

<<大学物理（下）>>

图书基本信息

书名：<<大学物理（下）>>

13位ISBN编号：9787563635436

10位ISBN编号：7563635432

出版时间：2011-8

出版时间：中国石油大学出版社

作者：王秀娥

页数：310

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（下）>>

内容概要

《大学物理（下）》是根据教育部高等学校物理学与天文学教学指导委员会物理基础课程教学指导分委会2008年公布的《理工科类大学物理课程教学基本要求》和一般理工科院校学生的物理认知水平编写的。

编写的指导思想是力求用通俗、简练的语言，由浅入深地阐述物理的基本概念和规律，便于教学和自学；以“新大学物理教学基本要求”中列出的A类、精选的部分B类内容为载体，展现人类认知物理世界的发展过程和成果；强调基本理论、基本概念和基本方法，重视分析问题和解决问题能力的训练和培养。

本套教材除每章配有习题外，每篇还配有自测题、参考解答和评分标准，便于学生自己检查阶段学习情况，另外还配备《大学物理学习指导》。

本套教材分上、下两册，《大学物理（下）》为《大学物理》，内容包括电磁学、近代物理基础、物理与新技术应用三篇。

《大学物理（下册）》适合高等院校，特别是一般高等院校的理工科学生和教师使用，也可供自考、函授和科技工作者参考。

书籍目录

第5篇 电磁学第11章 真空中的静电场11.1 电荷 库仑定律11.2 电场 电场强度11.3 电通量 高斯定理11.4 静电场的环路定理 电势11.5 场强与电势的关系习题第12章 导体和电介质中的静电场12.1 导体的静电感应 静电平衡条件12.2 空腔导体内外的静电场12.3 电容 电容器12.4 电介质的极化 电介质中的静电场12.5 有电介质时的高斯定理 电位移12.6 静电场的能量习题自测题5第13章 恒定电场13.1 恒定电流13.2 电源 电动势13.3 基尔霍夫定律习题第14章 真空中的恒定磁场14.1 磁现象 磁场 磁感应强度14.2 毕奥-萨伐尔定律及其应用14.3 磁场的高斯定理14.4 安培环路定理及其应用14.5 磁场对电流的作用力 磁矩14.6 带电粒子在电场和磁场中运动习题第15章 磁介质中的磁场15.1 磁介质顺磁质和抗磁质的磁化15.2 磁介质中的磁场磁场强度15.3 铁磁质习题第16章 电磁感应16.1 电磁感应定律16.2 动生电动势16.3 感生电动势涡旋电场16.4 自感互感16.5 磁场的能量习题第17章 电磁场理论 电磁场17.1 位移电流全电流定律17.2 麦克斯韦方程组17.3 电磁波的产生电磁波的性质习题自测题6第6篇 近代物理基础第18章 相对论基础18.1 伽利略相对性原理经典力学的时空观18.2 迈克耳孙-莫雷实验18.3 狭义相对论的基本原理洛伦兹变换18.4 狭义相对论的时空观18.5 狭义相对论动力学基础习题第19章 量子物理基础19.1 热辐射普朗克量子假设19.2 光电效应爱因斯坦光子理论19.3 康普顿效应19.4 氢原子光谱玻尔氢原子理论19.5 德布罗意关系19.6 微观粒子的波粒二象性19.7 波函数及其统计解释19.8 不确定关系19.9 薛定谔方程19.10 势阱势垒19.11 量子力学的氢原子理论19.12 电子的自旋原子的壳层结构习题自测题7第7篇 物理与新技术应用专题1 激光技术及应用专题2 非线性光学效应及其应用专题3 平板显示技术专题4 有机太阳能电池专题5 自旋电子器件基础专题6 纳米材料及其应用专题7 扫描探针显微镜专题8 分子吸收光谱及其应用专题9 X射线分析技术习题答案自测题参考解答及评分标准参考文献

<<大学物理（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>