



一种燃料电池用低铂阴极催化层及其应用

文献类型: 专利

作者 邱艳玲; 张华民; 董明全; 刘波; 任俊霞

发表日期 2011-06-22

专利国别 中国

专利号 CN200910248535.X

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 本发明涉及一种燃料电池用高性能低铂阴极催化层结构及其用途。以Pt/C或PtMxOy/C为电催化剂, 由比表面积为800 ~ 1200m²/g的炭载体制备的Pt/C或PtMxOy/C催化剂(第二催化剂)与质子导体为主要组分构成与质子交换膜相连接的亲水性内催化层; 以比表面积为50 ~ 300m²/g的炭载体制备的Pt/C或PtMxOy/C催化剂(第一催化剂)或其与第二催化剂的复合催化剂与憎水剂为主要组分构成与扩散层相连接的憎水性外催化层。该低铂阴极催化层结构具有Pt用量少、厚度薄、催化剂利用率和极限电流密度高、稳定性和耐久性好的特点。

学科主题 物理化学

公开日期 2011-06-22 ; 2011-07-11

申请日期 2009-12-18

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 CN200910248535.X

专利代理 马驰; 周秀梅

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/106785]

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 邱艳玲,张华民,董明全,等. 一种燃料电池用低铂阴极催化层及其应用, 一种燃料电池用低铂阴极催化层及其应用.

GB/T 7714 CN200910248535.X. 2011-06-22.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

270

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。

