

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 超细银粉和光亮片状银粉制备工艺中试研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

超细银粉和光亮片状银粉制备工艺中试研究

关键词: **超细银粉** **光亮片状银粉** **超细粉** **电子材料** **生产工艺**

所属年份: 2002

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 西北有色金属研究院

成果摘要:

本研究采用独创的分散剂和絮凝剂,有效解决了银粉颗粒的团聚问题,提出了化学沉积结合机械加工的工艺方法,通过各种条件的优化,有效防止了聚集体的形成,获得了结构均匀、性质稳定的产品。在片状银粉的加工过程中,采用特制的试剂作保护剂,有效防止了聚集体的二次形成,获得了质量先进的光亮片状银粉。项目完成后获得超细银粉具有以下指标:振实密度:1.42g/ml;平均粒径:0.2~0.3μm;外观:灰色;SEM:球形或近似球形;热损失:<0.1%;化学成分:>99.95%。光亮银粉的质量指标如下:振实密度:3.1g/ml;比表面积:0.8m²/g;外观:灰白色;SEM:片状;热损失:<0.04;化学成分:>99.95%。本成果使超细银粉和光亮片状银粉的生产规模达到吨级,本单位直接经济效益年产值200多万元,年利润60万元。社会经济效益也十分明显。应用1吨光亮银粉可产出片式导体浆料3~5吨,年产值600万元,年利税200多万元,节汇50万美元,对于实现电子元件基础原材料国产化,缩短我国电子工业和先进国家差距有重要意义。

成果完成人: 蒋丽娟;李明利;李晓红;郑学军;张骥

[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...
- 库勒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