

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> Sialon结合刚玉碳化硅复合材料的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

Sialon结合刚玉碳化硅复合材料的研究

关键词: Sialon 结合 刚玉 复合耐火材料

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式: 其他

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 武汉科技大学

成果摘要:

该技术开发了Sialon结合刚玉碳化硅出铁沟浇注料, 提高了抵抗炉渣的侵蚀与渗透, 使得材料的综合性能得到大幅度提高。研制的Sialon结合刚玉碳化硅制品其耐压强度大于100MPa, 体积密度大于3g/cm³。具有优良的抗铁水、铁渣的冲刷侵蚀能力。所开发的Sialon结合刚玉碳化硅铁沟浇注料已经进行了工业使用, 提高了铁沟的使用寿命。采用Sialon结合刚玉碳化硅复合材料是高炉长寿的关键。目前国内钢铁工业发展迅速, 现在组建的大型高炉较多, 对Sialon相结合复合耐火材料的需求量很大。根据我国国情开发质优价廉Sialon结合刚玉碳化硅复合耐火材料(Sialon结合刚玉碳化硅耐火制品和Sialon结合刚玉碳化硅出铁沟浇注料), 具有广阔的应用前景。

成果完成人: 王玺堂;张保国;王周福;熊亚非;李怀远;齐景娥;彭玉;符汉道

[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
- [飞机炭刹车盘粘粘修复技术研究](#) 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