



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

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

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。