

<<超导电力技术基础>>

图书基本信息

书名：<<超导电力技术基础>>

13位ISBN编号：9787030315632

10位ISBN编号：7030315634

出版时间：2011-6

出版时间：科学出版社

作者：王银顺

页数：345

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>

<<超导电力技术基础>>

内容概要

本书介绍了超导电力技术中的基础理论和实验技术。全书共10章，主要内容包括超导电性基础，实用超导材料的各向异性、均匀性、机械特性、稳定性、交流损耗，高温超导带材的临界电流和 n 值的非接触测量原理和技术，实用超导材料的制备工艺，低温绝缘材料及其特性，低温容器设计及低温制冷，超导电力装置的电流引线、超导开关和超导磁通泵的原理及设计方法等。

本书可作为高等院校超导电力工程、机械设计工程、超导磁体技术、实用超导材料等相关专业的高年级本科生、研究生及教师的参考用书，也可作为从事超导电力应用研究的专业技术人员的参考书。

<<超导电力技术基础>>

书籍目录

前言

第1章 超导电力技术简介

1.1 引言

1.2 超导电力技术

1.3 超导电力装置

1.4 超导磁体技术

1.4.1 超导磁体在科学与工程上的应用

1.4.2 超导磁体在科学仪器上的应用

1.4.3 超导磁体在电磁感应加热方面的应用

参考文献

第2章 超导电性基础

2.1 超导体的基本特性

2.1.1 零电阻效应

2.1.2 完全抗磁性——迈斯纳效应

2.1.3 约瑟夫森效应

2.1.4 超导体的临界参量

2.2 超导体的分类及其磁化曲线

2.2.1 超导体的相干长度

2.2.2 超导体的分类

2.2.3 第1类超导体及其磁化曲线

2.2.4 第2类超导体及其磁化曲线

2.3 超导体的临界特性参数的测量

2.3.1 低温实验常用的低温温度计

2.3.2 超导体的临界温度的测量

2.3.3 超导体临界电流 I_c 的测量

2.3.4 临界磁场的测量

参考文献

第3章 超导体的机械特性和各向异性特性

3.1 超导材料的机械特性

3.1.1 机械特性的一般描述

第4章 超导体的稳定性

第5章 超导体的交流损耗

第6章 实用超导材料制备工艺简介

第7章 高温超导带材临界电流和 n 值的非接触测量原理和技术

第8章 低温绝缘材料及其电性能

<<超导电力技术基础>>

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>