

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 高性能铜基合金纳米复合材料及电刷制品研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高性能铜基合金纳米复合材料及电刷制品研究

关键词: [电刷制品](#) [纳米复合材料](#) [铜基合金](#)

所属年份: 2006

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:

项目合作方式: 技术入股

成果完成单位: 安徽省科技厅

成果摘要:

该项目对铜基体进行微量合金化设计, 运用纳米技术, 采用机械合金化手段获得Cu-Cr纳米晶粉末, 以Cu-Cr-AlN纳米晶粉末作为“子合金粉末”, 加入以铜为母体的粉末中, 再加入固体润滑剂石墨, 利用粉末冶金的方法制备铜基电刷材料。铜基金属基体成份与结构可以随使用性能的要求而变化和调整, Cr的加入增强了铜基体的强度和硬度, 改善铜基体与石墨的润湿性; 添加一定量纳米AlN颗粒, 改善了铜基体材料的导热性、耐磨性等。

成果完成人: 吴玉程;宗跃;王文芳;叶敏;黄新民;邓书山;徐守荣;郑玉春;解挺;汪峰涛;王涂根;王成福

[完整信息](#)

行业

管道环:

加氢处:

超级电:

丙烯酸

库尔勒:

高温蒸:

应用Su

非临氢

利用含

引进PT

成果

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