

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 补强增韧复相陶瓷制备

请输入查询关键词

科技频道

搜索

补强增韧复相陶瓷制备

关键词: **补强增韧 复相陶瓷 碳化硅陶瓷 液相烧结 氮化铝**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 北方民族大学

成果摘要:

该项目采用国产燃烧合成 β -SiC粉末, 通过纯化实验研究和机械粉碎细化, 达到可烧结的目的。对粉体进行分散和改进研究, 使素坯密度达到50-55%。对液相烧结工艺研究, 获得了致密的烧成本, 提高了烧成体的韧性。探索了可实现批量生产的烧结工艺, 进行了部分产品的应用开发。项目在氮化铝-稀土氧化物助烧结剂液相烧结碳化硅陶瓷烧结技术与工艺、陶瓷素坯机械加工定型技术等方面有创新。项目的研制成功缩小了我国碳化硅陶瓷烧结制品与国外制品的差距, 有良好的市场前景。

成果完成人: 吴澜尔;陈宇红;黄振坤;江涌;祁利民;朱桂花;韩凤兰;张书杰;陆有军

[完整信息](#)

行业资讯

- 管道环氧粉末静电喷涂内涂层...
- 加氢处理新工艺生产抗析气变...
- 超级电容器电极用多孔炭材料...
- 丙烯酸酯共聚乳液水泥砂浆的...
- 库尔勒香梨排管式冷库节能技...
- 高温蒸汽管线反射膜保温技术...
- 应用SuperIV型塔盘、压缩机注...
- 非临氢重整异构化催化剂在清...
- 利用含钴尾渣生产电积钴新工艺
- 引进PTA生产线机械密封系统的...

成果交流

推荐成果

- [新型稀土功能材料](#) 04-23
- [低温风洞](#) 04-23
- [大型构件机器缝合复合材料的研制](#) 04-23
- [异型三维编织增减纱理论研究](#) 04-23
- [飞机炭刹车盘粘结修复技术研究](#) 04-23
- [直升飞机起动用高能量密封免...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场30000立方米...](#) 04-23
- [高性能高分子多层复合材料](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布