

<<电磁学>>

图书基本信息

书名：<<电磁学>>

13位ISBN编号：9787030081841

10位ISBN编号：7030081846

出版时间：2000-8

出版时间：科学出版社

作者：张玉民 编

页数：521

字数：438000

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>

<<电磁学>>

内容概要

本书为中国科学技术大学尹鸿钧教授主编的《基础物理教程丛书》之一。

本书在着重对电磁学基本概念、基本规律与基本方法进行阐述的基础上，重视内容取材的更新，适当增添一些与电磁学相关的现代科技知识介绍，使学生开阔眼界、扩大知识面。

在内容讲述上，力求做到突出重点、层次分明、由浅入深、易于理解。

为帮助读者加深对基本概念和规律的理解，书中精选了不少有启发性的例题。

结合各章所讲内容，章末均附有一定难度和数量的习题，供学生课后练习和检验对内容的理解程度。

本书可作为综合大学、理工科院校及师范院校的普通物理电磁学教材，也可供大专院校、中学物理教师及教学研究者参考。

<<电磁学>>

书籍目录

第一章 真空中的静电场 1.1 电荷与库仑定律 1.2 电场与电场强度 1.3 静电场的高斯定理及其应用 1.4 静电场的环路定理与电势 1.5 电场对带电系统的作用力 习题第二章 静电场与物质的相互作用 2.1 物质的电性质 2.2 静电场中的导体 2.3 孤立导体的电容与电容器 2.4 静电场中的电介质 2.5 带电系统的静电能与电场的能量 习题第三章 稳恒电流 3.1 电流的稳恒条件与欧姆定律 3.2 非静电力与电源电动势 3.3 复杂电路与基尔霍夫定律 习题第四章 稳恒磁场 4.1 磁现象与安培定律 4.2 稳恒磁场与毕奥-萨伐尔定律 4.3 稳恒磁场的基本性质 4.4 安培力与洛伦兹力 4.5 不同参考系中的电磁场 习题第五章 磁场与物质的相互作用 5.1 磁介质的磁化与有磁介质的磁场 5.2 有介质磁场的性质与磁介质磁化规律 5.3 边界条件与磁路定理 5.4 磁场的唯一性定理与几种磁场解讨论 5.5 磁荷法 习题第六章 电磁感应 6.1 电磁感应定律 6.2 动生电动势与感生电动势 6.3 互感与自感 6.4 涡电流与趋肤效应 6.5 暂态过程 6.6 磁能 习题第七章 交流电 7.1 描述简谐交流电的特征量 7.2 似稳条件 7.3 交流电路中的元件及其性质 7.4 交流电路的分析方法 7.5 交流电路的电功率 7.6 变压器 习题第八章 电磁场的麦克斯韦方程组和电磁波 8.1 实验规律的总结和推广 8.2 麦克斯韦方程组和边界条件 8.3 电磁波 8.4 电磁波的辐射 8.5 电磁波谱 8.6 电磁场的能量和动量 习题附录一 物理常数表附录二 矢量分析中的常用公式习题答案

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>