

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 电子功能陶瓷钛酸钡粉体生产技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

电子功能陶瓷钛酸钡粉体生产技术

关键词: 粉体材料 钛酸钡 电子陶瓷材料 功能材料 陶瓷粉料

所属年份: 2004

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: 西北工业大学

成果摘要:

内容简介: 电子功能陶瓷钛酸钡粉体是用来生产片式电容和其它多种电子元器件的电子粉体材料, 作为信息时代电子集成化, 电器小型化的需要, 国内外对其需求量逐年增加, 该粉体材料在国防工业也有重要用途, 国家863计划中将该产品列为重点优先开发项目的第一位, 随着计算机、手机、电信等领域的迅速发展, 片式组件以其体积小, 性能好的优势, 在今后五年内, 必将迅速成为国内外电子元器件的主流。适用范围: 该粉体材料还是PTC加热组件、温控组件和微波炉加热部件的主要成分, 广泛用于电加热设备和各种电器中, 因此其市场前景十分广阔。作为电子元器件的基本原料, 该技术始终由国外控制, 国内目前还未有厂家能生产此产品, 目前国外产品市场售价为每吨25万元以上, 国内需求量从1995年的2000吨已增加到目前的每年5000吨的水平, 预计在今后三年随着片式组件从目前占市场的不到20%, 增加到70%以上, 其需求量还会大量增加, 该产品采用新工艺改进法, 技术先进, 流程简单, 常压操作, 大大降低了成本。每吨生产成本5.5万元(按2000年7月价计), 其中晶相为四方相这一指标, 国内文献已报道的液相法无法达到。其先进性与国外同类液相法技术处于同一水平, 技术指标达到国外同类的技术指标要求。目前年产100吨规模的中试技术已完全成熟, 投产后可由于其市场容量每年在几千吨以上, 而且逐年以20%的速度在增长, 产品销路不成问题, 发展这一产品, 对中国电子工业具有战略性的意义。特点: 该项目是结合其它同类技术的特点, 工艺流程简单, 采用独特的工艺生产的功能陶瓷粉体材料。液相法混料, 保证了产品的均匀性, 独特的产品原料配比和工艺过程, 保证了产品的化学组成符合理论要求, 处理工艺得当, 制得均匀的超微粒子分布。性能指标: 纯度稳定在99.98%以上。

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
- [飞机炭刹车盘粘胶修复技术研究](#) 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

>> 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