



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2011-2017年

一种胺基增强石墨烯纤维及其制备方法

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

23

下载

3

收藏

0

作者 李吉豪; 李景焜; 李林繁; 张阔; 贾娜

发表日期 2016-10-19

专利号 CN106032587A

著作权人 中国科学院上海应用物理研究所

国家 中国

文献子类 发明专利

英文摘要 本发明公开了一种胺基增强石墨烯纤维及其制备方法。其包括下述步骤：将氧化石墨烯溶液，以挤出的方式通过纺丝管，于还原剂和胺类凝固液的混合液中停留进行凝固还原自组装成石墨烯水凝胶，干燥后得胺基增强石墨烯纤维；其中，混合液的温度为60-95℃，停留的时间为0.5小时以上。本发明的原料来源广泛，成本低；制备方法可以通过一步实现凝固还原自组装成胺基增强石墨烯纤维，反应温度低，操作简洁，绿色环保，可实现大规模连续化制备；本发明制备的胺基增强石墨烯纤维具有很好的强度和韧性，具有优异的热导性和导电性。

公开日期 2016-10-19

申请日期 2015-03-13

语种 中文

源URL [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33665>]

专题 上海应用物理研究所_中科院上海应用物理研究所2011-2017年

推荐引用方式 李吉豪,李景焜,李林繁,等. 一种胺基增强石墨烯纤维及其制备方法. CN106032587A. 2016-10-19.
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

陇ICP备2021001824号-8

甘公网安备 62010202001088号

0931-8270076 发送邮件