

<<诺贝尔奖百年鉴>>

图书基本信息

书名：<<诺贝尔奖百年鉴>>

13位ISBN编号：9787542825582

10位ISBN编号：7542825585

出版时间：2001-7

出版时间：上海科技教育出版社

作者：李国栋

页数：138

字数：82000

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>

<<诺贝尔奖百年鉴>>

内容概要

本卷通过对物理学家在粒子磁矩和固体磁性研究方面的进展所做的简要介绍，阐述了“磁是无所不在的”这一科学观点。

作者从磁光效应讲起，论述了基本粒子也有磁性，并详细介绍了科学家对原子核磁性、电子磁矩的深入研究和核磁共振、顺磁制冷等实际应用，还介绍了宏观磁性的多样性，如顺磁性、铁磁性、反铁磁性和亚铁磁性等，并对纳米磁性材料、智能磁性材料等新型磁性物质进行了简单描述。

<<诺贝尔奖百年鉴>>

作者简介

李国栋，男，1927年生，1951年毕业于南京大学。

中国科学院物理研究所研究员。

中国科技大学、四川大学等9所大学兼职教授。

多年兼任全国科学技术名词审定委员会物理学名词分会副主任和外国科学家译名委员会副主任，电学和磁学的量和单位国家标准化委员会顾问。

《中国科学》

<<诺贝尔奖百年鉴>>

书籍目录

1 磁是什么 / 1 磁是普遍存在的 / 1 磁性与磁性材料 / 4 磁与其他学科 / 8 磁学与诺贝尔奖 / 122 磁场对光的影响 / 17 什么是磁光效应 / 17 塞曼效应和电子论 / 20 反常塞曼效应 / 24 磁光效应的应用 / 263 基本粒子也有磁性 / 29 微观物质的层次 / 29 分子束方法的发展 / 31 基本粒子的磁矩 / 34 深远的影响 / 404 原子核磁性与核磁共振 / 43 原子核的磁性 / 43 分子束核磁共振 / 46 凝聚体核磁共振 / 50 核磁性与低温致冷 / 56 核磁共振的应用 / 605 兰姆移位与电子磁矩 / 65 用磁共振研究氢光谱 / 65 电子磁矩的测量 / 68 顺磁共振与顺磁致冷 / 736 宏观磁性的多样性 / 77 认识物质磁性的历史过程 / 77 反铁磁性与亚铁磁性 / 80 奈尔的贡献 / 83 磁应用的多样性 / 857 物质结构与磁性 / 89 磁性物质的微观结构 / 89 安德森局域化 / 90 莫特与非晶半导体 / 94 现代磁学的先驱 / 96 非晶磁性材料 / 98 准晶与纳米磁性材料 / 1008 霍尔效应的深入研究 / 103 物质的磁效应 / 103 从霍尔效应谈起 / 107 量子霍尔效应的发现 / 109 量子霍尔效应的应用 / 113 分数量子霍尔效应 / 116 展望与启示 / 1219 21世纪的磁学 / 125 物质磁性的新探索 / 125 磁性材料的新进展 / 129 高新磁技术的应用 / 132 本卷大事记 / 137

<<诺贝尔奖百年鉴>>

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>