

<<先进陶瓷及无机非金属材料>>

图书基本信息

书名：<<先进陶瓷及无机非金属材料>>

13位ISBN编号：9787030175489

10位ISBN编号：7030175484

出版时间：2006-12

出版时间：科学出版社

作者：傅正义

页数：555

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>

## <<先进陶瓷及无机非金属材料>>

### 内容概要

先进陶瓷及无机非金属材料在现代工业和国防建设中具有广泛的用途，有些部件的使用甚至是不可替代的。

“十五”期间，国家“863计划”在先进陶瓷及无机非金属材料方向安排了几十个课题，包括高品质、低成本陶瓷材料规模化制备技术、陶瓷纤维制备技术及其在复合材料中的应用、先进结构陶瓷与产品应用技术、大尺寸复杂形状陶瓷部件工业化制备关键技术、环境协调性建筑材料与制备技术等，均取得了优异的成绩。

本书组织各项目负责人和科研骨干结合自己的研究工作，介绍了本项目研究的国内外进展和自己的科研成果，包括在应用基础研究、工艺过程研究、装备研制、产业化关键技术研究方面取得的成绩。

本书内容具有前沿性，可供从事材料科学与工程的研究人员、教师和研究生等参考。

<<先进陶瓷及无机非金属材料>>

书籍目录

《高性能结构材料技术丛书》序前言第一章 绪论第二章 氮化硅陶瓷材料粉体的制备技术第三章  $\text{Si}_3\text{N}_4$  粉末制备第四章 Sialon陶瓷的低成本制备技术第五章 高品质氮化硅超细粉体的低成本制备技术第六章 金属包覆氧化物陶瓷粉体及其应用前景第七章 氧化锆纤维第八章 氧化铝基连续陶瓷纤维第九章 高强、耐高温纤维增强碳化硅陶瓷基复合材料第十章 氮化铝稀土氧化物助烧结剂液相烧结碳化硅陶瓷第十一章 复合陶瓷蒸发舟的制备、结构和性能第十二章 高性能二硅化钼复合材料的研究现状及应用前景第十三章 碳化硼核芯部件第十四章 光纤连接器用氧化锆陶瓷套筒第十五章 氮化物基复合陶瓷特种热电偶保护管低成本制备技术第十六章 脉冲电流烧结技术快速制备氮化铝透明陶瓷第十七章  $\text{Ti}_3\text{SiC}_2$  系材料在高速列车滑板的应用第十八章 陶瓷材料的注射成型第十九章 大功率铝电解电极陶瓷材料第二十章 采油陶瓷柱塞第二十一章 脆性材料的力学性能评价新方法第二十二章 智能混凝土第二十三章 高胶凝性阿利特硫铝酸钡钙水泥材料及其制备技术的研究第二十四章 轻质结构混凝土第二十五章 高性能、节能型水泥胶凝材料技术第二十六章 硅铝基胶凝材料——凝石第二十七章 高锆微晶陶瓷的研究现状与发展趋势第二十八章 高原环境建筑材料第二十九章 生态陶瓷及其复合材料第三十章 透水沥青材料第三十一章 水泥窑用碱性耐火材料的最新进展

<<先进陶瓷及无机非金属材料>>

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>