

<<简明基础物理学.第2卷.电磁学>>

图书基本信息

书名：<<简明基础物理学.第2卷.电磁学>>

13位ISBN编号：9787307029323

10位ISBN编号：7307029324

出版时间：2000-1

出版时间：武汉大学出版社

作者：张少平

页数：336

字数：281000

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>

<<简明基础物理学.第2卷.电磁学>>

内容概要

本书在第一版基础上作了较大幅度的修改,加强理论物理、近代物理、物理前沿、高新技术在普通物理学中渗透,目的在于反映物理学的发展。

本书为适应综合性大学非物理专业普通物理学教学需要,仍以简明为主,以便于使用此教材的数学、计算机科学、化学、环境科学、分析测试科学、生物学、医学、图书情报等学科的教师和学生有较普遍的适应性。

对于本教材与各学科结合不到之处,获请各位教师结合各专业学科的实际情况,予以补充讲授。

书籍目录

第一章 真空中的静电场 电荷守恒和库仑定律 电场 电场强度 电通量 高斯定理 静电力做功 电势能 电势 场强和电势的关系 泊松方程和拉普拉斯方程 旋度 静电场的无旋性 静电场的基本方程式 习题第二章 静电场中的导体和介质 静电场中的导体 导体的电容和电容器 电介质中的电场 有介质的高斯定理 静电场的能量 能量密度 有介质的静电场方程 镜像法第三章 恒定电流 电流和它的效应 电动势 电流强度 电流密度矢量 基尔霍夫第一定律 欧姆定律及其微分形式 焦耳—楞次定律 电容器的充电和放电 习题第四章 稳恒磁场 磁场 磁感应强度 毕奥—萨伐尔定律 运动电荷的磁场 磁场的高斯定理和安培环路定理 磁场对载流导线的作用 稳恒电流的磁场的基本方程式 习题第五章 磁介质 磁介质的磁化 磁化强度和磁化电流 有磁介质存在时的安培环路定理 磁场强度 铁磁质 磁场的边界条件 超导体 习题第六章 电磁感应 电磁场第七章 电磁场和电磁波第八章 交流电附录一 (一) 常用单位的换算因子和常用的物理常数 (二) 电磁学国际制(SI)单位附录二 附表1 基本物理常量1986年的推荐值 附表2 保留单位和标准值 附表3 太阳系的基本数据() 附表4 太阳系的基本数据() 习题答案

章节摘录

书摘

媒体关注与评论

前言人类对电、磁现象的认识、研究以及应用可以追溯到两千多年以前。

在我国殷商时代遗留下来的甲骨文中。

就已有“雷”字的记载，西周时代的青铜器上已有“电”字的记载，中国古代实际上就已区分了导体与绝缘体。

沈括在

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>