

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 竹木纤维增强复合材料研究开发



请输入查询关键词

科技频道

搜索

竹木纤维增强复合材料研究开发

关键词: [复合材料](#) [热塑性塑料](#) [竹纤维](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 中期阶段

成果体现形式: 新材料

知识产权形式:

项目合作方式: 合作开发

成果完成单位: 福建农林大学

成果摘要:

本项目以竹材爆破浆纤维为增强材料,以尼龙、ABS、聚丙烯为基体,制造复合材料,其主要性能指标均优于其塑料基体。项目将对撞流干燥技术引入植物纤维浆料干燥领域,不仅提高了干燥过程的传热传质效果,降低能耗,而且可以高度分散纤维,防止纤维干燥后絮聚成团,解决了植物纤维原料在复合材料基体中的分散性问题;用热催化法合成了适合于植物纤维增强塑料复合材料的蜡状羧化聚醚界面改性剂,具有优良的胶囊化功能、偶联功能以及良好加工性能,不仅可以达到增强两相界面的粘结强度的目的,而且加工性好、成本低。项目研制的复合材料产品具有质轻、价廉、材料的收缩与扭曲相对较小、尺寸稳定性高、加工性好、对生产设备磨损小等优点,项目工艺路线合理,技术先进,研究成果达到国际先进水平。

成果完成人: 黄祖泰;陈礼辉;陈辉;邱仁辉;李正红;谢拥群;杨文斌;何承安;陈金明

[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维护...](#) 04-23
- [天津滨海国际机场预应力混凝土超...](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航

国科网科技频道 京ICP备12345678号