

<< 《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：9787040130225

10位ISBN编号：704013022X

出版时间：2003-1

出版时间：蓝色畅想

作者：赵家升

页数：291

字数：350000

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》 >>

前言

“电磁场与电磁波”是高等学校电子信息类专业的一门技术基础课，它所涵盖的内容是合格的电子信息类专业本科学生所应具备的知识结构的重要组成部分。

“电磁场与电磁波”课程历来被认为是一门教师难教、学生难学的课程。

为了对改善这种情况有所帮助，我们编写了这本与《电磁场与电磁波》（第3版）（谢处方、饶克谨编，赵家升、袁敬阁修订，高等教育出版社1999年6月出版）配套的教学指导书。

希望能帮助教师正确理解和掌握各章的教学基本要求，处理好课程教学中的重点和难点。

也希望帮助学生正确理解和掌握“电磁场与电磁波”的基本内容，提高分析问题和解决问题的能力。

全书共分九章：矢量分析、电磁场中的基本物理量和基本实验定律、静电场分析、静态场边值问题的解法、恒定磁场分析、时变电磁场、正弦平面电磁波、导行电磁波和电磁波辐射。

每一章均由四部分组成：一、基本内容概述对本章内容作简要归纳，给出重要的公式和结论。

二、教学基本要求及重点、难点根据课程教学大纲，提出本章必须牢固掌握的内容和一般了解的内容。

对重点、难点作简要讨论。

三、典型例题解析详细分析和解答大量的例题，意在使读者加深对基本理论的掌握，拓宽解题思路，提高解题技巧。

四、习题解答对每章的习题作了全解。

在这里顺便指出，学习“电磁场与电磁波”课程，解题是重要的学习环节之一，也是学习过程中的难点所在。

通过解题，能巩固和加深对基本理论的理解，培养理论联系实际的能力，掌握分析和计算的技巧。

希望读者先要自己解题，再看习题解答。

本书第1~5章由杨显清副教授编写，第6~7章由赵家升教授编写，第8~9章由王园副教授编写，全书由赵家升审核定稿。

<< 《电磁场与电磁波》 >>

内容概要

本书是普通高等教育“九五”教育部重点教材《电磁场与电磁波》(第3版)(谢处方、饶克谨编,赵家升、袁敬阁修订,高等教育出版社1999年6月出版)的配套教材。

本书第一部分“绪论”阐述电磁场与电磁波课程的性质和任务,本课程与高等数学、大学物理的衔接关系,以及课程学时分配建议。

第二部分按《电磁场与电磁波》(第3版)的章节顺序,给出每章的“基本内容概述”、“教学基本要求及重点、难点”、“典型例题解析”及“习题解答”。

书末附有本科生自测试题和硕士研究生入学试题。

本书可供高等学校电子信息类专业的教师和学生使用,作为“电磁场与电磁波”课程的教学参考书和学习指导书;也适合报考硕士研究生的读者复习时参考。

<< 《电磁场与电磁波》 >>

书籍目录

绪论 第1章 矢量分析 1.1 基本内容概述 1.2 教学基本要求及重点、难点 1.3 典型例题解析 1.4 习题解答
第2章 电磁场中的基本物理量和基本实验定律 2.1 基本内容概述 2.2 教学基本要求及重点、难点 2.3 典型例题解析 2.4 习题解答
第3章 静电场分析 3.1 基本内容概述 3.2 教学基本要求及重点、难点 3.3 典型例题解析 3.4 习题解答
第4章 静电场边值问题的解法 4.1 基本内容概述 4.2 教学基本要求及重点、难点 4.3 典型例题解析 4.4 习题解答
第5章 恒定磁场分析 5.1 基本内容概述 5.2 教学基本要求及重点、难点 5.3 典型例题解析 5.4 习题解答
第6章 时变电磁场 6.1 基本内容概述 6.2 教学基本要求及重点、难点 6.3 典型例题解析 6.4 习题解答
第7章 正弦平面电磁波 7.1 基本内容概述 7.2 教学基本要求及重点、难点 7.3 典型例题解析 7.4 习题解答
第8章 导行电磁波 8.1 基本内容概述 8.2 教学基本要求及重点、难点 8.3 典型例题解析 8.4 习题解答
第9章 电磁波辐射 9.1 基本内容概述 9.2 教学基本要求及重点、难点 9.3 典型例题解析 9.4 习题解答
附录1 本科生自测试题 附录2 硕士研究生入学试题

<< 《电磁场与电磁波》 >>

章节摘录

插图：

<< 《电磁场与电磁波》 >>

编辑推荐

《电磁场与电磁波教学指导书(第3版)》是赵家升编写的，由高等教育出版社出版。

<< 《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>