

<<电磁场与电磁波理论基础>>

图书基本信息

书名：<<电磁场与电磁波理论基础>>

13位ISBN编号：9787810505321

10位ISBN编号：7810505327

出版时间：2003-7

出版时间：东南大学出版社

作者：孙国安

页数：356

字数：568000

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>

<<电磁场与电磁波理论基础>>

内容概要

本书介绍电磁场与电磁波的基本理论、基本概念和基本方法。

主要内容包括：电磁场基本定律，静电场和恒流电场，恒流磁场，静态电磁场的解法，时变电磁场，均匀媒质中平面电磁波的传播，导行电磁波，电磁波的辐射。

本书以麦克斯韦电磁场方程组为线索，系统性强，物理概念清晰，公式推导详细。

书中选配了不少例题和习题，并附有习题答案，适合于读者自学。

本书可用作电子工程、信息工程、电磁场与微波技术等专业大学本科教材，也可供其他电类专业学生、教师及工程技术人员参考。

<<电磁场与电磁波理论基础>>

书籍目录

第一章 电磁场基本定律 1.1 电场 1.2 高斯定律 1.3 磁场 1.4 安培环路定律 1.5 电磁感应定律 1.6 电磁场方程的积分形式 1.7 电磁场方程的微分形式 1.8 电磁场的边界条件 1.9 电磁场能量关系——坡印亭定理 习题第二章 静电场和恒定电流电场 2.1 静电场的基本方程 2.2 电位 2.3 电位方程 2.4 静电场的边界条件 2.5 电容 2.6 电场的能量 2.7 电场力 2.8 恒定电流电场 2.9 导电媒质内恒流电场与静电场的比拟 习题第三章 恒定电流的磁场 3.1 恒流磁场的基本方程 3.2 恒流磁场的位函数 3.3 磁场的边界条件 3.4 电感 3.5 磁场的能量 3.6 磁场力 习题第四章 静态电磁场边值问题的解法 4.1 静态电磁场的方程与边界条件 4.2 静态电磁场的惟一性定理 4.3 镜像法 4.4 分离变量法 4.5 有限差分法 习题第五章 时变电磁场 5.1 时变电磁场方程及边界条件 5.2 时变电磁场的惟一性定理 5.3 时变电磁场的位函数 5.4 正弦电磁场 习题第六章 平面电磁波第七章 导行电磁波第八章 电磁波的辐射附录一 电磁场数学基础附录二 电磁场物理量单位表附录三 习题参考答案参考书目

<<电磁场与电磁波理论基础>>

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>