

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 优质高效耐火材料—赛隆刚玉、赛隆碳化硅

请输入查询关键词

科技频道

搜索

优质高效耐火材料—赛隆刚玉、赛隆碳化硅

关键词: **碳化硅** **耐火材料** **刚玉**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式: 其他

项目合作方式: 技术服务;其他

成果完成单位: 洛阳耐火材料集团有限责任公司

成果摘要:

赛隆的合成方法是根据原料的状况或烧成的方法等, 可以有多种不同的分类。本研究根据Sialon的合成技术原理, 重点研究利用耐火材料的原料和设备来工业化合成Sialon, 合成技术研究是以降低成本, 控制微观结构, 提高材料的性能为主要目的。即以工业级的金属硅粉、铝粉、氧化铝微粉为主要原料, 采用特殊的添加剂, 通过氮化反应烧制制备

Sialon陶瓷材料, 并在此基础上研究开发Sialon系列优质耐火材料。这一工程研究内容包括: 氮化合成Sialon的热力学分析; Sialon合成工艺研究; Sialon陶瓷的抗高炉渣、抗铁水、抗碱侵蚀机理研究。确定了Sialon合成的工艺路线。对所用的砖坯干燥和氮化烧成设备进行了合理改造。以宝钢300吨铁水包为试验替代设备, 进行了工业性使用试验, 进一步研究了Sialon-Al₂O₃的使用性能及侵蚀机理。

成果完成人: 李勇;薄钧;张建芳;刘雄章;张永谦;赵会敏;韩学强;毛志勇;翟皖豫;刘翠霞;袁翠菊

[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