



CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

一种无机水合盐基微胶囊复合相变材料及其制备和应用

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 CN201210181586.7

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 本发明涉及一种无机水合盐基微胶囊复合相变材料及其制备方法, 该材料是一种具有“核-壳”结构的复合相变材料, 其中微胶囊壁材为聚苯乙烯、聚甲基丙烯酸甲酯等材料, 芯材为无机水合盐相变材料(如Na₂SO₄·10H₂O, CaCl₂·6H₂O, Na₂HPO₄·12H₂O, Na₂CO₃·10H₂O等)。聚合物壁材可以保护内部的相变材料不受污染并防止其泄漏流失。本发明采用乳液分散聚合技术, 将亲水性无机盐芯材在有机溶剂中进行乳化分散, 形成稳定的W/O乳液, 并加入水溶性引发剂使聚合物单体在胶束表面聚合反应, 从而得到聚合物壁材包覆水合盐相变材料的微胶囊复合相变材料。

公开日期 2013-12-18

申请日期 2012-06-04

语种 中文

专利申请号 CN201210181586.7

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120777]

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. 一种无机水合盐基微胶囊复合相变材料及其制备和应用, 一种无机水合盐基微胶囊复合相变材料及其制备和应用. CN201210181586.7. 2014-01-01.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
241	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。