

[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

用于质子交换膜燃料电池的阴极扩散层及其制备和应用

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

177

下载

0

收藏

0

[其他版本](#)**作者** 孙公权;李咏江;高妍;王素力**发表日期** 2011**专利国别** 中文**专利号** CN201010567204.5**专利类型** 发明**关键词** 物理化学**权利人** 中国科学院大连化学物理研究所**是否PCT专利** 待填写

中文摘要 本发明涉及一种用于质子交换膜燃料电池的阴极扩散层及其制备和应用,所述扩散层以单面憎水化处理的碳纸或碳布作为支撑层、于支撑层上憎水化处理的表面侧制备有微孔层;所述微孔层由储氧材料粉末、碳粉和PTFE组成,储氧材料粉末的用量为碳粉质量的5-10%,PTFE的用量为碳粉质量的0.6-1.6倍。本发明扩散层具有较强的气体传质性能,将其用作质子交换膜燃料电池阴极扩散层时,使得电池在自呼吸或低空气进量情况下的放电性能显著提高。同时,采用该法制备扩散层具有储氧材料价廉易得、种类繁多及制备工艺流程简单等优点。

学科主题 物理化学**公开日期** 2012-05-30**申请日期** 2010-11-30**语种** 中文**资助信息** 中国科学院大连化学物理研究所;辽宁石油化工大学**专利证书号** 待填写**专利申请号** CN201010567204.5**专利代理** 马驰**源URL** [<http://159.226.238.44/handle/321008/116428>] **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

推荐引用方式 孙公权,李咏江,高妍,等. 用于质子交换膜燃料电池的阴极扩散层及其制备和应用,用于质子交换膜燃料电池的阴极扩散层及其制备和应用. CN201010567204.5. 2011-01-01.

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 ©2024 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