

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 聚合物/硅酸盐纳米复合阻燃材料的开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

聚合物/硅酸盐纳米复合阻燃材料的开发

关键词: 聚合物 阻燃材料 硅酸盐 开发

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 武汉大学

成果摘要:

该项目将燃纳米复合材料中添加少量纳米分散的粘土(3~5%)便能大幅度提高聚合物材料的阻燃性,还会改善某些性能。例如在EVA中加入5%的纳米蒙脱土后,就能显著降低材料燃烧时的放热量(HRR约降低47%)并防止熔体滴落,将其应用于电线电缆代替普通EVA作为基体树脂,可使阻燃氢氧化铝的用量降低20%左右。燃烧过程中也不会产生有毒气体或废物,具有填充量少、成本低、无污染等优点,是一种“绿色”高效的新型阻燃材料。

成果完成人:

[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

>> 信息发市

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