

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 纳米碳酸钙原位聚合聚氯乙烯树脂生产工艺研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 纳米碳酸钙原位聚合聚氯乙烯树脂生产工艺研究

关键词: **纳米 树脂**

所属年份: **2005**

成果类型: **应用技术**

所处阶段: **成熟应用阶段**

成果体现形式: **新工艺**

知识产权形式:

项目合作方式: **合作开发;其他**

成果完成单位: **新疆中泰化学股份有限公司**

### 成果摘要:

本项目利用纳米碳酸钙以纳米微乳液形式加入悬浮聚合反应体系,分散相结构从液液分散相转变为同时具有水相、油相(VCM)和固相(nano-CaCO<sub>3</sub>)的多相悬浮体系。在冷搅拌下纳米颗粒吸附在单体液滴的表面,阻止单体液滴的聚并,起机械隔离作用,同时降低单体液滴的表面张力,因此纳米相在冷搅拌阶段起到无机分散剂的作用,在生产中纳米相的加入使最终PVC产品颗粒粒径变细。纳米碳酸钙原位聚合PVC树脂及其制品各项性能指标均优于或等于普通型树脂,特别是流变特性、抗冲击强度得到大幅度提高。优异的性能使其在加工及应用方面具备了更广阔的发展前景。

成果完成人: **郑欣洲;唐湘零;赵永禄;冯斌;刘新春;韩和良;刘宣欣;郝江涛;梁斌;贾凤梅;王雅玲;李东升;王吉鹏;李克熙**

[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