



一种燃料电池用阴极催化剂及制备方法

文献类型: 专利

作者 张华民;许壮;钟和香;柳丝丝

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210260430.8

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 本发明涉及一种燃料电池用阴极催化剂及制备方法,所述催化剂为空壳型碳担载Pt基纳米催化剂,以Pt或Pt与过渡金属组成的合金为活性组分,其通式为Pt或PtM_x,其中,M=Ag、Au、Ru、Rh、Pd、Os、或Ir,0.05≤x≤0.95,催化剂粒径为10-100nm,壳体壁的厚度1-20nm。制备的催化剂Pt基组分利用率高,相比于传统的碳载Pt基纳米颗粒催化剂,本发明的催化剂在保证表面有效Pt基活性组分的前提下,省去传统纳米颗粒内部不参与反应的Pt基组分,提高Pt基组分的利用率;同时空壳结构诱导Pt基组分发生晶格畸变,产生电子调控作用,参与催化反应的Pt基组分催化活性高。

公开日期 2014-02-12

申请日期 2012-07-25

语种 中文

专利申请号 CN201210260430.8

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120692]

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,许壮,钟和香,等. 一种燃料电池用阴极催化剂及制备方法,一种燃料电池用阴极催化剂及制备方法.

GB/T 7714 CN201210260430.8. 2014-01-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
142	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。