

<<工科物理（下册）>>

图书基本信息

书名：<<工科物理（下册）>>

13位ISBN编号：9787312020407

10位ISBN编号：7312020402

出版时间：2007-2

出版时间：中国科技大

作者：本社

页数：244

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（下册）>>

内容概要

为了适应21世纪人才培养的需要，编写出适用于工科院校的大学物理教材是当前迫切要解决的问题，我们经历多年的编撰、试用，根据教育部2004年颁发的《高等学校非物理类专业物理课程基本要求》，完成了这套工科物理教材。

在编写过程中，始终遵循着“思想性、科学性、针对性”的原则。

在内容选择上，我们考虑到当代物理学和科学技术的发展，特别是工科大学物理教学的特点，加强了理论基础的系统性叙述，使学生具有必要的物理学基础，同时在培养学生科学思想和方法、开拓创新能力方面有所侧重；我们加强了应用方面的内容，直接把经典理论和近代物理成就与工程技术和军事高科技相结合，突出实践性和针对性，增强学生理论联系实际的素质，拓宽学生的视野。

本套教材共分为6篇20章，包括力学、机械振动和机械波、热学、电磁学、波动光学和量子物理等，分上下两册出版，在例题、习题和应用知识的选择上既有助于学生理解物理概念，同时又提高联系实际的能力。

<<工科物理(下册)>>

书籍目录

前言	第四篇 电磁学	第10章 真空中的电场	10.1 库仑定律	10.2 电场 电场强度
		10.3 高斯定理	10.4 电势	10.5 应用 思考题习题
		第11章 静电场中的导体和电介质	11.1 静电场中的导体	11.2 静电场中的电介质
			11.3 导体的电容 电容器	11.4 静电场的能量 习题
		第12章 稳恒电流的磁场	12.1 稳恒电流	12.2 磁感应强度
		12.3 毕奥 - 萨伐尔定律	12.4 磁场的高斯定理	12.5 安培环路定理
			12.6 磁场对电流的作用	12.7 带电粒子在磁场中的运动
			12.8 应用 思考题 习题	第13章 磁场中的磁介质
		13.1 磁介质的磁化机制	13.2 磁介质中安培环路定理	13.3 铁磁质 习题
		第14章 电磁感应	14.1 电磁感应定律	14.2 动生电动势
			14.3 感生电动势	14.4 自感和互感
			14.5 磁场的能量	14.6 应用 习题
		第15章 麦克斯韦方程组和电磁波	15.1 麦克斯韦电磁场理论的建立	15.2 位移电流
			15.3 麦克斯韦方程组	15.4 电磁振荡
		电磁波辐射	15.5 电磁波 习题	第五篇 波动光学
		第16章 光的干涉	16.1 光源 相干光	16.2 分波阵面干涉
			16.3 光程 薄透镜的等光程性	16.4 分振幅干涉 思考题 习题
		第17章 光的衍射	17.1 衍射现象 惠更斯 - 菲涅耳原理	17.2 单缝的夫琅禾费衍射
			17.3 圆孔的夫琅禾费衍射 光学仪器的分辨本领	17.4 光栅衍射
			17.5 X射线的衍射 思考题 习题	第18章 光的偏振
		18.1 自然光 偏振光	18.2 起偏与检偏 马吕斯定律	18.3 反射光与折射光的偏振
		18.4 双折射现象	18.5 应用 思考题 习题	第六篇 量子物理
		第19章 量子物理基础	19.1 热辐射 黑体辐射 普朗克量子假设	19.2 光电效应
			19.3 康普顿散射	19.4 玻尔量子化假说 玻尔氢原子理论
			19.5 德布罗意波	19.6 不确定关系
			19.7 波函数 薛定谔方程 思考题 习题	第20章 激光及其应用
			20.1 激光原理	20.2 激光技术
			20.3 典型激光器简介	20.4 激光特性与应用 习题习题答案

<<工科物理（下册）>>

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>