

<<材料的电磁基础>>

图书基本信息

书名：<<材料的电磁基础>>

13位ISBN编号：9787030153531

10位ISBN编号：7030153537

出版时间：2006-1

出版时间：科学出版社

作者：韦丹

页数：200

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>

<<材料的电磁基础>>

内容概要

电磁相互作用是物质世界的四种基本相互作用力之一，对于物理学、化学、电子学、材料学等自然科学和工程研究、以及现代人的日常生活，有着重要的影响。

《材料的电磁基础》就是关于电磁现象的自然科学基础、与材料相关的工学研究和应用的一本专著。从材料科学与工程学科的教学体系来讲，《材料的电磁基础》是美国不少大学的本科生或者研究生主干基础课，原因是机械和电子是欧美国家工程师工作的两大领域，而材料的电磁基础是能帮助材料系的同学进入电子相关的工业领域做研究工作的基础课程之一。

本课程在物理学中的对应课程是《连续介质电动力学》，苏联物理学家郎道曾就这个专题有世界著名的教材。

与之相比，本书在计算材料学、工程基础、电磁与其他学科的关系方面，会有很多新的论述，因此是更适合工学和应用理学方面的教科书。

本书包括绪论、电磁问题的数学基础、麦克斯韦方程组、静电和静磁问题的普遍解法、电介质、铁磁体、稳定电流、电磁波的传播、电磁波的发射和接受共九章。

书中讨论的电磁基础问题的相关科学研究领域涉及材料学、应用物理学、电子学，相关工业领域主要有能源工业、信息的存储和通讯工业、半导体电子工业、和军事电子工业。

因此本书是适合相关专业的本科生、研究生、相关领域的研究人员、以及其他有兴趣的读者阅读的一本教材及专著。

<<材料的电磁基础>>

作者简介

韦丹教授，1988年获北京大学物理学学士学位；1993年于美国University of California San Diego获物理学博士学位；1993～1996年在美国University of California at San Diego的磁记录研究中心作博士后；1996年被聘为清华大学材料系副教授；2000年被聘为清华大学材料系教授；1999～2005年担任教育部先进材料重点实验室副主任；一直从事微磁学和磁信息存储系统基本理论的研究工作。已发表SCI论文20多篇，出版图书2部。

<<材料的电磁基础>>

书籍目录

自序第一章 绪论第二章 电磁问题的数学基础第三章 麦克斯韦方程组第四章 静电与静磁问题第五章 微磁学与磁信息存储第六章 电流及其传输第七章 电磁波与信息传输参考文献索引

<<材料的电磁基础>>

编辑推荐

《材料的电磁基础》试图分析电磁相互作用的研究和信息电子工业的应用之间的关系，着重用计算方法去解决工业中常见的各种设计形状的电磁器件的基本性能分析。

内容包括了绪论、电磁问题的数学基础、麦克斯韦方程组、静电与静磁问题、微磁学与磁信息存储、电流及其传输、电磁波与信息传输等内容。

《材料的电磁基础》中讨论的电磁基础问题的相关科学研究领域涉及材料学、应用物理学、电子学，相关工业领域主要有信息的存储和通讯工业、半导体电子工业、军事电子工业和能源工业。

<<材料的电磁基础>>

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>