



经氧化物修饰的高稳定性燃料电池催化剂及其制备方法

文献类型: 专利

作者 张华民;徐婷;金虹;马原蔚;钟和香;王美日

发表日期 2011-06-22

专利国别 中国

专利号 CN200910248477.0

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 本发明涉及质子交换膜燃料电池催化剂,具体地说经氧化物修饰的高稳定性燃料电池催化剂及其制备方法,氧化物均匀担载于碳载体之上,再将活性纳米金属粒子沉积在氧化物复合载体上,所述的氧化物为Ti、Zr、V、Cr、Mo、W、Mn、Co、Ni、Si中的任意一种氧化物或含两种元素或两种以上元素的复合氧化物;其中氧化物与碳载体的质量比为0.01~1:1;活性纳米金属粒子与氧化物复合载体的质量比1:19~6:4。本发明中氧化物将活性纳米粒子锚定于载体表面,使其分散均匀,增强了活性组分与载体之间的结合力,提高了电催化剂的稳定性,从而提高了此种燃料电池运行的耐久性。

学科主题 物理化学

公开日期 2011-06-22;2011-07-11

申请日期 2009-12-16

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 CN200910248477.0

专利代理 马驰;周秀梅

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/106765]

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,徐婷,金虹,等. 经氧化物修饰的高稳定性燃料电池催化剂及其制备方法,经氧化物修饰的高稳定性燃料电池催化剂及其制备方法. CN200910248477.0. 2011-06-22.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
300	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。

