

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 金属薄膜功能材料技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

金属薄膜功能材料技术

关键词: **金属薄膜功能材料** **电热元件** **金属电热膜**

所属年份: 2003

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: 中国科学院上海微系统与信息技术研究所

成果摘要:

项目介绍: 金属电热膜技术: 该所国家金属薄膜功能材料工程技术中心从1990年开始研制金属电热膜及其电热元件, 主要开发成功使用温度小于100℃的低温电热膜和使用温度大于100℃的高温电热膜。已批量生产并投放市场产品有5项。已完成技术配套制成样品或准备投入市场的有7项, 其中获5项专利。到目前为止, 该所是国内唯一能够制造该类型金属电热膜及其电热元件的单位, 处于领先地位。由于金属电热元件具备特有的节能、高效、安全等特点, 作为新一代发热材料将在电热元件领域中部分取代电热丝、PTC等发热元件, 具有良好的市场前景。磁卡用磁条技术: 该所国家金属薄膜功能材料工程技术中心在对磁记录材料和器件三十余年研究和开发的基础上, 在国内首先从事磁卡用磁条的研究和开发。现有热压转移磁条和热压粘贴磁条产品二类。产品的性能符合国际标准ISO7811/2。电磁信号记录可靠、耐用, 适用于制作银行存折纸质磁卡及各种PVC、PET磁卡, 广泛地应用于金融、邮电、交通和各类收费系统磁性票证。该技术和产品可转让或出售。薄膜铂电阻技术: 该所国家金属薄膜功能材料工程技术中心开发成功的MWFT型薄膜铂电阻是运用微电子技术, 特殊工艺和严格的质量管理制作的新一代温度传感器, 其性能指标符合国际IEC751-83和国内ZBY301-85工业铂电阻标准。该系列产品具有全固态、超小型、响应快、高可靠性、强抗震、高性能、价格比等特点。它可与绕线式铂电阻互换。可广泛地应用于化工、轻工、能源、机电、航天航空、国防等各个领域温度测量和控制及温度补偿。还可用于特殊环境如微小空间、表面和动态温度检测。

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