396

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>

## &lt;&lt;物理学&gt;&gt;

## 内容概要

《物理学》是在韩德恩主编的《物理学》基础上，根据近年来成人高等工程教育发展及深化教学改革的需要而重新组织编写的，保留了原书的成功特色，调整和充实了部分内容，增写了近代工程物理的一些专题，采用国际单位制（SI）和国家自然科学名词审定委员会公布的《物理学名词》。编写时既参照了原国家教委制定的《高等工业学校大学物理课程教学基本要求》和《高等学校工程专科物理学课程教学基本要求》等教学文件及多种版本的高等本、专科和函授物理教材，又考虑到当前我国成人高等工程教育教学的实际情况，本着务实创新的精神，力图能较好地教学服务而又不乏新意。

全书包括力学、振动与波、电磁学、热学等基本物理理论和近代工程物理专题选读五大部分，基本物理理论部分是成人高等工程教育各专业的必修内容，而近代工程物理专题则可根据不同的需要选修。

《物理学》适用于函授、夜大、职大及高职教育等各类成人高等工程教育90-100学时的物理课程教学。

## &lt;&lt;物理学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论预篇 §0.1物理量和法定计量单位 §0.2物理学中的矢量运算 第一篇 力学第一章 质点运动学 §1.1参考系质点 §1.2描述质点运动的基本物理量 §1.3曲线运动相对运动 学习指导 习题第二章 质点动力学 §2.1牛顿运动定律 §2.2牛顿运动定律的应用 §2.3功动能与势能 §2.4功能原理机械能守恒定律 §2.5动量原理动量守恒定律 §2.6碰撞 学习指导 习题第三章 刚体的定轴转动 §3.1刚体的平动与转动 §3.2力矩转动定律转动惯量 §3.3力矩的功刚体的动能定理 §3.4角动量原理角动量守恒定律 学习指导 习题第一篇测验作业题 第二篇 振动与波第四章 机械振动 §4.1简谐运动 §4.2阻尼振动和受迫振动共振 §4.3简谐运动的合成 学习指导 习题第五章 机械波 §5.1机械波的产生和传播波的描述 §5.2平面简谐波波动方程波的能量 §5.3惠更斯原理波的叠加与干涉 学习指导 习题第六章 波动光学 §6.1可见光及光的相干性 §6.2双缝干涉 §6.3薄膜干涉 §6.4单缝衍射 §6.5光栅衍射 §6.6光的偏振 学习指导 习题第二篇测验作业题 第三篇 电磁学第七章 静电场 §7.1库仑定律 §7.2电场强度 §7.3高斯定理及其应用 §7.4静电场的环路定理电势 §7.5静电场中的导体 §7.6电介质中的静电场 §7.7电容器的电容电场能量 学习指导 习题第八章 稳恒磁场 §8.1安培定律 §8.2磁场磁感应强度 §8.3毕奥-萨伐尔-拉普拉斯定律 §8.4磁场的高斯定理 §8.5安培环路定理及其应用 §8.6磁场对载流导线的作用 §8.7磁场对运动电荷的作用 §8.8磁介质中的磁场 §8.9铁磁材料 学习指导 习题第九章 电磁感应与电磁场 §9.1电源的电动势 §9.2电磁感应的基本定律 §9.3动生电动势与感生电动势 §9.4自感与互感磁场的能量 §9.5位移电流 §9.6麦克斯韦方程组的积分形式 学习指导 习题第三篇测验作业题 第四篇 热学第十章 气体动理论 §10.1气体动理论的基本概念 §10.2理想气体的压力公式 §10.3理想气体的温度公式 §10.4能量均分原理理想气体的内能 §10.5气体分子速率分布规律 §10.6平均碰撞频率与平均自由程 §10.7实际气体的范德瓦耳斯方程 学习指导 习题第十一章 热力学基础 §11.1热力学第一定律 §11.2热力学第一定律对理想气体的应用 §11.3循环过程 §11.4热力学第二定律 学习指导 习题第四篇测验作业题 第五篇 近代工程物理专题选读I 航天技术与火箭飞行原理 流体力学基础 激光及其应用 光导简介V 传感器 超导及其应用 熵理论与应用 爱因斯坦与相对论 普朗克与量子论习题答案附录I 希腊字母表 常用数据列表 常用物理常量表 有关天文数据表 常用数学公式参考文献

## 编辑推荐

本书是在韩德恩主编的《物理学》基础上，根据近年来成人高等工程教育发展及深化教学改革的需要而重新组织编写的，保留了原书的成功特色，调整和充实了部分内容，增写了近代工程物理的一些专题，采用国际单位制(SI)和国家自然科学基金委员会公布的《物理学名词》。

编写时既参照了原国家教委制定的《高等工业学校大学物理课程教学基本要求》和《高等学校工程专科物理学课程教学基本要求》等教学文件及多种版本的高等本、专科和函授物理教材，又考虑到当前我国成人高等工程教育教育的实际情况，本着务实创新的精神，力图能较好地教学服务而又不乏新意。

全书包括力学、振动与波、电磁学、热学等基本物理理论和近代工程物理专题选读五大部分，基本物理理论部分是成人高等工程教育各专业的必修内容，而近代工程物理专题则可根据不同的需要选修。

本书适用于函授、夜大、职大及高职教育等各类成人高等工程教育90-100学时的物理课程教学。

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>