第一图书网, tushu007.com

<<技术物理>>

图书基本信息

书名：<<技术物理>>

13位ISBN编号：9787040093605

10位ISBN编号：704009360X

出版时间：2001-1

出版时间：高等教育出版社

作者：怀国桢，王文槿 主编

页数：199

字数：310000

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

内容概要

本书是教育部高职高专规划教材，是根据教育部最新制定的《高职高专教育物理课程教学基本要求》编写的。

本书在编写中注意根据高职高专教育的特点，贯彻素质教育，体现“以应用为目的，以必需、够用为度”的教学原则；从教学实际出发确定教材教学内容，力求在科技应用的背景下展开讨论；在注意教学适用性、应用性的同时兼顾教学内容的现代化，全书共7章，内容分别为空间、时间和运动，能量、动量和角动量，内能和熵，振动和波，光的干涉、衍射和偏振，电磁场与电磁波，量子。

本书可作为高等职业学校、高等专科学校、成人高校及本科院校举办的二级职业技术学院和民办高校物理课程的教材，也可供有关科技人员参考。

书籍目录

绪论第一章 空间、时间和运动 1.1 质点运动的描述：位置速度加速度运动方程 1.2 洛伦兹变换伽利略变换 1.3 相对论时空观：同时的相对性长度收缩时间膨胀 练习题第二章 能量、动量和角动量 2.1 变力的功 2.2 势能 2.3 能量转换和守恒定律 2.4 能量的近代观点 2.5 动量守恒定律 2.6 角动量守恒定律 2.7 刚体 2.8 对称性与守恒定律 2.9 空间技术 练习题第三章 内能和熵 3.1 系统状态与过程 3.2 内能 3.3 热力学第一定律 3.4 热力学第一定律的应用 3.5 热力学第二定律 3.6 熵 3.7 能源技术 练习题第四章 振动和波 4.1 简谐振动 4.2 振动的能量 4.3 振动的合成与分解 4.4 波 4.5 平面简谐波 4.6 波的能量 4.7 声波 练习题第五章 光的干涉、衍射和偏振 5.1 波的叠加 5.2 光的干涉及其应用 5.3 光的衍射 5.4 光栅衍射晶体对x射线的衍射 5.5 偏振光 5.6 信息光学全息术光纤通信 练习题第六章 电磁场与电磁波 6.1 电荷的电场 6.2 磁场变化激发电场 6.3 电流的磁场 6.4 电场变化激发磁场 6.5 电磁波 6.6 红外辐射与红外技术 练习题第七章 量子 7.1 微观粒子的波粒二象性 7.2 波函数薛定谔方程 7.3 一维势阱和势垒 7.4 氢原子的量子理论 7.5 激光 7.6 固体的能带结构 练习题附录A 矢量代数基本知识附录B 一元微积分基本知识附录C 物理量单位附录D 常用物理常量附录E 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