

《非金属导电功能材料》

图书基本信息

书名：《非金属导电功能材料》

13位ISBN编号：9787502595876

10位ISBN编号：7502595872

出版时间：2007-1

出版社：化学工业

作者：李福燊

页数：361

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《非金属导电功能材料》

内容概要

随着科学技术的进步，固体导电材料的种类越来越多，非金属导电功能材料逐渐成为新材料研究的热点之一，应用领域也在不断扩大。本书全面系统地介绍了导电陶瓷、固体电解质、混合导体、超导陶瓷和导电高分子材料的制备、应用以及最新的研究成果和今后的发展方向。

本书内容新颖，对非金属导电材料做了全面的梳理，适合从事相关专业的科研人员阅读。

《非金属导电功能材料》

书籍目录

1 导电陶瓷材料1.1 概述1.2 电子导电陶瓷的导电机理1.3 几种典型的导电陶瓷1.4 电子导电陶瓷的应用参考文献2 快离子导电材料——固体电解质2.1 离子晶体2.2 晶体中的缺陷2.3 离子晶体电导与环境的关系2.4 掺杂晶体化合物中的缺陷和电导2.5 固体电解质的传导机理和特性2.6 固体电解质电化学2.7 陶瓷固体电解质的分类2.8 固体电解质的应用参考文献3 混合导体3.1 概述3.2 嵌入混合导体的电极反应3.3 嵌入型导电陶瓷材料在锂离子电池中的应用3.4 固体氧化物燃料电池电极材料参考文献4 高温超导陶瓷4.1 发展历史4.2 基本现象4.3 测量和制备4.4 综合应用4.5 物理和化学性能4.6 超导理论参考文献5 导电高分子材料5.1 概述5.2 复合型导电高分子材料5.3 结构型导电高分子材料参考文献

《非金属导电功能材料》

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：www.tushu111.com