

<<神奇的超导材料>>

图书基本信息

书名：<<神奇的超导材料>>

13位ISBN编号：9787030109811

10位ISBN编号：7030109813

出版时间：2003-4-1

出版时间：科学出版社

作者：丁世英

页数：162

字数：107000

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>

<<神奇的超导材料>>

内容概要

本书为《神材妙用丛书》之一。

本书以通俗语言阐述了超导电性和超导材料的基本性质，超导研究的发展历史和现状，超导材料作为高科技产业的现状和发展前景。

并介绍了超导材料各种应用的基本原理，简要的制造技术，超导技术应用的优点，已有的应用和发展潜力。

本书可供具有中学文化程度的广大读者阅读，特别适宜于青少年读者。

<<神奇的超导材料>>

书籍目录

《神材妙用丛书》出版说明序言第一章 超导材料妙用 1.1 高效的超导磁体 1.2 临床磁共振CT
1.3 审查细胞的磁共振CT和谱学 1.4 高能物理大型超导磁体 1.5 超导材料与能源工业 1.6
输电可以没有损耗吗 1.7 超导故障电流限制器 1.8 轴承可以没有摩擦吗 1.9 超导磁悬浮列车
1.10 其他超导应用 1.11 什么是SQUID 1.12 SQUID怎样工作 1.13 SQUID与尖端基础研究
1.14 生物磁源成像 1.15 SQUID仪非破坏性测试 1.16 SQUID仪野外应用 1.17 SQUID市场
展望 1.18 IT产业与高温超导材料 1.19 天文学中的超导探测器 1.20 材料科技怎样变成产业第
二章 奇特的超导现象 2.1 电阻不见了 2.2 金属的电阻 2.3 迈斯纳效应 2.4 超导临界参数
2.5 找到高临界参数超导体 2.6 混合态：电流旋涡态 2.7 超导体中的隧道 2.8 SQUID灵
敏度高的奥妙 2.9 交流约瑟夫森效应 2.10 扫描隧道电子显微镜第三章 电阻到哪里去了呢 3.1
实验研究的启示 3.2 唯象理论的启示 3.3 弗罗列希的贡献 3.4 库珀对 3.5 BCS的理论图像
第四章 探索高温超导体 4.1 崎岖的历程 4.2 “狼来了！”
4.3 “狼来了”是真的吗 4.4 白诺芝和缪勒的担心 4.5 科学淘金热 4.6 思路清晰和坚持
不懈第五章 超导材料 5.1 低温超导材料 5.2 高温超导材料 5.3 其他超导材料

<<神奇的超导材料>>

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>