

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 金属/半导体功能复合材料研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

金属/半导体功能复合材料研究

关键词: **金属 复合材料 半导体 导电机理 功能材料 介电行为**

所属年份: 2003

成果类型: 基础理论

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: 云南师范大学

成果摘要:

该项目完成了新型热敏NTC复合材料的复合效应研究, 新型热敏NTC复合材料的介电行为研究, 新型热敏NTC复合材料的导电机理研究, Mn锰含量对PTC钛酸钡样品的介电常数的影响研究, 外场频率影响PTC钛酸钡样品的介电常数的影响研究。PTC(Positive Temperature Coefficient: 正温度系数热敏电阻)陶瓷中混入Fe、Ni、Co金属制备成的复合材料,其阻温特性表现为NTC(Negative Temperature Coefficient: 负温度系数热敏电阻)。对比传统NTC材料(过度金属氧化物), 该复合材料具有较宽线性温区。该材料可以用于较为精确的温度测量, 温度补偿和控温元件, 还可制成功率型元件, 抑制电路的浪涌电流。该项目打破了单一的用过过渡金属氧化物制NTC材料的方法, 申请国家发明专利一项, 发表21篇文章。

成果完成人: 杨海;黄瑞卿;蔡武德;余鸿飞;李朝有;王黎智;金争

[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