

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 石油、化工、轻工 >> 太阳能采暖用薄膜组合

请输入查询关键词

科技频道

搜索

太阳能采暖用薄膜组合

关键词: [薄膜组合](#) [太阳能采暖](#) [塑料薄膜](#)

所属年份: 2005

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: 江苏大学

成果摘要:

该项目利用一种特殊的薄膜材料组合覆盖在建筑物表面,吸收或排斥太阳辐射(冬季向室内输送热量,夏季排热),使普通建筑物具有优秀的太阳房功能,实现室内冬暖夏凉。工作原理来自传统传热学,技术成熟。装置结构简单,造价远低于传统太阳房。薄膜原料来自市售成品塑料,可大批量加工。性能指标:薄膜材料组合包括三种功能:(1)吸收(或排斥)热辐射;(2)蓄热;(3)隔热。冬季可产生50℃以上热空气,维持平均室温15℃以上(华北地区),若增加蓄热材料,整个冬季采暖不需任何传统能源。夏季平均室温低于环境温度5-10℃。上述指标均优于传统太阳房。薄膜组合同样适用于倾斜或水平屋顶,不改变建筑外观。安装维护容易,控制简单。适用范围及市场预测:适用于北方所有地区以及南方广东、福建等太阳能较充分区,有巨大的市场前景。能产生巨大的经济效益,迅速回收投资。所需设备和投资:普通机械加工设备。初期需投资20万元,供100平米房屋使用的薄膜组合生产成本约2千元。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[一次性全降解植物纤维生产线开发](#)

[黄土地区石油污染物的迁移转...](#)

[氮肥厂废铜泥制备硫酸铜技术](#)

[5000吨/年精细橡胶粉](#)

[特种聚醚多元醇](#)

[年产3万吨棉粕生物有机肥产业...](#)

[用硫酸化废棉绒制造微晶纤维...](#)

[空心微珠系列产品](#)

[蛋白胨系列产品生产工艺研究](#)

[利用滤泥生产硅酸盐水泥](#)

成果交流

推荐成果

新时期中国食品安全发展战略研究	04-23
一种低能耗连续制备微乳液的方法	04-23
低能耗管道型喷气织机	04-23
改进发酵罐的搅拌降低能耗	04-23
15升/时低能耗无菌喷雾干燥机组	04-23
速生材低能耗、高强度、高得...	04-23
低能耗空分设备: KDON-80/40...	04-23
KDON-350/600型低能耗空分设备	04-23
YLR-3-1型热油炉	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 | 常见问题
 国家科技成果网

京ICP备07013945号