

<<工科物理学教程（下）>>

图书基本信息

书名：<<工科物理学教程（下）>>

13位ISBN编号：9787307079878

10位ISBN编号：7307079879

出版时间：2010-10

出版时间：武汉大学出版社

作者：李剑波 编

页数：250

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>

## <<工科物理学教程（下）>>

### 内容概要

《工科物理学教程》分为上、下两册。

上册内容有质点运动学、牛顿运动定律、动量守恒和能量守恒、刚体定轴转动、静电场、稳恒磁场；下册内容有电磁感应和电磁场；气体分子运动论、热力学基础、机械振动、机械波、光的干涉、光的衍射、光的偏振、相对论基础、量子物理初步。

作为工科院校大学物理教材的改革尝试，本套教材的编写采取了“教学完整、内容完整、易教易学”的原则。

本书可作为高等工科院校大学物理公共基础课教材，也可供科技工作者参考。

## 书籍目录

第7章 电磁感应 电磁场 7.1 电磁感应基本定律 7.2 动生电动势和感生电动势 7.3 自感 互感 7.4 磁场的能量 7.5 位移电流、电磁场基本方程的积分形式 本章小结 思考题 习题第8章 气体分子运动论 8.1 平衡态 物态方程 热力学第零定律 8.2 物质的微观模型统计规律性 8.3 理想气体的压强 8.4 温度的微观解释 能量均分定理 理想气体的内能 8.5 麦克斯韦气体分子速率分布律 8.6 分子平均碰撞频率和平均自由程 本章小结 思考题 习题第9章 热力学基础 9.1 热力学第一定律 9.2 理想气体几种典型的热力学过程 9.3 循环过程 卡诺循环 9.4 热力学第二定律 本章小结 思考题 习题第10章 机械振动 10.1 简谐振动 10.2 单摆与复摆 10.3 简谐振动的能量 10.4 简谐振动的合成 10.5 阻尼振动 受迫振动 共振 本章小结 思考题 习题第11章 机械波 11.1 机械波的产生和传播 11.2 简谐波的波函数 11.3 波的能量 11.4 波的衍射 干涉 11.5 驻波 11.6 多普勒效应 本章小结 思考题 习题第12章 光的干涉 12.1 相干光 12.2 杨氏双缝干涉 12.3 光程 薄膜干涉 12.4 劈尖 牛顿环 12.5 迈克尔孙干涉仪 本章小结 思考题 习题第13章 光的衍射 13.1 光的衍射 13.2 单缝衍射 13.3 圆孔衍射 光学仪器的分辨率 13.4 衍射光栅 本章小结 思考题 习题第14章 光的偏振 14.1 光的偏振性 马吕斯定律 14.2 布儒斯特定律 14.3 双折射现象 14.4 旋光现象简介 14.5 偏振光的干涉 本章小结 思考题 习题第15章 狭义相对论简介 15.1 相对性原理 15.2 光的传播速度与光源和观察者的运动无关 15.3 洛仑兹变换 15.4 狭义相对论的时空观 15.5 相对论力学简介 本章小结 习题第16章 量子物理初步 16.1 波粒二象性 16.2 量子理论的基本假设 16.3 量子力学的应用举例 本章小结 习题习题参考答案(下)

<<工科物理学教程（下）>>

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>