

<<先进材料进展>>

图书基本信息

书名：<<先进材料进展>>

13位ISBN编号：9787308083478

10位ISBN编号：7308083470

出版时间：2011-1

出版时间：浙江大学出版社

作者：杜丕一，宋晨路，樊先平，韩高荣 编著

页数：331

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>

<<先进材料进展>>

内容概要

全书以浙江大学无机非金属材料研究所近年来的部分主要研究进展为基础编写，主要涉及内容包括光功能材料、电子陶瓷材料与器件、溶胶凝胶涂层薄膜材料和新型建筑材料等。

全书共分11章，由浙江大学无机材料研究所的杜丕一、宋晨路、樊先平、韩高荣等编写。

<<先进材料进展>>

书籍目录

1 超宽带光放大用新型发光材料

1.1 可控红外宽带发光Ni²⁺离子掺杂微晶玻璃的设计、制备和光学性能研究

1.2 超宽带红外发光Ni²⁺离子掺杂微晶玻璃的设计、制备和光学性能研究

1.3 高强度红外宽带发光Ni²⁺离子掺杂微晶玻璃的设计、制备和光学性能研究

1.4 具有宽带发光的Bi离子掺杂玻璃的设计、制备和光学性能研究

1.5 多功能Bi离子掺杂多孔玻璃的设计、制备和光学性能研究

1.6 展望

参考文献

2 无机-有机杂化非线性光学材料的设计与合成

2.1 光学非线性与透明性的优化

2.2 大的宏观非线性光学系数的获得

2.3 高生色团含量的非线性光学材料

2.4 高热稳定性的非线性光学材料

2.5 材料组成与基质对性能的影响与调控

2.6 二阶非线性光学材料电光性能的研究

2.7 展望

参考文献

3 Er³⁺掺杂含碱土氟化物纳米晶体的透明玻璃陶瓷

3.1 Judd-Ofelt理论与上转换发光机制

3.2 玻璃陶瓷的制备

3.3 玻璃陶瓷的微观结构

3.4 Er³⁺掺杂玻璃陶瓷的光谱性能

参考文献

4 渗流型高介电复相陶瓷材料

4.1 渗流理论

4.2 渗流型介电相-导电相复相陶瓷材料

4.3 渗流型铁电-铁磁复相陶瓷材料

4.4 渗流型复相陶瓷薄膜的形成与性能

参考文献

5 低温共烧片式多层微波陶瓷器件及其配套材料

5.1 低温共烧微波介质陶瓷

5.2 超细(含纳米)微波介质陶瓷

5.3 水基流延成型技术

5.4 片式多层微波陶瓷器件

参考文献

6 溶胶-凝胶法制备高效抗溶解生物活性涂层及其表征

6.1 生物活性涂层材料的研究背景

6.2 高效抗溶解生物活性涂层的材料本征特性

6.3 高效抗溶解生物活性涂层的应用性能

6.4 研究总结与展望

参考文献

7 溶胶-凝胶技术表面改性薄膜材料制备研究

7.1 TiO₂光催化功能薄膜

7.2 银掺杂TiO₂抗菌功能薄膜的制备技术及性能表征

7.3 溶胶-凝胶制备有机-无机耐磨硬质薄膜

<<先进材料进展>>

7.4 抗静电薄膜的溶胶-凝胶制备技术

7.5 无机瓷膜涂料的溶胶-凝胶制备技术

7.6 总结与展望

参考文献

8 基于膨胀珍珠岩的新型建筑墙体保温隔热材料

8.1 基于表面熔结膨胀珍珠岩的聚合物保温砂浆

8.2 基于膨胀珍珠岩聚合物改性的聚合物保温砂浆

8.3 聚合物保温砂浆外墙外保温粘贴面砖技术分析

8.4 夏热冬冷地区外墙外保温系统的综合对比分析

8.5 相变石蜡复合膨胀珍珠岩保温隔热干粉砂浆材料

参考文献

9 双膨胀水泥-粉煤灰胶材的膨胀和强度性能

9.1 双膨胀水泥-粉煤灰胶材的膨胀和强度性能

9.2 粉煤灰抑制双膨胀水泥膨胀性能的机制

9.3 双膨胀水泥-粉煤灰胶材的孔结构特征

9.4 双膨胀水泥-粉煤灰体系的贫钙问题探讨

9.5 小结

参考文献

10 多相强化在结构陶瓷中的应用研究

10.1 锂铝硅微晶玻璃的多相强化机制

10.2 碳化硅陶瓷的复合强化机制

参考文献

11 化学气相沉积法功能薄膜的制备及新型节能镀膜玻璃

11.1 纳米硅复合薄膜与阳光控制节能镀膜玻璃

11.2 二氧化锡薄膜与低辐射节能镀膜玻璃

11.3 氮化钛薄膜与新型节能镀膜玻璃

参考文献

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>