



一种球形高温相变储热元件的组装方法和由此形成的储热元件

文献类型: 专利

作者 仲亚娟; 林俊; 张锋; 姜海涛; 李子威

发表日期 2016-07-27

专利号 CN105810812A

著作权人 中国科学院上海应用物理研究所

国家 中国

文献子类 发明专利

英文摘要 本发明涉及一种球形高温相变储热元件的组装方法, 包括以下步骤: 提供相变材料微球; 提供石墨化前驱体; 将相变材料微球与石墨化前驱体混合后放入准等静压硅胶模具中, 以50-100MPa预压, 使得相变材料微球弥散在石墨化前驱体中, 得到预压球坯; 将预压球坯放入准等静压硅胶模具中, 以120-300MPa压制, 使得多个相变材料微球形成为核心, 而石墨化前驱体形成包围该核心的基体石墨层, 得到终压球坯; 将终压球坯进行热处理得到储热元件。本发明还提供一种球形高温相变储热元件。本发明提供的球形高温相变储热元件所采用的石墨材料比金属更耐高温、耐腐蚀, 能够更好地兼容并具有良好的热循环性能, 提供一种有效的封装高温相变材料的元器件。

公开日期 2016-07-27

申请日期 2016-05-04

语种 中文

源URL [http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33696]

专题 上海应用物理研究所_中科院上海应用物理研究所2011-2017年

推荐引用方式 仲亚娟,林俊,张锋,等. 一种球形高温相变储热元件的组装方法和由此形成的储热元件. CN105810812A. 2016-07-27. **GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
22	7	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。