

中国科学院机构知识库网格

登录 注册

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

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

一种空心陶瓷微球的制备方法

文献类型:专利

入库方式: OAI收割

其他版本

来源:上海应用物理研究所

浏览 下载 收藏 37 10 0

作者 林俊; 张锋; 杨旭; 王鹏; 李子威; 朱智勇

发表日期 2017-05-10

专利号 CN106631112A

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 本发明涉及一种空心陶瓷微球的制备方法,包括提供金属球或金属氧化物球作为核芯;在高温

流化床化学气相沉积装置中,在核芯上沉积形成热解碳层;在热解碳层上沉积形成碳化硅层 和/或碳化硼层和/或碳化锆层,形成实心陶瓷颗粒;通过激光打孔设备,在实心陶瓷颗粒上开 孔得到开孔微球,孔至少贯穿碳化硅层和/或碳化硼层和/或碳化锆层;高温氧化热处理开孔微 球,除去其中的热解碳层形成无热解碳层微球;真空浸渍无热解碳层微球,除去其中的核芯形 成空心陶瓷微球。根据本发明的空心陶瓷微球的制备方法,工艺简单,所得的空心陶瓷微球的 粒径分布均匀、成品率高,适合大规模连续化工业生产。

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/331007/33596] 👃

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,张锋,杨旭,等. 一种空心陶瓷微球的制备方法. CN106631112A. 2017-05-10.

GB/T 7714

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

甘公网安备 62010202001088号

0931-8270076 发送邮件