

<<工程电磁场>>

图书基本信息

书名：<<工程电磁场>>

13位ISBN编号：9787508350028

10位ISBN编号：7508350022

出版时间：2007-1

出版时间：中国电力

作者：杨宪章

页数：266

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>

<<工程电磁场>>

内容概要

《普通高等教育“十一五”规划教材：工程电磁场》为普通高等教育“十一五”规划教材。

《普通高等教育“十一五”规划教材：工程电磁场》是按照“面向21世纪电气信息类专业改革”的要求，采用深入浅出，从特殊到一般的教学方法编写的。

全书共分九章，叙述了静电场、恒定电场、恒定磁场、边值问题、时变电磁场、平面电磁波、导行电磁波和传输线理论。

每章开始有内容简介，章末有小结，各章都选配了适量的例题、思考题、习题和测验题，习题均附有参考答案。

《普通高等教育“十一五”规划教材：工程电磁场》附有配套光盘，其内容为：《普通高等教育“十一五”规划教材：工程电磁场》配套的PPT电子教案（文本、图片、动画）；《普通高等教育“十一五”规划教材：工程电磁场》各章指导性电子文档（重点要求、典型例题精解、测验作业题解、部分习题、思考题解）；电磁场可视为实验教学；电磁场与电磁波应用；历史上相关科学家事迹介绍。

《普通高等教育“十一五”规划教材：工程电磁场》可作为高等学校电气信息类专业的教学用书，也可作为高等教育函授、自学考试的教学用书，并可供相关专业教师、工程技术人员参考。

<<工程电磁场>>

书籍目录

序前言第一章 静电场 (一) 1.1 电场与电场强度1.2 电场的叠加原理1.3 电场的图示1.4 真空中的高斯量定理1.5 电介质中的高斯通量定理1.6 电场强度E的环路定理与电位函数1.7 电位梯度1.8 静电场的边界条件1.9 微分形式的高斯定理1.10 微分形式的电场强度环路定理1.11 泊松方程与拉普拉斯方程1.12 静电场的边值问题本章要点思考题习题测验作业第二章 静电场 (二) 2.1 静电场的唯一性定理及其应用2.2 平行双电轴法2.3 无限大导电平面的镜象法2.4 球求导体面的镜象2.5 无限大介质交界平面的镜象2.6 电容与电容的计算2.7 双输电线的电容2.8 多导体系统的部分电容2.9 带电导体系统的电场能量及其分布2.10 虚位移法计算电场力本章要点思考题测验作业第三章 恒定电场3.1 导电媒质中的恒定电场、局外电场3.2 电流密度、欧姆定律及焦尔-楞次定律的微分形式3.3 恒定电场的积分形式定理3.4 媒质分界面上的边界条件3.5 恒定电场中基本定理的微分形式与拉普拉斯方程3.6 导电媒质中的恒定电场与电介质中静电场的比拟3.7 接地电阻的计算本章要点思考题习题测验作业第四章 恒定磁场4.1 磁感应强度与毕奥—萨瓦定律4.2 磁通及其连续性原理4.3 真空中的安培环路定理4.4 非真空媒质中的安培环路定理4.5 两媒质交界面上磁场的边界条件4.6 磁场中的两个基本定理的微分形式4.7 无电流区域中磁场的标量磁位与拉普拉斯方程4.8 磁场的矢量磁位及泊松方程4.9 磁场的镜象法4.10 自感及其计算4.11 互感及其计算4.12 载电流回路系统的磁场能量及其分布4.13 磁场力的计算本章要点思考题习题测验企业第五章 边值问题第六章 时变电磁场第七章 平面电磁波第八章 导行电磁波第九章 传输线理论附录

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>