



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

一种包覆燃料颗粒的压碎强度的测试方法

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

24

下载

2

收藏

0

作者 张锋; 林俊; 杨旭; 李子威; 朱智勇

发表日期 2017-05-10

专利号 CN106644722A

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 本发明提供一种包覆燃料颗粒的压碎强度的测试方法，包覆燃料颗粒由内而外依次包括：燃料核心、缓冲层、内致密热解碳层、陶瓷球壳、外致密热解碳层，所述方法包括以下步骤：S1：对所述包覆燃料颗粒进行第一次高温氧化处理，以去除外致密热解碳层；S2：对去除了外致密热解碳层的包覆燃料颗粒的陶瓷球壳进行激光打孔；S3：对已完成激光打孔的包覆燃料颗粒进行第二次高温氧化处理，以去除内致密热解碳层和缓冲层；以及S4：在材料试验机上测试经过上述处理的包覆燃料颗粒的压碎强度值。根据本发明，避免了现有技术中的半球法和圆环法的固有误差缺陷，提供了一种制样简单快捷，能批量处理，最重要的是测量误差大大降低的压碎强度的测试方法。

公开日期 2017-05-10

申请日期 2016-12-29

语种 中文

源URL [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33595>]

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 张锋,林俊,杨旭,等. 一种包覆燃料颗粒的压碎强度的测试方法. CN106644722A. 2017-05-10.
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

0931-8270076 发送邮件