

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 特种功能陶瓷材料的无机盐原料—软化学合成新工艺

请输入查询关键词

科技频道

搜索

特种功能陶瓷材料的无机盐原料—软化学合成新工艺

关键词: [功能陶瓷材料](#) [纳米粉体](#) [无机盐—软化学法](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新工艺

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 天津大学

成果摘要:

本项目首先提出和建立ISG、I-LD等工艺原理与技术,广泛地应用于新型功能陶瓷粉体与薄膜材料的合成。首次采用表面处理改性技术替代无水乙醇脱水技术,控制纳米粉体团聚状态,大幅度降低成本。新工艺获得的复合粒子粉体与薄膜,分别在气敏性、光催化、远红外特性等方面性能具有国际先进性。首次采用无机盐原料的微波等离子CVD法(PECVD工艺)制备复杂系统SrBi2Ta2O9铁电薄膜。与国外采用Bi、Ta醇盐的形态和性能相同。工艺成本低、耗能低、工艺周期短、材料性能高、再现性好。技术水平达到国际先进。

成果完成人: 徐明霞;徐廷献;季惠明;梁辉;候峰;袁兵;杨德安;田玉明;鄂磊;戈磊;张平;赵今伟;张周;杨海波;秦宇星

[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