

<<电磁场导论>>

图书基本信息

书名：<<电磁场导论>>

13位ISBN编号：9787508363424

10位ISBN编号：7508363426

出版时间：2008-1

出版时间：中国电力

作者：孟昭敦

页数：161

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>

<<电磁场导论>>

内容概要

本书为普通高等教育“十一五”国家级规划教材。

全书共分八章，主要内容包括电磁场的物理基础、静电场、恒定电场、恒定磁场、时变电磁场、准静态电磁场、平面电磁波、均匀传输线等。

本书符合高等学校电磁场课程教学基本要求，每章附有按知识点分类的习题，例题和插图较多。

本书主要作为普通高等学校电气信息类及其他相关专业的本科教材，也可作为高职高专及函授教材和有关工程技术人员的参考用书。

<<电磁场导论>>

书籍目录

前言第一章 电磁场的物理基础 1-1 电荷密度与电流密度 1-2 电场强度与电位移矢量 1-3 磁感应强度与磁场强度 1-4 电磁场基本方程组 习题一第二章 静电场 2-1 基本方程及其微分形式 2-2 电位与电位梯度 2-3 静电场的边值问题 2-4 镜像法与电轴法 2-5 多导体系统的部分电容 2-6 电场能量和电场力 习题二第三章 恒定电场 3-1 导电媒质中的恒定电场 3-2 恒定电场的边值问题 3-3 静电比拟 3-4 电导与接地电阻 习题三第四章 恒定磁场 4-1 基本方程及其微分形式 4-2 标量磁位 4-3 矢量磁位 4-4 磁场中的镜像法 4-5 电感 4-6 磁场能量与磁场力 4-7 磁路及其计算 习题四第五章 时变电磁场 5-1 电磁场基本方程组 5-2 坡印亭定理与坡印亭矢量 5-3 动态位及其波动方程 5-4 正弦电磁场 5-5 电磁辐射 习题五第六章 准静态电磁场 6-1 电准静态场 6-2 磁准静态场 6-3 集肤效应与邻近效应 6-4 涡流损耗与电磁屏蔽 6-5 电路定律和交流阻抗 习题六第七章 平面电磁波 7-1 电磁场波动方程 7-2 理想介质中的均匀平面波 7-3 导电媒质中的均匀平面波 7-4 均匀平面电磁波的正入射 习题七第八章 均匀传输线 8-1 无损耗均匀传输线方程 8-2 无损耗均匀传输线的传输特性 8-3 有损耗均匀传输线 8-4 无损耗传输线的反射与透射 8-5 无损耗传输线的人端阻抗 习题八附录A 电磁量及其国际制单位附录B 微分算子与矢量运算参考文献

<<电磁场导论>>

编辑推荐

为了适应21世纪高等教育教学改革,进一步拓宽专业、加强基础、缩减学时、提高综合素质和能力培养的要求,笔者总结多年来在电磁场理论教学的实践经验和教学改革的研究成果,编写了《普通高等教育“十一五”国家级规划教材:磁场导论》。全书共分八章,主要内容包括电磁场的物理基础、静电场、恒定电场、恒定磁场、时变电磁场、准静态电磁场、平面电磁波、均匀传输线等。

<<电磁场导论>>

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>