页 成果 | 机构 | 登记 | 资讯 | 政策 | 统计 | 会展 | 我要技术 | 项目招商 | 广泛合作 科技频道 节能减排 | 海洋技术 | 环境保护 | 新药研发 | 新能源 | 新材料 | 现代农业 | 生物技术 | 军民两用 | IT技术

国科社区 博客 | 技术成果 | 学术论文 | 行业观察 | 科研心得 | 资料共享 | 时事评论 | 专题聚焦 | 国科论坛



国防科工 | 航空航天 | 计算机与网络 | 汽车与车辆 | 船艇 | 新材料与新工艺 能源与环保 | 光机电 | 通信 专题资讯

当前位置:科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 新型CU/PD纤维复合材料的研究

捜 索 请输入查询关键词 科技频道

# 新型CU/PD纤维复合材料的研究

#### 关 键 词:复合材料 纤维 铜钯纤维

所属年份: 1999	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: 贵研铂业股份有限公司

#### 成果摘要:

Cu/Pd纤维复合材料是一种新型的功能性复合材料,综个有优良的抗直流触点间材料微小迁移的特性。适宜作汽车及摩 托车闪光灯继电器直流触点材料及其它直流触点材料。该项目所研究的复合材料应具有如下的特点:大大降低直流触点 间的"材料微小迁移效应"(即材料众阳极或屏极转移到阴极),对提高触点寿命具有决定性影响;材料没有固溶硬化, 延异性好,容易加工成触点元件;节约大量的贵金属Pd。此外,拉制出来的丝材复合材料可直接打成双金属复合铆 钉,利用率几乎可达100%。针对上述特点,该项目在研究过程中,主要研究了Cu/Pd纤维复合材料的制造技术,要求 最大限度地限制在Cu/Pd界面上形成固溶体组织;材料结构与力学、电学性能的关系,确定出性能测量值与理论值最接 近时纤维复合材料的结构。其中最大可能避免在Cu/Pd界面上形成固溶体是材料制造的关键技术。因此,研究了Cu/Pd 接触界面的Cu与Pd之间的扩散动力学,并建立工艺条件-界面组织结构-材料性能三者之间的对应关系,以保证在复俣 界面上不形成固溶体组织。研制的Cu/Pd纤维事材料,其制造水平与技术性能均与德国的同种材料相当,具有国际先进 水平,可替代进口。材料制备工艺稳定,已形成稳定的规模试制产生较大的经济效益。

成果完成人:

信息

04-23

		完整信

## 推荐成果

하는 파미국장 - L - 도무 역도 구구 하기

· 大型构件机器缝合复合材料的研制

· <u>新望怖工切能材料</u>	04-23
. 低温 図 洞	04-23

· [k/4001///1] <sup>2</sup> ]			04-23

- · <u>直升飞机起动用高能量密封免</u>... 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

## 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

<sup>·</sup> 异型三维编织增减纱理论研究 04-23

<sup>·</sup> 飞机炭刹车盘粘结修复技术研究 04-23

京ICP备07013945号