

<<高工专物理学>>

图书基本信息

书名：<<高工专物理学>>

13位ISBN编号：9787040055542

10位ISBN编号：7040055546

出版时间：1996-5

出版时间：高等教育出版社

作者：周圣源，黄伟民 主编

页数：315

字数：490000

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>

## <<高工专物理学>>

### 内容概要

本书系按照国家教委1994年组织修订的《高等学校工程专科物理学课程教学基本要求》编写的，由国家教委高工专物理课程教学委员会审定的全国高工专物理学通用教材。全书无论是体系还是内容都体现了一个“新”字，体现了改革精神，特点如下：（1）充分利用高中物理知识，避免不必要的重复；（2）在着重阐明物理学基本概念和规律的同时降低了理论要求；（3）既有丰富的联系工程实际的接口性内容，又有适当渗透近代物理思想观点的窗口性内容；（4）书中安排了部分小字内容可灵活选用以适应不同教学情况。

本书可作为高等学校工程专科各专业的物理教材，也可供职业大学、成人和电视大学各专业及工科本科物理学课程少学时专业参考。

## 书籍目录

绪论第一章 守恒定律 1.1 变力的功弹性势能 1.2 保守力 1.3 能量守恒定律 1.4 动量动量定理 1.5 动量守恒定律 1.6 刚体定轴转动的描述 1.7 刚体定轴转动规律 1.8 角动量守恒定律 练习题第二章 流体运动 2.1 流体运动的描述 2.2 连续性方程和伯努利方程 2.3 牛顿粘性定律 2.4 泊肃叶定律斯托克斯定律 2.5 流体测量 练习题第三章 振动 3.1 简谐振动 3.2 描述简谐振动的物理量 3.3 简谐振动的能量 3.4 旋转矢量法 3.5 谐振动的合成 3.6 阻尼振动受迫振动 3.7 振动的利用与防止 练习题第四章 波动 4.1 波的描述 4.2 平面简谐波 4.3 波的叠加 4.4 声波电磁波物质波 4.5 多普勒效应 练习题第五章 波的能量 5.1 波的能流密度 5.2 波动能量的衰减 5.3 声级 5.4 光度 练习题第六章 光的干涉 6.1 相干光的形成 6.2 杨氏双缝干涉 6.3 光程和光程差 6.4 薄膜等厚干涉 6.5 光学薄膜 6.6 用干涉法测量微小量 练习题第七章 光的衍射和偏振 7.1 光的衍射 7.2 单缝衍射 7.3 圆孔衍射 7.4 光栅衍射 7.5 晶体对x射线的衍射 7.6 偏振光马吕斯定律 7.7 布儒斯特定律旋光现象 练习题第八章 热力学定律 8.1 热力学第一定律 8.2 平衡态平衡过程 8.3 理想气体 8.4 理想气体等压、等体、等温和绝热过程 8.5 循环过程 8.6 热力学第二定律 8.7 节能 练习题第九章 传导、对流与辐射第十章 静电场和电介质第十一章 磁场和磁介质第十二章 电磁感应第十三章 激光第十四章 等离子附录A 高等学校工程专科物理学课程教学基本要求(草案) 附录B 矢量代数基本知识附录C 一元微积分基本知识附录D 物理量单位附录E 常用物理常量附录F 部分练习题答案

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>