



## 一种非担载型燃料电池催化剂浆料及其制备方法

文献类型: 专利

**作者** 张华民;张益宁;马原蔚;程金斌

**发表日期** 2010-03-10

**专利国别** 中国

**专利号** CN200810013078.1

**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** 是

**中文摘要** 一种非担载型燃料电池催化剂浆料及其制备方法,其催化剂的金属纳米颗粒由导质子聚合物修饰。本发明的特点在于:1)催化剂制备过程中,以具有导质子功能的聚合物作为保护剂;2)催化剂制备过程中,仅添加少量的导质子聚合物,其与金属催化剂的质量之比,符合燃料电池催化层的组分构成对二者质量之比的要求,其范围是0.02~1:1;3)反应产物去除杂质后,无需再添加或去除导质子聚合物,即可直接用于制备燃料电池催化层;4)所制备的催化剂平均粒径为2~3nm;5)所制备的催化剂应用于燃料电池,取得了优良的电池性能。

**学科主题** 物理化学

**公开日期** 2010-03-10;2011-07-11

**申请日期** 2008-09-03

**语种** 中文

**资助信息** 大连化物所

**专利证书号** 带填写

**专利申请号** CN200810013078.1

**专利代理** 马驰;周秀梅

**源URL** [http://159.226.238.44/handle/321008/107341]

**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** 张华民,张益宁,马原蔚,等. 一种非担载型燃料电池催化剂浆料及其制备方法,一种非担载型燃料电池催化剂浆料及其制备方法. CN200810013078.1. 2010-03-10.  
**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

0

下载

0

收藏

0

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。

