

# 《电磁场理论基础 概念 题解与自测》

## 图书基本信息

书名：《电磁场理论基础 概念 题解与自测》

13位ISBN编号：9787564002497

10位ISBN编号：7564002492

出版时间：2004-5

出版社：北京理工大学出版社

作者：胡冰

页数：277

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《电磁场理论基础 概念 题解与自测》

## 前言

“电磁场理论”是工科电子类专业的重要技术基础课，同时也是令许多学生望而生畏的一门“天书”。综其原因，除了本课程系统内容抽象、公式推导繁多和数学基础要求较高等特点外，其习题的灵活性和复杂性也是该课程学习倍感困难的主要因素之一。本习题集通过对各种典型习题的分析和求解范例，向学生介绍电磁场理论习题的基本解题思路、方法和技巧，以提高学生的解题能力。本习题集是高等工科院校电子、信息类教材《电磁场理论基础》（陈重、崔正勤编著，北京理工大学出版社2003年2月出版）的配套参考书。习题集共分10章，按教材的顺序安排。每章首先对教材中出现的重要定理和公式做出总结，引导学生提纲挈领的掌握教材内容。本书共收编习题320道，包括了教材的全部习题内容，对全部题目都给出了详细的解题过程，典型题目还给出了较多的解法，力争使学生做到触类旁通。在使用本书时，同学们不要仅仅满足于看懂，对于书中典型题目应当认真地演算一遍，并且力争找到完全不同于本书的方法，这样才能对基本概念和方法产生深刻的印象，进而对电磁场理论达到融会贯通。为便于同学们对自己的学习情况有所了解，在给出了基本概念和习题解答之后，书中还提供了2000—2008年度的北京理工大学研究生入学考试试题，用于同学们自行测验。对于这部分题目，书中只给出了相应的结果，目的是希望同学们能够独立完成求解过程。这部分内容也适于准备报考研究生的同学复习时参考。本习题集由陈重、崔正勤、胡冰共同编写，全书经陈重教授修改、定稿。在编写过程中得到了北京理工大学出版社的大力支持，在此表示衷心的感谢。由于编者水平有限，书中错误和不足之处在所难免，敬请广大读者批评指正。

# 《电磁场理论基础 概念 题解与自测》

## 内容概要

《电磁场理论基础:概念、题解与自测(第2版)(最新版)》是《电磁场理论基础》课程的学生用参考书。书中通过对典型习题的分析和解题思路的讲解,使学生加深对电磁场理论基本概念的理解,并进一步了解电磁场理论常见习题的基本方法和技巧,以提高自己的解题能力。

《电磁场理论基础:概念、题解与自测(第2版)(最新版)》适用于工科电子类本科生,也可作为报考“电磁场与微波技术”专业硕士研究生的参考书。

# 《电磁场理论基础 概念 题解与自测》

## 书籍目录

第一部分 概念、题解 第1章 矢量分析 一、基本概念与公式 二、习题解答 第2章 静电场 一、基本概念与公式 二、习题解答 第3章 恒定电场和电流 一、基本概念与公式 二、习题解答 第4章 恒定磁场 一、基本概念与公式 二、习题解答 第5章 静态场的边值问题 一、基本概念与公式 二、习题解答 第6章 电磁感应 一、基本概念与公式 二、习题解答 第7章 时变电磁场 一、基本概念与公式 二、习题解答 第8章 平面电磁波 一、基本概念与公式 二、习题解答 第9章 导行电磁波 一、基本概念与公式 二、习题解答 第10章 电磁波辐射 一、基本概念与公式 二、习题解答 第二部分 自测 北京理工大学2000年硕士研究生入学考试试题及解答 北京理工大学2001年硕士研究生入学考试试题及解答 北京理工大学2002年硕士研究生入学考试试题及解答 北京理工大学2003年硕士研究生入学考试试题及解答

## 章节摘录

插图：

# 《电磁场理论基础 概念 题解与自测》

## 编辑推荐

《电磁场理论基础:概念、题解与自测(第2版)(最新版)》：面向“十二五”高等学校精品规划教材·电气信息教材

# 《电磁场理论基础 概念 题解与自测》

## 精彩短评

- 1、很棒的一本书，内容详细全面应考很实用！
- 2、想考北理电磁场研究生的参考书，还附有历年的考试真题和答案，真的很不错

# 《电磁场理论基础 概念 题解与自测》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)