

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 聚砜改性无污水高韧高绝缘热固性塑料的研制及工程应用

请输入查询关键词

科技频道

搜索

聚砜改性无污水高韧高绝缘热固性塑料的研制及工程应用

关键词: 聚砜 固体多聚甲醛

所属年份: 2004

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 技术入股;技术服务

成果完成单位: 西北工业大学

成果摘要:

为解决水溶液酚醛树脂(PF)在生产过程中含酚、醛废水对环境造成的污染问题,选择了固体多聚甲醛-苯酚体系,开发出一种合成环保型PF的新技术。经性能测试、傅立叶红外光谱及差热分析等研究表明,该树脂具有生产过程无排污、固体含量高、性能优良等特点。为高性能材料的研制提供了环保型树脂基体,具有重大的理论意义和使用价值。并且采用聚砜与酚醛共聚合反应,制得玻纤增强酚醛塑料耐热性、电性能、力学性能、优于国内众多牌号的酚醛塑料,达到和超过了俄AG-4C材料。研制的材料性能比FX-502材料的拉伸强度提高了129.8%,电性能提高14.3%,比俄罗斯的拉伸强度高45.4%。独创地采用固体多聚甲醛、苯酚与聚砜接枝共聚反应制备改性酚醛树脂。

成果完成人: 齐暑华;黄英;尚磊;郑水蓉;章俊;陈立新;董瑞玲;刘俊先;杨贵忠;杨文治;殷万春;张亚娟;焦剑;张剑;张艳

[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