



## 一种相变控温防晒薄膜及其制备方法

文献类型: 专利

**作者** 孙立贤; 张焕芝; 徐芬; 赵梓名; 张箭

**发表日期** 2014

**专利国别** CN

**专利号** CN201210180166.7

**专利类型** 发明

**权利人** 中国科学院大连化学物理研究所

**是否PCT专利** 否

**中文摘要** 本发明涉及一种相变控温防晒薄膜及其制备方法。其特征在于相变控温防晒薄膜是以微胶囊复合相变材料为智能控温成分, 采用氧化锌、二氧化钛、银、氧化铝等纳米颗粒作为抗紫外线材料, 以PVC、PET、PE等薄膜为基体材料塑化复合而成。本发明首先将基体材料的树脂粉, 塑料助剂通过高速搅拌混炼成均匀稳定的增塑糊, 然后加入微胶囊复合相变材料和纳米颗粒, 继续搅拌混合均匀, 最后通过涂敷成形、高温固化制备出具有较好相变储能特性和较高抗紫外线性能的新型相变控温防晒薄膜, 该薄膜在可见光区的透过率可达65%, 在紫外光区的透过率仅为10%。

**公开日期** 2013-12-18

**申请日期** 2012-06-04

**语种** 中文

**专利申请号** CN201210180166.7

**源URL** [http://159.226.238.44/handle/321008/120776]

**专题** 大连化学物理研究所\_中国科学院大连化学物理研究所

**推荐引用方式** 孙立贤,张焕芝,徐芬,等. 一种相变控温防晒薄膜及其制备方法, 一种相变控温防晒薄膜及其制备方法.

**GB/T 7714** CN201210180166.7. 2014-01-01.

入库方式: OAI收割

来源: 大连化学物理研究所

浏览	下载	收藏
192	0	0

其他版本

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

