



## 一种石墨烯纤维的制备方法

文献类型: 专利

**作者** 李景辉; 李吉豪; 张伯武; 谢思远; 李林繁; 张阔; 贾娜

**发表日期** 2014-01-14

**专利国别** 中华人民共和国

**专利号** CN103966699

**专利类型** 发明

**权利人** 中国科学院上海应用物理研究所

**中文摘要** 本发明公开了一种石墨烯纤维的制备方法。该制备方法包括下述步骤: (1) 将氧化石墨烯溶液与水溶性还原剂的混合物加入到管状反应器中; 所述的水溶性还原剂为抗坏血酸、抗坏血酸钠、柠檬酸钠、HI、HBr、NaHSO<sub>3</sub>、Na<sub>2</sub>S、乙二胺、对苯二胺和对苯二酚中的一种或多种; (2) 加热步骤(1)的管状反应器, 氧化石墨烯还原组装为含水石墨烯凝胶纤维; 所述的加热的温度为60~95°C; (3) 将步骤(2)得到的含水石墨烯凝胶纤维干燥, 即得石墨烯纤维。本发明的制备方法操作简单, 条件温和, 原材料成本低; 利用本发明所述的方法制备得到的石墨烯纤维, 结构均匀, 机械性能优异, 易功能化。

**分类号** D01F9/12;D01F11/16

**语种** 中文

**专利申请号** CN201410016557

**源URL** [<http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/25394>]

**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

**作者单位** 中国科学院上海应用物理研究所

**推荐引用方式** 李景辉,李吉豪,张伯武,等. 一种石墨烯纤维的制备方法. CN103966699. 2014-01-14.

**GB/T 7714**

入库方式: OAI收割

来源: [上海应用物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
296	49	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。