

作者：钱铮 来源：新华网 发布时间：2008-9-20 12:58:36

小字号

中字号

大字号

日本研究人员开发出新型节能贴膜

《日经产业新闻》日前报道说，日本研究人员新开发出一种能保证光线大量通过但同时有效反射热的贴膜，将它贴在窗玻璃上能节省建筑物内的空调耗能。

日本产业技术综合研究所专家说，他们通过在厚0.1毫米的一种热可塑性塑料表面添加一层0.3微米的薄膜而开发出了新型贴膜，添加的薄膜由氧化硅和氧化钛等材料层叠而成。研究人员在薄膜与热可塑性塑料之间设置了无机材料缓冲层，提高了薄膜和这种塑料的结合能力，从而使薄膜在适当温度下添加到塑料表面。

氧化硅和氧化钛等形成的薄膜因为光相干而只反射红外线，利用这种薄膜制成的贴膜透过的光线亮度约为阳光的80%，但阳光中的热量被反射一半以上。研究人员说，如果把这种贴膜贴在建筑物的窗玻璃上，建筑物内空调的耗能可节省20%至30%。

发E-mail给: 

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

相关新闻

- 科学时报：节能术的后奥运猜想
- 《MIT技术评论》：乙醇生产新工艺更为节能
- 蒋高明：从奥运场馆建设看节能减排潜力
- 发电新技术可助节能减排 “桑拿浴”把煤洗“绿”
- 日本开发出不含汞的节能荧光灯
- 中科乐航节能技术联合研究开发中心成立
- 日本将在八国峰会提出“分业种减排”
- 一种新型隔热保温节能材料问世

一周新闻排行

- 方舟子：三聚氰胺是怎么加到牛奶中的
- 港大教授岳中琦：四川地震因地底藏大量天然气
- 科学时报：从复旦大学杜绝考研专业户谈开去
- 评论：中国博士培养能搭美国的便车吗
- 黄道京：三鹿奶粉事件凸显了哪些问题
- 评论：“公选副校长”能否让学术回归
- 杂交稻新品种拍得1180万 袁隆平称是新尝试
- 国际著名遗传学家谈家桢院士迎来百岁华诞