



CAS IR Grid / 上海应用物理研究所 / 中国科学院上海应用物理研究所 / 中科院上海应用物理研究所2011-2017年

一种熔盐堆球环型燃料元件的制备方法

文献类型：专利

入库方式：OAI收割

来源：[上海应用物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
29	9	0

作者 姜海涛; 林俊; 仲亚娟; 李子威; 许红霞; 朱智勇

发表日期 2016-11-16

专利号 CN106128533A

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 本发明涉及一种熔盐堆球环型燃料元件的制备方法, 包括: 提供第一基体粉; 提供较大密度的第二基体粉; 将第二基体粉包裹在包覆颗粒外表面获得穿衣颗粒; 将第一基体粉投入第一硅橡胶模具中5-20MPa进行初压处理, 获得球形芯球; 将球形芯球置于第二硅橡胶模具中, 将穿衣颗粒和第二基体粉包裹在芯球的外表面后5-20MPa进行中压处理, 获得环形芯球; 将环形芯球置于第三硅橡胶模具中, 将第二基体粉包裹在环形芯球的外表面后190-300MPa进行终压处理, 获得素坯; 将素坯进行炭化处理和纯化处理, 获得球环型燃料元件。本发明的制备方法采用逐层压制的方法形成球环型燃料元件的芯球区、燃料区和外壳区, 从而提供球环型燃料元件。

公开日期 2016-11-16

申请日期 2016-07-19

语种 中文

源URL [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33657>]

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 姜海涛,林俊,仲亚娟,等. 一种熔盐堆球环型燃料元件的制备方法. CN106128533A. 2016-11-16.
GB/T 7714

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。

» [欧盟学术资源开放存取平台](#) | [CALIS高校机构知识库](#) | [台湾学术机构典藏](#) | [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

□ 版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace