

## <<电磁场与电磁波>>

### 图书基本信息

书名：<<电磁场与电磁波>>

13位ISBN编号：9787561231579

10位ISBN编号：7561231571

出版时间：2011-8

出版时间：西北工业大学出版社

作者：杨永侠 编

页数：142

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>>

### 内容概要

本书围绕电磁场与电磁波两大内容展开。

全书共八章，前五章为静态场部分，各章内容分别为矢量分析、静电场分析、恒定电场分析、恒定磁场分析、静态电磁场边值问题的求解，后三章为电磁波部分，各章内容分别是时变电磁场、均匀平面电磁波、电磁波的传输与辐射。

本书内容精练、概念清晰，注重工程应用性与新颖性。

为便于学习使用，书中安排有较多的例题。

本书可作为高等学校本科及大专电子信息类各专业“电磁场与电磁波”课程的教材，也可作为其他科技人员的参考书。

## <<电磁场与电磁波>>

### 书籍目录

#### 第一章 矢量分析

- 1.1 标量、矢量及场的概念
- 1.2 常用坐标系及矢量场的不变特性
- 1.3 标量场的梯度
- 1.4 矢量场的通量与散度 ”
- 1.5 矢量场的环量与旋度
- 1.6 无旋场与无散场
- 1.7 亥姆霍兹定理
- 1.8 阅读材料——亥姆霍兹

小结

习题一

#### 第二章 静电场分析

- 2.1 电荷分布
- 2.2 库仑定律与电场强度
- 2.3 真空中静电场的基本规律
- 2.4 介质中静电场的基本规律
- 2.5 静电场分析的基本方程及边界条件
- 2.6 导体系统的电容
- 2.7 电场能量
- 2.8 阅读材料——静电场的应用

小结

习题二

#### 第三章 恒定电场分析

- 3.1 电流密度
- 3.2 电流连续性方程
- 3.3 微分形式的欧姆定律和焦耳定律
- 3.4 恒定电场的基本方程及边界条件
- 3.5 恒定电场与静电场的比拟
- 3.6 阅读材料——电磁理论发展简史

小结

习题三

#### 第四章 恒定磁场分析

#### 第五章 静态电磁场边值题的求解

#### 第六章 时变电磁场

#### 第七章 均匀平面电磁波

#### 第八章 电磁波的传输与辐射

附录

参考文献

## <<电磁场与电磁波>>

### 章节摘录

版权页：插图：

## <<电磁场与电磁波>>

### 编辑推荐

《电磁场与电磁波》为高等学校“十二五”规划教材之一。

<<电磁场与电磁波>>

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>