

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 利用特种表面活性剂控制纳米材料尺寸的机理研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

利用特种表面活性剂控制纳米材料尺寸的机理研究

关键词: **表面活性剂** **材料尺寸** **控制** **纳米材料**

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: 新工艺

知识产权形式:

项目合作方式: 技术服务

成果完成单位: 上海大学

成果摘要:

该成果在实验中制备了多羟基富勒醇、5种含非离子基团的阳离子表面活性剂——烷基三甲基氯化铵、5种新型阴离子表面活性剂AEC等新型的表面活性剂。这些表面活性剂本身具有很好的表面活性, 将这些表面活性剂应用于纳米的制备中, 对于纳米粉粒有着明显的影响。同时, 在现有表面活性剂中挑选了阴、阳、非、两性离子表面活性剂等具有代表性的表面活性剂, 分别或者混合应用到纳米氧化铝粉体的制备中, 对纳米氧化铝粉体有明显的作用。阴离子和非离子表面活性剂的效果最佳, 两性离子表面活性剂较差, 而阳离子表面活性剂效果最差; 同时, 在不同离子的复配过程中, 非离子与阴离子表面活性剂的复配效果最好, 其表现结果是制备的纳米粒子颗粒均匀。这些表面活性剂的探索性应用, 有利于降低纳米制备的成本, 提高质量, 同时也为生产实践提供了一定的理论依据, 有助于推动纳米产业化发展。

成果完成人: 章建民;曹卫国;王全伏;严惠根;孙弘刚;姜沪;王盛;杨文

[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