

<<高等学校规划教材·工科电子类>>

图书基本信息

书名：<<高等学校规划教材·工科电子类>>

13位ISBN编号：9787810168335

10位ISBN编号：7810168339

出版时间：1994-11

出版时间：电子科技大学出版社

作者：宛德福，马兴隆 著

页数：568

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>

内容概要

《高等学校工科电子类规划教材：磁性物理学》介绍了：磁性物理学的基本概念、原理和方法。全书由磁性起源和自发磁化、磁畴理论和技术磁化、磁化过程动力学、磁与非磁因素（电、光、热、应力等）的交叉效应四部分组成，共九章。

各章列有“学习本章要求”、“本章提要”和“习题”。

书中强调物理概念和原理的阐述，对重要数学公式亦有推导，并扼要地讨论了理论的应用。

《高等学校工科电子类规划教材：磁性物理学》为高等工科院校电子材料与元器件专业磁学方向本科生教材，也可供微电子技术、物理学等相关学科领域的大学本科生、研究生、教师及工程技术人员参考。

书籍目录

绪论| 磁学发展梗概2 磁性物理学的内容3 磁性问题的理论研究方法4 磁性物理学与技术的关系第一章 物质磁性概述1.1 基本磁学量1.2 磁化状态下磁体中的静磁能量1.3 物质按磁性分类1.4 磁性材料的磁化曲线和磁滞回线本章提要习题一第二章 磁性起源2.1 电子的轨道磁矩和自旋磁矩2.2 原子磁矩2.3 回旋磁效应2.4 过渡族金属的原子磁矩2.5 轨道角动量冻结2.6 稀土金属的原子磁矩2.7 铁磁性合金的磁矩本章提要习题二第三章 自发磁化理论3.1 铁磁性物质的基本特征3.2 铁磁性分子场理论3.3 次品格与定域分子场3.4 亚铁磁性的基本理论3.5 直接交换作用3.6 超交换作用3.7 低温自发磁化的T^{3/2}定律3.8 铁磁性的能带理论3.9 RKKY理论概述本章提要习题三第四章 磁各向异性与磁致伸缩4.1 磁各向异性类型4.2 磁晶各向异性的唯象理论4.3 磁晶各向异性常数4.4 磁晶各向异性等效场4.5 磁晶各向异性的来源4.6 感生磁各向异性d.7 交换各向异性4.8 磁致伸缩4.9 磁弹性能量本章提要习题四第五章 磁畴理论5.1 磁畴的成因5.2 磁畴壁结构及其特性5.3 畴壁厚度和畴壁能计算5.4 磁畴结构计算5.5 薄膜的磁畴结构5.6 磁畴、畴壁观察技术本章提要习题五第六章 技术磁化.....第七章 动态磁化过程第八章 微波磁性基础第九章 磁与电、光、热的耦合效应

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>