

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 阻燃聚合物（工程塑料）/层状无机物纳米复合材料的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 阻燃聚合物（工程塑料）/层状无机物纳米复合材料的研究

关键词: 阻燃 纳米复合材料 层状无机物

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: 技术入股

成果完成单位: 中国科学技术大学

### 成果摘要:

本项目成功地制备了无卤阻燃聚丙烯/粘土纳米复合材料。从纳米复合的角度出发, 通过在EVA/PA6合金中形成纳米复合微结构, 提高材料的阻燃性能, 改善材料的力学性能, 提高阻燃剂和基体间的相容性, 抑制阻燃剂迁移和渗出。将反应挤出技术和无卤阻燃技术相结合, 提高阻燃体系的热稳定性、阻燃效率和耐水解性。该体系的设计实现了阻燃抑烟与力学性能、有机无机和助剂、粘土和基体的协同, 使多种性能同步提高, 无卤, 低毒满足了安全和环保要求。

成果完成人: 胡源;范维澄;宋磊;陈祖耀;王正洲;桂宙;王清安;尤飞;宗若雯;唐勇;张葵;宣善勇;汪少锋

[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

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航 | 常见问题

国家科技成果网

京ICP备07013945号