



石墨烯氧化物和含铜配位聚合物纳米粒子复合材料及其制备

文献类型: 专利

作者 孙立贤; 刘双; 张箭; 徐芬; 焦成丽; 李志宝

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210566381.0

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 本发明涉及一种石墨烯氧化物和铜基配位聚合物 (MOFs) 纳米粒子复合材料及其制备方法, 主要提供了一种具有多孔结构的复合了石墨烯氧化物和粒子尺寸在5 ~ 50nm范围内的含铜配位聚合物的材料及其制备方法。制备步骤如下: 将反应物溶解于混合有机溶剂中, 再将上述混合溶液在温度为80 ~ 150°C条件下, 晶化反应5 ~ 20小时, 自然降温后取出, 经过抽滤、洗涤、干燥和焙烧, 制得粒子尺寸在5 ~ 50nm范围内含铜配位聚合物分散于石墨烯氧化物中的复合材料, 且复合材料的BET比表面积在500 ~ 2000m²/g范围内。本发明制备工艺简单, 成本低, 能够在温和条件下制备出一种多孔的纳米复合材料。

公开日期 2014-06-25

申请日期 2012-12-21

语种 中文

专利申请号 CN201210566381.0

专利代理 马驰

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120298]

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 孙立贤, 刘双, 张箭, 等. 石墨烯氧化物和含铜配位聚合物纳米粒子复合材料及其制备. 石墨烯氧化物和含铜配位聚合物纳米粒子复合材料及其制备. CN201210566381.0. 2014-01-01.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

177

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。

