

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 钙钛矿型稀土复合氧化物气敏薄膜材料制备技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

钙钛矿型稀土复合氧化物气敏薄膜材料制备技术

关键词: [气敏](#) [薄膜材料](#) [钙钛矿型稀土复合氧化物](#)

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国科学院过程工程研究所

成果摘要:

该研究对汽车尾气氧含量的测定是通过气敏传感器来实现的,对传感器的性能要求是:感应灵敏,响应迅速,热稳定性好,抗毒性强。通过实验研究开发出系列钙钛矿型稀土复合氧化物气敏薄膜材料,可用于汽车尾气氧传感器。经实验检测表明,该气敏材料随氧气浓度的变化,其电阻有明显改变,感应灵敏度高,且为可逆性氧化还原过程,其响应性和恢复性均好,在高达800℃的温度下,性能稳定,有优良的热稳定性,是检测汽车尾气的性能优良的新型气敏材料。

成果完成人:

[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