



一种质子交换膜燃料电池电催化剂及其制备方法

文献类型: 专利

...

作者 邱艳玲; 张华民; 钟和香; 毛景霞

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201310696155.9

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, 其为炭载体上担载空心球状二元铂基合金的催化剂, 空心球体的壁上具有贯通壁面的孔; 二元铂基合金 Pt_xM_y 纳米粒子的x,y分布原子比为: $x: y=10: 1 \sim 1: 1$, 在担载型催化剂中Pt的质量含量为10~40%; 第二金属M为Pd、Fe、Ni或Cu。与现有技术相比, 本发明所制备的铂基合金催化剂纳米颗粒分散性好, 粒径均匀; 采用配位剂与刻蚀剂可以控制催化剂的结构与形貌; 电催化剂制备方法简单、可控性好, 水相反应体系、温和的制备条件使该方法既节省能源, 又降低制造成本, 容易实现大规模的工业应用。

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 CN201310696155.9

源URL [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144802]

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,钟和香,等. 一种质子交换膜燃料电池电催化剂及其制备方法, 一种质子交换膜燃料电池电催化剂及其制备方法, 一种质子交换膜燃料电池电催化剂及其制备方法, 一种质子交换膜燃料电池电催化剂及其制备方法. CN201310696155.9. 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
104	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。