

<<大学物理>>

图书基本信息

书名：<<大学物理>>

13位ISBN编号：9787030163295

10位ISBN编号：703016329X

出版时间：2006-1

出版时间：科学

作者：康颖 编

页数：365

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>

<<大学物理>>

内容概要

《大学物理（新版）（下册）》是在军队级教学成果一等奖教材《大学物理》的基础上，根据教育部2004年重新制订的《非物理类理工学科学大学物理课程教学基本要求》，考虑国内外物理教材改革的动向以及我国当前大学物理教学实际，修订和改编而成。

全书突出基础理论，重视分析问题和解决问题能力的训练和培养，并且始终注意由浅入深，利于教学和自学。

《大学物理（新版）（下册）》分上下两册。

上册包括力学、振动与波动、热学和电学，下册包括恒定电流、磁学、光学、近代物理，以及供选讲的现代技术的物理基础。

另有陀螺与惯性导航、混沌简介、熵与信息、超导、液晶、核磁共振、次声武器、电磁炮等小篇幅阅读材料供学生选读，有利于激发学生学习的积极性，开拓视野，提高科学素质。

书后还附有物理学词汇中英文对照表，便于师生查阅。

《大学物理（新版）（下册）》可作为高等工科学学校各专业、军队院校技术类专业、理科非物理类专业以及成人教育相关专业的本科生教材，也可作为工程技术人员的参考书，或供自学者使用。

书籍目录

序新版前言第12章 恒定电流12.1 电流 电流密度12.2 电源 电动势12.3 欧姆定律和焦耳-楞次定律的微分形式12.4 含源电路的欧姆定律和基尔霍夫定律内容提要习题第13章 真空中的恒定磁场13.1 磁场 磁感强度13.2 毕奥-萨伐尔定律13.3 磁通量 磁场的高斯定理13.4 安培环路定理13.5 磁场对电流的作用13.6 磁场对运动电荷的作用13.7 霍尔效应内容提要习题阅读材料7 磁流体发电第14章 磁介质14.1 磁介质 磁化强度14.2 磁介质中的安培环路定理14.3 铁磁质内容提要习题阅读材料8 粒子束武器第15章 变化的电场和磁场15.1 电磁感应定律15.2 感应电动势15.3 自感和互感15.4 磁场能量15.5 电磁感应的应用15.6 麦克斯韦电磁场理论简介内容提要习题阅读材料9 电磁炮阅读材料10 超导电性第16章 光的干涉16.1 光矢量光程16.2 光的干涉现象相干光16.3 双缝干涉16.4 薄膜的等倾干涉16.5 薄膜的等厚干涉16.6 迈克耳孙干涉仪16.7 光源的相干性内容提要习题阅读材料11 激光陀螺第17章 光的衍射17.1 光的衍射现象惠更斯-菲涅耳原理17.2 单缝衍射17.3 光学仪器的分辨本领17.4 衍射光栅17.5 X射线的衍射内容提要习题阅读材料12 全息照相第18章 光的偏振18.1 自然光和偏振光18.2 起偏和检偏马吕斯定律18.3 反射和折射时的偏振布儒斯特角18.4 双折射现象18.5 偏振光的干涉18.6 人工双折射旋光现象内容提要习题阅读材料13 液晶第19章 狭义相对论基础19.1 伽利略变换经典时空观19.2 洛伦兹变换19.3 狭义相对论时空观19.4 狭义相对论动力学基础内容提要习题第20章 量子物理基础20.1 热辐射普朗克能量子假设20.2 光电效应爱因斯坦光子假说20.3 康普顿效应20.4 玻尔的氢原子理论20.5 德布罗意物质波假设20.6 不确定关系20.7 薛定谔方程20.8 氢原子20.9 原子中电子的分布20.10 固体的能带内容提要习题阅读材料14 核磁共振第21章 现代技术的物理基础专题21.1 激光技术21.2 红外技术21.3 传感器技术21.4 纳米技术21.5 新能源技术21.6 空间技术物理量的名称、符号和单位(SI)一览表基本物理常量表习题参考答案物理学词汇中英文对照表

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>