



## 一种质子交换膜燃料电池催化层及其制备方法

文献类型: 专利

**作者** 衣宝廉; 俞红梅; 缪智力; 邵志刚

**发表日期** 2010-06-09

**专利国别** 中国

**专利号** CN200810228228.0

**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** 本发明涉及一种质子交换膜燃料电池催化层及其制备方法, 其将亲水性无机氧化物或磺化处理过的亲水性无机氧化物掺入由电催化剂、全氟磺酸树脂溶液和醇溶剂组成的催化剂浆料中, 用喷涂、涂布或丝网印刷的方法在扩散层或质子交换膜上制备催化层。经此方法制备的阴极催化层具有良好的保水性能和较高的质子电导率, 因此在高温或低湿度条件下组成的电池有较好性能。

**学科主题** 物理化学

**公开日期** 2010-06-09; 2011-07-11

**申请日期** 2008-10-22

**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** CN200810228228.0

**专利代理** 马驰; 周秀梅

**源URL** [<http://159.226.238.44/handle/321008/107279>]

**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** 衣宝廉, 俞红梅, 缪智力, 等. 一种质子交换膜燃料电池催化层及其制备方法, 一种质子交换膜燃料电池催化层及其制备方法. CN200810228228.0. 2010-06-09.  
**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。