

图书基本信息

书名：<<大学英语四级考试简答 翻译 完形填空>>

13位ISBN编号：9787561210307

10位ISBN编号：7561210302

出版时间：2003-07-01

出版时间：西北工业大学出版社

作者：王迈迈

页数：261

字数：407000

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>

## 内容概要

本书为高等航空院校通信和电子类有关专业的技术基础课统编教材，内容符合国家教委审定的“电磁场与电磁波”课程教学基本要求。

本书共八章，重点为麦克斯韦方程组及其应用。

内容包括边界条件、静态典型解法、平面电磁波的传播、反射和折射、波导和电磁波辐射等。

本书物理阐述深入浅出，简明扼要，数学推导及证明严格，条理清楚。

各章配有例题和习题。

本书可作为高等学校通信、电子工程和其它相近专业的教材或教学参考书，也可供从事电磁场与微波技术工作的工程技术人员参考。

## 书籍目录

第一章 矢量分析 1.1 矢量加法和减法 1.2 矢量乘积 1.3 正交乘积 1.4 矢量在不同坐标系中的变换 1.5 标量场的梯度 1.6 矢量场的散度 1.7 矢量场的旋度 1.8 重要场论公式 习题第二章 麦克斯韦方程组 2.1 电场强度和电位 2.2 磁感应强度和磁位 2.3 法拉第电磁感应定律 2.4 安培环路定律 2.5 电流连续性方程 2.6 高斯定律 2.7 麦克斯韦方程组的积分形式 2.8 麦克斯韦方程组的微分形式 习题第三章 媒质的电磁性质和边界条件 3.1 导体 3.2 电介质 3.3 磁介质 3.4 电磁场的边界投机倒把 习题第四章 静态场的解 4.1 泊松方程和拉普拉斯方程 4.2 对偶原理 4.3 叠加原理和惟一性定理 4.4 镜像法 4.5 直角坐标系中的分离变量法 4.6 圆柱坐标系和球坐标系中的分离变量法 4.7 复变函数法 4.8 有限差分法第五章 场论和路论的关系 5.1 引言 5.2 欧姆定律 焦耳定律 5.3 电容 5.4 电感 5.5 克希荷夫定律和麦克斯韦方程 5.6 路量和场量的对比关系第六章 平面电磁波 6.1 电磁波方程 6.2 平面电磁波在无耗介质中的传播 6.3 坡印廷矢量 6.4 波的极化 6.5 平面波在有耗媒质中的传播 6.6 平面波在等离子体中的传播 6.7 平面波在旋磁媒质中的传播 6.8 均匀平面电磁波的垂直入射 6.9 多层介质中波的反射与透射 6.10 均匀平面电磁波的斜入射 习题第七章 规则波导和空腔谐振器 7.1 均匀波导中波的一般特性 7.2 矩形波导 7.3 TE<sub>10</sub>波 7.4 圆柱形波导 7.5 介质波导 7.6 空腔谐振器 7.7 柱形空腔谐振器 习题第八章 电磁波的辐射附录参考文献

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>