



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

一种燃料元件、其制备方法及其用途

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
26	10	0

作者 林俊; 仲亚娟; 姜海涛; 朱智勇

发表日期 2016-11-23

专利号 CN106158053A

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 本发明公开了一种燃料元件、其制备方法及其用途。本发明的燃料元件，所述的燃料元件为球体，由内而外依次为同心的无燃料层、燃料层和外壳层；所述的无燃料层为体密度为0.5~1.2g/cm³、抗压强度为40~90MPa的球形的酚醛树脂基泡沫炭；所述的酚醛树脂基泡沫炭的表面具有槽。该燃料元件体密度可调，在设计参数相同时、体密度更低，在体密度相同时、重金属装载量更高，无燃料层与燃料层间的界面结合紧密，且具有外壳层结构致密，能够防止熔盐浸渗等优点，可用于反应堆；该制备方法简单，成本较低。

公开日期 2016-11-23

申请日期 2015-11-27

语种 中文

源URL [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33652>]

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 林俊, 仲亚娟, 姜海涛, 等. 一种燃料元件、其制备方法及其用途. CN106158053A. 2016-11-23.
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。