

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 功能纳米材料制备新技术与新原理

请输入查询关键词

科技频道

搜索

功能纳米材料制备新技术与新原理

关键词: **纳米材料** **结构控制** **工程特征**

所属年份: 2005

成果类型: 基础理论

所处阶段:

成果体现形式: 论文

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 华东理工大学

成果摘要:

本成果属于化学反应技术与纳米技术的交叉领域, 本项目将化学工程的基本原理与方法应用于功能纳米材料制备过程, 建立了纳米材料制备加工及改性过程中化工基础问题的研究方法。揭示了固相热分解过程温度分布及其非稳定性对产物性能的影响效应, 建立了纳米材料大规模制备中应用性能—形态结构—工艺条件和工程因素之间的关系。创造性地提出了纳米材料化学合成过程形态控制原理。在功能纳米材料制备过程工程基础研究的基础上, 提出功能纳米材料制备过程放大策略, 并成功应用于多种纳米材料的工程化放大。

成果完成人: 李春忠;张金龙;朱以华;陈爱平;王庚超;施利毅;赵新宇;杨化桂

[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