



## 一种抗SO<sub>2</sub>毒化电催化剂在质子交换膜燃料电池中的应用

文献类型: 专利

...

**作者** 毛景霞; 张华民; 钟和香; 邱艳玲

**发表日期** 2015-11-01

**专利国别** CN

**专利号** CN201310696154.4

**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** 本发明涉及一种抗SO<sub>2</sub>毒化电催化剂在质子交换膜燃料电池中的应用, 所述电催化剂包括活性组分为Pt, 起抗毒化作用的过渡金属氧化物M<sub>x</sub>O<sub>y</sub>和导电性载体, 活性组分Pt在催化剂中的质量百分含量为10~60%, 过渡金属氧化物M<sub>x</sub>O<sub>y</sub>在催化剂中的质量百分含量0.01~15%, 其中x=1、2或3, y=1、2、3或4, 其余为导电性载体; 所述质子交换膜燃料电池以氢气为氢源, 以含有体积含量0.001-1mol/L SO<sub>2</sub>的氧气为氧源。本发明制备的催化剂可以作为质子交换膜燃料电池抗SO<sub>2</sub>毒化催化剂, 制备简单, 环境友好, 活性组分分布均匀, 制备方法应用广泛。

**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** CN201310696154.4

**源URL** [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144852]

**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** 毛景霞,张华民,钟和香,等. 一种抗SO<sub>2</sub>毒化电催化剂在质子交换膜燃料电池中的应用, 一种抗SO<sub>2</sub>毒化电催化剂在质子交换膜燃料电池中的应用, 一种抗SO<sub>2</sub>毒化电催化剂在质子交换膜燃料电池中的应用, 一种抗SO<sub>2</sub>毒化电催化剂在质子交换膜燃料电池中的应用. CN201310696154.4. 2015-11-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
54	0	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。