

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 新材料与新工艺 >> 高能辐射诱发木材原位高分子改性反复及WPC制备研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

高能辐射诱发木材原位高分子改性反复及WPC制备研究

关键词: **木材 辐射 改性 非金属复合材料 高聚物 制备**

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 昆明理工大学

成果摘要:

该项目首次发现木材的浸渍率与浸清液体溶解度参数之间的关系, 开发出一种全新的已浸木材的封闭技术, 提出了木材/无机物/聚合物多元复合材料(WIPC)的概念, 设计并验证了制备这种材料的配方和工艺, 这一概念和技术的创新为开发兼有阻燃等特殊功能和极高机械强度的木质复合材料展现了全新的图影影响; 利用云南本地杂木制备出高性能的WPC材料, 并将抽提方法应用于WPC材料的研究, 揭示了WPV材料制备过程所发生的聚合反应特征、WPC材料中聚合物结构和形态的信息及其与WPC材料深度层面的关系; 开发出利用电子束辐照技术制备WPC材料的配方和工艺, 对电子束辐照场利用过剩的设备能力制备WPC材料作了有益的探索, 成功地备出高性能WPC地板, 并对其产品方案进行了分析。该项目解决的诸多理论问题和技术关键, 这些理论和技术的创新将对WPC新材料的研究、新型木制品的开发、云南本地木材的合理、增值利用等诸领域产生深远的影响。该项目进行中, 诸多厂家都对开发的新型WPC地板产生了浓厚兴趣。

成果完成人:

[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...
- 库勒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