

<<功能与信息材料>>

图书基本信息

书名：<<功能与信息材料>>

13位ISBN编号：9787562830016

10位ISBN编号：7562830010

出版时间：2011-5

出版时间：华东理工大学

作者：焦宝祥 编

页数：279

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>

<<功能与信息材料>>

内容概要

焦宝祥主编的这本《功能与信息材料》系统地介绍了电、磁、热、光等常用无机非金属功能与信息材料的组成设计、工艺过程、材料结构和性能的相互关系，并扼要阐述了典型有机功能与信息材料的基本概念、基本理论和应用的新趋势。

《功能与信息材料》共分13章，第1章为绪论，第2~6章主要介绍了陶瓷基绝缘材料、电容器、压电材料、敏感材料和磁性材料，第7章介绍了各种激光材料、有机无机发光材料、光纤材料、红外材料和存储材料，第8章介绍了典型的超导材料，第9~11章介绍了有机导电材料、有机液晶高分子材料、分子电子材料及器件，第12章介绍了各种二次电池材料、太阳能电池和热电材料，第13章介绍了薄膜功能材料。

本书内容宽泛，论述深入浅出，理论联系实际，具有较强的实用性，既可作为高等工科院校材料类本科专业的教材，也可作为材料类工程硕士、技术人员和教师的参考书。

<<功能与信息材料>>

书籍目录

1绪论

1.1功能与信息材料的定义及分类

1.2功能与信息材料的特点

1.3功能与信息材料的发展趋势

2绝缘陶瓷

2.1镁质绝缘陶瓷

2.1.1镁质绝缘陶瓷的种类

2.1.2滑石陶瓷

2.1.3镁橄榄石陶瓷

2.1.4镁尖晶石陶瓷

2.1.5堇青石绝缘陶瓷

2.2氧化铝质绝缘陶瓷

2.2.1氧化铝绝缘陶瓷的配方设计

2.2.2原料要求

2.2.3氧化铝绝缘陶瓷的制造工艺

2.2.4氧化铝绝缘陶瓷的性能与用途

2.3莫来石质绝缘陶瓷

2.3.1莫来石陶瓷的合成

2.3.2莫来石陶瓷配方

2.3.3莫来石陶瓷生产工艺

2.3.4莫来石陶瓷的性能与用途

2.4高导热绝缘陶瓷

2.4.1BeO绝缘陶瓷

2.4.2AlN绝缘陶瓷

2.4.3BN绝缘陶瓷

思考题

3电容器陶瓷

4压电陶瓷

5敏感陶瓷

6磁性材料

7光功能材料

8超导材料

9高分子到点材料

10液晶显示材料

11分子电子材料

12新能源材料

13薄膜材料

参考文献

<<功能与信息材料>>

编辑推荐

焦宝祥主编的这本《功能与信息材料》是结合我国高等教育改革和建设的现状，面向应用型本科教学而为材料类专业学生编写的，其目标是培养生产一线的功能与信息材料的应用型工程人才。

《材料科学与工程专业应用型本科系列教材：功能与信息材料》共分十三章，主要介绍了电、磁、热、光等常用无机非金属功能与信息材料的组成设计、工艺过程、材料结构和性能的相互关系，并扼要阐述了典型有机功能与信息材料的基本概念、基本理论和应用的新趋势。

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>