

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 再生塑料基剑麻增强建筑模板复合材料的研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

再生塑料基剑麻增强建筑模板复合材料的研究

关键词: **剑麻 建筑模板 复合材料 废旧塑料**

所属年份: 2006

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新产品

知识产权形式:

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 武汉科技学院

成果摘要:

该课题分析了剑麻的特殊理化性能, 以及剑麻织物的柔曲性和高模量, 高强度, 得出了用剑麻织物来增强废旧PVC的思路, 以回收再生的废旧PVC为基体, 研制出了剑麻纤维及织物增强聚合物复合建筑模板, 解决了木、竹模板的性能不足。课题通过分析复合材料界面粘接的机理, 对剑麻织物纤维表面进行改性处理, 然后来增强废旧PVC。通过控制织物的经纬疏密度使PVC熔体在织物间产生铆钉效应, 从而增强材料的力学性能, 采用一些无机填料和廉价天然纤维来增强再生的回收PVC塑料, 形成了低密度、高比强度的基体, 并采用剑麻织物的柔曲性和高模量的特征, 通过层压工艺, 制备出了板状模板, 并可一次成型制备曲形状态的异型建筑模板。

成果完成人: 易长海;徐卫林;崔卫钢;叶文祥;李文斌;周光华;姚献民;李运祥;徐文伟;陈洁;田磊;甘厚磊

[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