


[首页](#)
[机构](#)
[成果](#)
[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

一种有序化气体扩散电极及其制备方法和应用

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
66	0	0

;;;

作者 孙公权; 夏章讯; 王素力; 姜鲁华

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201310692407.0

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 本发明涉及一种新型多孔骨架结构膜电极及其制备和应用, 所述膜电极由气体扩散层和催化层组成, 所述气体扩散层为Vulcan[®]XC-72碳粉、乙炔黑碳粉、碳纳米管或石墨烯混合PTFE或Nafion担载于支撑层上所制得, 所述催化层为多孔骨架结构催化层, 其由于气体扩散层表面形成的Nafion聚离子、碳材料以及其上担载的纳米铂粒子构成的多孔骨架结构组成。本发明所述有序化膜电极具有贵金属Pt利用率高、稳定性高、传质阻力低等优点, 可有效降低燃料电池催化剂成本, 提高燃料电池性能及寿命; 同时, 本发明所述膜电极可有效增强燃料在催化层中的传质, 从而提高燃料的利用率; 本发明所述有序化膜电极可作为质子交换膜燃料电池、直接液体燃料电池和质子交换膜水型电解池用膜电极。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-06-17

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-12-15

语种 中文

专利申请号 CN201310692407.0

源URL [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144744>]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

作者单位 中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 孙公权,夏章讯,王素力,等. 一种有序化气体扩散电极及其制备方法和应用, 一种有序化气体扩散电极及其制备方法和应用, 一种有序化气体扩散电极及其制备方法和应用, 一种有序化气体扩散电极及其制备方法和应用. CN201310692407.0. 2015-11-01.

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](#)

陇ICP备2021001824
号-8

 甘公网安备 62010202001088号