

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 上海应用物理研究所 / 中国科学院上海应用物理研究所 / 中科院上海应用物理研究所2004-2010年

一种纳米金-单宁酸-氧化石墨烯纳米复合材料的制备方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
383	78	0

作者 张玉杰; 张小勇; 彭程; 张欢; 胡文兵; 黄庆

专利国别 中国

专利类型 发明专利

中文摘要 本发明提供一种纳米金-单宁酸-氧化石墨烯纳米复合材料的制备方法, 所述制备方法包括步骤: 将单宁酸吸附于氧化石墨烯固体上; 在吸附有单宁酸的氧化石墨烯上原位还原纳米金得到所述纳米金-单宁酸-氧化石墨烯纳米复合材料。根据本发明的方法反应条件温和, 省略了现有技术中常用的有毒有害的还原剂, 且最终的纳米金-单宁酸-氧化石墨烯纳米复合材料保持了氧化石墨烯的结构完整性, 保留了氧化石墨烯上的各种官能团, 便于进一步加以利用。本发明工艺简单, 便于操作, 原料成本低廉易得, 适合低成本、大规模生产。

学科主题 B01J31/26 ; B82Y40/00(2011.01)I

公开日期 2013-01-23

语种 中文

专利申请号 CN201110045170

专利代理 邓琪

源URL [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/10614>]

专题 上海应用物理研究所_中科院上海应用物理研究所2004-2010年

推荐引用方式 张玉杰, 张小勇, 彭程, 等. 一种纳米金-单宁酸-氧化石墨烯纳米复合材料的制备方法. **GB/T 7714**

[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。

[欧盟学术资源开放存取平台](#) | [CALIS高校机构知识库](#) | [台湾学术机构典藏](#) | [香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace

0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824
号-8

甘公网安备 62010202001088号