

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 功能性包装材料的研究—聚合物/蒙脱土纳米复合保鲜膜

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 功能性包装材料的研究—聚合物/蒙脱土纳米复合保鲜膜

关键词: **塑料 包装材料 保鲜膜**

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 湖北工业大学

### 成果摘要:

通过科学的工艺及配方获得一种高性能、低成本、易回收, 无污染的阻隔高分子材料, 并制定出最合理、经济的工艺路线, 实现了阻隔材料的工业化。采用了自行研制的微磨剪切塑化装置及工艺, 对无机硅酸盐粉体和树脂进行塑化和分散, 并利用粒状、线状、平面状无机纳米材料不同的形表特性和元素特性, 采用合理的复配方法, 充分发挥各自的优点, 使它们互补、协同, 以层状硅酸盐为主体制造优良的纳米复合塑料, 实现了纳米塑料熔融共混过程中的有效分散和消泡。该材料中, 硅酸盐片层和树脂基体间形成近乎分子水平的共混, 而且形成二维尺寸上的取向结构, 改变的树脂的透气通道和树脂的结晶分布、程度及晶型, 从而提高了基体树脂的阻隔性。

成果完成人: 彭少贤;胡圣飞;应继儒;孙义明;杨兴炎;胡爱红;酆华兴;朱勇;石彪;李学锋;孟庆浩

[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
- [飞机炭刹车盘粘粘修复技术研究](#) 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