



用于氧化还原反应的非贵金属催化剂的制备方法

文献类型: 专利

;;;

作者 包信和; 王静; 汪国雄; 谭大力

发表日期 2015-11-01

专利号 CN201310148590.8

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 本发明公开了一种用于氧化还原反应的石墨烯-空心碳纳米笼复合材料的制备方法。该方法是将柠檬酸铁铵固体粉末溶于氧化石墨烯溶液中, 通过加热或冷冻干燥除去溶剂, 得到固体粉末; 将固体粉末置于石英舟内, 然后放入装有石英管的管式炉中; 通入一定流速的惰性气体, 然后升高温度至600~1000℃, 并保持1~5小时, 冷却至室温; 将得到的固体在酸溶液和60~100℃的温度下处理12~36小时, 过滤水洗烘干后, 得到石墨烯-空心碳纳米笼的复合材料。本方法所使用的前驱体价格低廉, 制备过程简便, 可实现规模化制备。

学科主题 物理化学

公开日期 2014-10-29

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-04-26

专利申请号 CN201310148590.8

源URL [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/145323]

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 包信和,王静,汪国雄,等. 用于氧化还原反应的非贵金属催化剂的制备方法, 用于氧化还原反应的非贵金属催化剂的制备方法, 用于氧化还原反应的非贵金属催化剂的制备方法, 用于氧化还原反应的非贵金属催化剂的制备方法, 用于氧化还原反应的非贵金属催化剂的制备方法. CN201310148590.8. 2015-11-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

81

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。