

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 不饱和聚酯树脂-蒙脱土纳米复合材料的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

不饱和聚酯树脂-蒙脱土纳米复合材料的研究

关键词: **蒙脱土** **不饱和聚酯** **纳米复合材料**

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: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 河北工业大学

成果摘要:

该研究将不饱和聚酯与层状结构的蒙脱土进行纳米复合,充分发挥有机聚全物的性能优势与蒙脱土的耐热性及其各种特性,采用长链有机伯胺和短链不饱和有机胺的混合物作蒙脱土有机插层剂,应用XRD、TEM、SEM等手段对复合材料的微观结构进行表征,结果表明蒙脱石的分散达到纳米级,复合材料的性能测试结果表明:拉伸强度提高20%,冲击强度提高100%,热变形温度提高到93.4摄氏度。采用非等温DSC研究了不饱和聚酯/蒙脱土纳米复合材料制备中固化反应的动力学,获得该固化过程的动力学参数。研究取得了一系列成果并获得了国家发明专利,达到国际先进水平。

成果完成人: 王立新;任丽;洪奕;李军峰;张福强;刘盘阁

[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