



一种铁和氮共掺杂的分级有序多孔碳催化剂的制备方法及应用



夏木西卡玛尔·买买提, 王颖, 乔孟飞, 伊力亚丝·白克力



2021-02-19

专利权人

中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型

发明专利

摘要

本发明公开了一种铁和氮共掺杂的分级有序多孔碳催化剂的制备方法及应用, 该方法首先利用Stöbe法合成了一种密堆积的SiO₂球作为硬模板, 其次将此模板浸渍于九水合硝酸铁溶液中, 加入乙二胺和四氯化碳作为氮源和碳源, 进一步碳化之后, 使用氢氟酸刻蚀掉SiO₂得到Fe-N₂负载的分级有序多孔碳催化剂。该催化剂表现出一种有序的大孔-介孔-微孔结构, 同时单原子Fe以Fe-N₂的配位结构分散在碳骨架上。作为一种廉价的电极材料, 具有孔道有序、比表面积大、ORR活性高、稳定性高等优点, 因而具有良好的工业应用前景。

申请日期

2020-11-17

申请号

CN202011285156.0

公开(公告)号

20210219

代理机构

65106 乌鲁木齐中科新兴专利事务所(普通合伙)

文献类型

专利

条目标识符

http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/8027

专题

资源化学研究室

推荐引用方式

夏木西卡玛尔·买买提, 王颖, 乔孟飞, 等. 一种铁和氮共掺杂的分级有序多孔碳催化剂的制备方法及应用. 20210219[P]. 2021-GB/T 7714-2019.

条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[发表评论/异议/意见](#)

暂无评论

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。

个性服务

[推荐该条目](#)
[保存到收藏夹](#)
[查看访问统计](#)
[导出为Endnote文件](#)

谷歌学术

[谷歌学术中相似的文章](#)
[\[夏木西卡玛尔·买买提\]的文章](#)
[\[王颖\]的文章](#)
[\[乔孟飞\]的文章](#)

百度学术

[百度学术中相似的文章](#)
[\[夏木西卡玛尔·买买提\]的文章](#)
[\[王颖\]的文章](#)
[\[乔孟飞\]的文章](#)

必应学术

[必应学术中相似的文章](#)
[\[夏木西卡玛尔·买买提\]的文章](#)
[\[王颖\]的文章](#)
[\[乔孟飞\]的文章](#)

相关权益政策

暂无数据

收藏/分享



QQ客服



官方微博



反馈留言