

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> PET/粘土纳米复合材料 (nc-PET)

请输入查询关键词

科技频道

搜索

PET/粘土纳米复合材料 (nc-PET)

关键词: **PET 纳米复合材料**

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: 中国科学院化学研究所

成果摘要:

该项目采用纳米复合技术, 研制成功PET/粘土纳米复合 (nc-PET) 并申请了中国发明专利 (申请号: 9710455.9)。这种纳米复合材料将无机材料的刚性、耐热性与PET的韧性、加工性完满地结合起来, 使得材料的机械性能、热性能得到了较大的提高, 对气体、水蒸汽的阻隔性也有很大的改善。Nc-PET的结晶速率有很大程度的提高, 因而成型时可降低模具温度。加工性能优良, 用于工程塑料时, 可以不添加结晶成核剂、结晶促进剂和增韧剂而直接与其它填料复合。由于纳米填充粒子尺寸很小, 材料仍能保持一定的透明性。实际应用中可以通过加工条件控制使其制品透明、半透明或不透明, 以适应不同需要。

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

>> 信息发布