



一种CoO/C催化剂及其制备方法

文献类型: 专利

...

作者 孙公权; 刘静; 姜鲁华

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201310564050.8

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 一种CoO/C催化剂, 其中CoO在催化剂中的担载量为0.01-99.99%, 且催化剂中CoO的粒径为3.5-50nm; 该催化剂的制备方法包括: (1) 纳米粒子的制备: 利用氨水对可溶性钴盐水解后, 再对其混合溶液进行高温回流得到胶体溶液或黑色固体; (2) CoO/C催化剂的制备: 于溶剂中将步骤(1)所得物质与碳粉混合均匀后去除溶剂并干燥得黑色粉末, 之后对黑色粉末进行程序升温并于目标温度下热处理后得CoO/C催化剂。本发明所述催化剂具有碱性条件下氧还原活性高、稳定性好, 原料及制备成本低廉, 制备工艺简单, 易于批量生产等优点, 非常宜于作为金属/空气燃料电池、碱性聚合物电解质膜燃料电池等碱性条件下的氧还原催化剂。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-05-20

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-11-11

语种 中文

专利申请号 CN201310564050.8

源URL [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144991]

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, 刘静, 姜鲁华. 一种CoO/C催化剂及其制备方法, 一种CoO/C催化剂及其制备方法, 一种CoO/C催化剂及其制备方法, 一种CoO/C催化剂及其制备方法. CN201310564050.8. 2015-11-01.
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
56	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。