

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 高温快速测温传感器新型陶瓷材料的开发研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高温快速测温传感器新型陶瓷材料的开发研究

关键词: [传感器](#) [快速测温](#) [陶瓷材料](#) [高温熔体](#)

所属年份: 2007

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: 技术入股;合作开发

成果完成单位: 天津城市建设学院

成果摘要:

该项目研究出的钛酸铝复合材料具有高耐火度(≥1600℃)、高抗热震断裂性(1分钟内,从1600℃至室温不炸裂)和高温低阻性(室温, $\rho \geq 1 \times 10^4 \Omega \cdot m$; 1000℃, $\rho \geq 1 \times 10^4 \Omega \cdot m$); 研究出一种制备带孔陶瓷的模具及在等静压成型方法中的应用,应用该冷等静压一次成型制备的带孔陶瓷坯体尺寸精度高,无需磨加工,烧成后即能满足使用要求。该研究成果将直接用于始测温度大于1600℃的高温快速测温传感器绝缘管的生产。该传感器通常用于相变温度测量、物系成分判定、物系成分调整等。除此之外,新型陶瓷材料还可用于生产等离子焊接工具的高温绝缘部件、多种加热器的衬套、高温热电偶的保护套管、等离子体发动机真空室中的绝缘零件等。

成果完成人: 马建丽;王世伟;雅菁;赵丹;李计元;刘志锋;兰云泉;田冬梅;杨贺来;王岩

[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