



一种金铱双功能氧电极催化剂及制备方法和应用

文献类型: 专利

:::

作者 孙公权; 袁丽只; 姜鲁华

发表日期 2015-11-01

专利号 CN201410427900.4

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 一种金铱双功能氧电极催化剂及制备方法和应用, 所述催化剂中Au占整个催化剂的质量含量为5%~95%; 而Ir占整个催化剂的质量含量为5%~95%。与传统双功能氧电极催化剂相比, 该催化剂氧还原反应和氧析出反应催化活性高, 且采用了存储量大的货币金属金取代了部分储量稀少、价格昂贵的贵金属(Pt、Ru、Ir等), 大大降低了贵金属载量, 降低了其成本。本发明所述金铱双功能氧电极催化剂制备过程简单、无有毒物质参与、安全无污染、易于放大生产。本发明所述催化剂可用作可再生碱性燃料电池双功能氧电极催化剂、碱性阴离子交换膜燃料电池氧还原催化剂、及其他碱性条件下的氧还原或氧析出反应催化剂。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-01-07

授权日期 2015-11-01

申请日期 2014-08-27

专利申请号 CN201410427900.4

源URL [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145215]

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 孙公权,袁丽只,姜鲁华. 一种金铱双功能氧电极催化剂及制备方法和应用, 一种金铱双功能氧电极催化剂及制备方法和应用, 一种金铱双功能氧电极催化剂及制备方法和应用, 一种金铱双功能氧电极催化剂及制备方法和应用, 一种金铱双功能氧电极催化剂及制备方法和应用. CN201410427900.4. 2015-11-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

61

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。