

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 导电性纳米氮化钛-氧化铝复合材料的制备方法

请输入查询关键词

科技频道

搜索

导电性纳米氮化钛-氧化铝复合材料的制备方法

关键词: 氮化钛 氧化铝 导电陶瓷

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 中国科学院上海硅酸盐研究所

成果摘要:

通过氨解氮化工艺制备了高强度-高导电的TiN/Al₂O₃纳米复相陶瓷, 其断裂强度和电阻率在700MPa和0.001欧姆厘米左右。TiN/Al₂O₃纳米复相陶瓷高导电、高硬度和高力学性能的特性可以作为无损陶瓷电极、高温加热器、电子点火装置以及刀具和耐磨结构部件, 在电子、化工、机械和汽车等行业有广泛的应用前景。

成果完成人: 高濂;李景国

[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

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号