



一种用于燃料电池的催化剂及其应用

文献类型: 专利

作者 张华民;毛景霞;钟和香;邱艳玲

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210514182.5

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 本发明涉及一种用于燃料电池的催化剂及其应用,以天然鳞片石墨为原料,用hummers方法制备氧化石墨烯粉末;将石墨烯粉末与吡咯单体在分散剂中超声分散后,向其中逐滴滴加氧化剂溶液,搅拌聚合;将得到混合液,离心、洗涤得到氧化石墨-聚吡咯混合物;将上述氧化石墨-聚吡咯混合物分散于水溶液中,利用水合肼将其还原;将上述得到的混合物离心、洗涤得到石墨烯-聚吡咯复合材料。本发明制备的石墨烯-聚吡咯复合材料具有高比表面积、高导电性,高稳定性。同时,以此复合材料为载体制备的贵金属催化剂具有很高的稳定性,降低了贵金属的流失,抑制了贵金属的团聚。

公开日期 2014-06-11

申请日期 2012-12-04

语种 中文

专利申请号 CN201210514182.5

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120472]

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,毛景霞,钟和香,等. 一种用于燃料电池的催化剂及其应用,一种用于燃料电池的催化剂及其应用.

GB/T 7714 CN201210514182.5. 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 |
| 130 | 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。

