

<<普通物理学教程电磁学>>

图书基本信息

书名：<<普通物理学教程电磁学>>

13位ISBN编号：9787040175677

10位ISBN编号：7040175673

出版时间：2005-9

出版范围：高等教育

作者：染竹健 编

页数：267

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>

<<普通物理学教程电磁学>>

前言

《电磁学》(第一版)(梁灿彬、秦光戎、梁竹健)是以梁灿彬教授20世纪60年代在北京师范大学物理系本科讲授电磁学的自编讲义为基础编写的。

笔者是梁灿彬教授进行电磁学教学的主要合作者,在完成教学任务的同时,参与了《电磁学》指导思想、结构和特色的策划与研讨,并执笔其中的部分章节。

成书后期,笔者将主要精力转为组织搜集、编选全书的思考题和习题的工作。

1980年《电磁学》(第一版)出版,被众多院校,特别是师范院校所采用,受到来自全国各地同行的关注,在全国有相当的影响。

一些同行读者在来信中或是在教学刊物上对电磁学某些教学问题进行了探讨和切磋。

不少读者希望能得到书中习题、思考题的解答。

20世纪80年代,北京师范大学物理系教师赵云英、任翠娥、陈淑娴、张玉梅等曾参与书中习题解答的编解工作,最终经本人编审,署名北京师范大学物理系电学组编,由北京师范大学出版社在1982年和1985年分别以《电磁学习题解答》和《电磁学习题选解》出版。

在与梁灿彬教授合作过程中,我们经常对电磁学问题进行认真的研讨,梁灿彬教授对问题的深入钻研和独特见解使我受益匪浅,他严谨、生动的教学风格与特点,亦给我不少启迪。

电磁学一直是北京师范大学物理系本科的重点课程,我用《电磁学》第一版进行过近20轮次的电磁学教学。

时隔20多年,梁灿彬对《电磁学》进行了修订,2004年出版了《普通物理学教程电磁学》(第二版),在保留原版教材风格的基础上,对原版内容和编排作了较大的变动和调整,对一些重要的概念和问题作了更准确的表述和更深入的分析。

为此,对书中的思考题和习题亦作了相应的调整,笔者负责对书中的习题和思考题的筛选和补充,逐一核算每道习题和校对答案,完善了所选思考题的解答。

这次应高等教育出版社的约稿,出版与《普通物理学教程电磁学》(第二版)配套的《习题分析与解答》。

将笔者多年进行电磁学教学积累的手边资料整理,汇编付印。

各章的习题是为让读者掌握教材基本内容、熟悉物理规律而整理、设计安排的,这些习题来自多年教学的积累,也有不少选自或参照国内外同类教材的习题作了编汇,还结合多年的教学实践,增编了若干有特色的习题,有一些习题和思考题牵涉的内容还准备在日后出版的《电磁学》拓展篇中作进一步的分析和叙述。

本书对教材中各章的习题都给出了详略不同的解答,整理出规范的解题步骤,注重题解中的某些细节,如对于作为矢量的物理量,除了求出其大小,还注意标出其方向。

<<普通物理学教程电磁学>>

内容概要

本书是梁灿彬修订的《普通物理学教程电磁学》(第二版)的配套学习辅导书。

书中按章节顺序对主教材中的习题给出了分析和解答,帮助学生启发思路,巩固所学知识;并对一部分思考题给出了分析和指导。

本书可作为高等院校物理类专业学生的学习辅导书,特别适合以《普通物理学教程电磁学》(第二版)为主讲教材的师生使用,也可供其他读者参考。

<<普通物理学教程电磁学>>

书籍目录

第一章 静电场的基本规律

习题解答

思考题选答

第二章 有导体时的静电场

习题解答

思考题选答

第三章 静电场中的电介质

习题解答

思考题选答

第四章 恒定电流和电路

习题解答

思考题选答

第五章 恒定电流的磁场

习题解答

思考题选答

第六章 电磁感应与暂态过程

习题解答

思考题选答

第七章 磁介质

习题解答

思考题选答

第八章 交流电路

习题解答

思考题选答

第九章 时变电磁场和电磁波

习题解答

附录 电磁学的单位制

习题解答

<<普通物理学教程电磁学>>

章节摘录

版权页：插图：

<<普通物理学教程电磁学>>

编辑推荐

《普通物理学教程电磁学(第2版)习题分析与解答》是面向21世纪课程教材学习辅导书。

<<普通物理学教程电磁学>>

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>