


[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

## 一种质子交换膜燃料电池电催化剂的制备方法

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
89	0	0

;;;

**作者** 邱艳玲; 张华民; 许壮; 钟和香; 毛景霞; 邓呈维; 柳丝丝

**发表日期** 2015-11-01

**专利国别** CN

**专利号** CN201310694946.8

**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** 本发明涉及一种质子交换膜燃料电池电催化剂的制备方法, 制备具有类核壳结构的 $Pt_xAu_yM_z$ 纳米种子的胶体溶液, 将 $Pt_xAu_yM_z$ 负载于炭载体表面, 经过离心过滤、洗涤干燥后得到催化剂,  $Pt_xAu_yM_z$ 纳米粒子的 $x, y, z$ 分布为 $x: y: z=1: 0.001 \sim 0.01: 5 \sim 30$ , Pt的负载量为10~40%; 最后经过热处理工艺对催化剂表面进行原子重排; 与现有技术相比, 本发明所制备的催化剂纳米颗粒分散性好, 具有明显的Pt、Au富集特征, Pt的表面富集有利于提高Pt原子的利用率, 从而提高催化剂的贵金属质量比活性, 而Au的表面富集有利于实现表面修饰, 提高纳米颗粒的电化学稳定性。

**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** CN201310694946.8

**源URL** [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144813>]

**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** 邱艳玲,张华民,许壮,等. 一种质子交换膜燃料电池电催化剂的制备方法, 一种质子交换膜燃料电池电催化剂的制备方法, 一种质子交换膜燃料电池电催化剂的制备方法, 一种质子交换膜燃料电池电催化剂的制备方法. CN201310694946.8. 2015-11-01.  
**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 ©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