

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 植物纤维增强热塑性塑料复合材料研究开发

请输入查询关键词

科技频道

搜索

植物纤维增强热塑性塑料复合材料研究开发

关键词: **植物纤维 复合材料 热塑性塑料**

所属年份: 2003

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:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 福建农林大学

成果摘要:

该项目研究的技术水平达到国际先进。项目以热磨机械浆(TMP)等植物纤维为增强材料,以尼龙、聚丙烯等热塑性塑料为基体,通过复合工艺制成新型材料。该复合材料制备工艺路线合理,技术先进,植物纤维与基体之间产生良好的界面粘合作用,其主要性能指标比基体提高0.2~2.0倍。其主要创新是通过分子设计成功开发出蜡状相容剂、攻克了植物纤维复合材料研制中TMP强度低、基体加工温度高易导致纤维发生热降解等技术难题。产品具有质轻、价廉、材料的收缩与扭曲小、机械性能高、加工性好、能耗小、对生产设备磨损小等优点;产品性能价格比高,且国内尚未见此类产品问世;加工过程不仅可以采用传统的通过粒子原料成型,而且可以采用增强剂与基体直接复合成型。

成果完成人: 黄祖泰;陈礼辉;陈辉;邱仁辉;何承安;李正红;谢拥群;丁艺;缪宗华;黄彪;杨文斌;陈学榕;谢大勇;林金娜;孙达新

[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