

# 《电动力学解题指导》

## 图书基本信息

书名：《电动力学解题指导》

13位ISBN编号：9787301081044

10位ISBN编号：7301081049

出版时间：2004-12

出版社：北京大学出版社

作者：郑春开

页数：276

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《电动力学解题指导》

## 前言

本书是作者在1964年开始从事电动力学课程教学以来30多年积累的经验和资料的基础上，经整理、总结、编辑而成。这本《解题指导》是与虞福春、郑春开编著的《电动力学》（修订版）配套的，它可作为教学参考书使用。本书中提到的《电动力学》（或称原书）均指虞福春、郑春开编著的《电动力学》（修订版）。电动力学是一门重要基础理论课，要深刻掌握其基本理论和处理问题的方法，习题训练是一个重要环节。为此，20世纪50~60年代，还专门设立习题课对学生训练，收到良好的效果。但是，到20世纪80~90年代，由于专业范围不断拓宽，新课程相应增加，原有课程学时逐渐减少，设立习题课已不可能。特别是进入21世纪后，基础理论课的学时数再次压缩，习题作业的数量势必要相应减少，难度也要降低。因此，为弥补教学时数的不足，编写《解题指导》是十分必要的。它可以帮助学生正确理解基本理论，掌握解题的基本方法，提高分析问题和解决问题能力。《解题指导》与我们的《电动力学》完全配套，各章的题目、顺序是一致的。每章分为：内容要点、例题分析和习题解答三个部分。内容要点是简要归纳原书中各章的理论、方法和主要公式，这是解题的依据和前提。例题分析是为习题解答作示范的。在原书中每章都举了一些典型例题，这些例题对于理解基本理论和掌握解题的基本方法是重要和有用的。现在《解题指导》中选择的例题是对原书例题的补充和深化。

# 《电动力学解题指导》

## 内容概要

《电动力学解题指导》(简称《解题指导》)是一本与虞福春、郑春开编著的《电动力学》(修订版)相配套的教学参考书。《解题指导》按《电动力学》各章的顺序,对所列的全部习题进行了解答。为了使读者更好地理解电动力学的基本理论和掌握解题的基本方法,每章都含有内容要点、例题分析和习题解答三个部分。“内容要点”是把电动力学中理论、方法和主要公式加以归纳,这对解题、复习、考试都有帮助;在《解题指导》的“例题分析”中选择了一些例题进行分析求解,这是对原书中例题的补充和深化;“习题解答”是按照原书中每章所附的习题取相同的编号逐一解答或证明,有的习题解答还包含了几种不同的解法和讨论。另外又补充少量习题,放在原习题之后续编。

本书可作为理工科大学和高等师范院校各物理类专业、天文专业、无线电子技术专业及相关学科教学参考书,也可供报考研究生进行复习备考和教师教学参考。

# 《电动力学解题指导》

## 书籍目录

预备知识：矢量分析常用公式及有关定理 原附录习题解答第1章 静电学 1.1 内容要点 1.2 例题分析 1.3 习题解答第2章 稳恒电流磁场 2.1 内容要点 2.2 例题分析 2.3 习题解答第3章 电磁现象普遍规律与麦克斯韦方程组 3.1 内容要点 3.2 例题分析 3.3 习题解答第4章 电磁波的传播 4.1 内容要点 4.2 例题分析 4.3 习题解答第5章 电磁波的辐射 5.1 内容要点 5.2 例题分析 5.3 习题解答第6章 狭义相对论 6.1 内容要点 6.2 例题分析 6.3 习题解答第7章 运动电荷的电磁场与电磁辐射 7.1 内容要点 7.2 例题分析 7.3 习题解答第8章 电磁场与介质的相互作用 8.1 内容要点 8.2 例题分析 8.3 习题解答

## 章节摘录

插图：

# 《电动力学解题指导》

## 精彩短评

- 1、作为教材配套指导书，对学习电动力学很有帮助
- 2、和大多数电动力学习题一样，没有特殊的地方，初学者可以参考
- 3、書的質量好，很新。書的內容亦很好，有每章之知識點總結；又有經典的補充例題；習題解答，我覺得挺準確。虞福春、鄭春開的《電動力學》本就很好，乃北大出版社出版，我個人覺得比郭碩鴻的《電動力學》內容豐富。
- 4、代朋友买的她很喜欢！每章有总结比较好！
- 5、北大这一套貌似都挺不错的
- 6、已收到，是正版。好评

# 《电动力学解题指导》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)