



### 一种石墨烯气凝胶及其制备方法和应用

文献类型: 专利

**作者** 李景辉; 李吉豪; 张伯武; 李林繁

**发表日期** 2014-12-31

**专利号** CN104250005A

**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** 本发明公开了一种石墨烯气凝胶及其制备方法。该方法包括: (1)将氧化石墨烯分散液与胺类水溶性化合物均匀混合得到氧化石墨烯混合液; 胺类水溶性化合物为二乙胺、乙二胺、丙二胺、丁二胺、二乙烯三胺、三乙烯四胺、四乙烯五胺、聚烯丙基胺、N,N'-二(2-氨基)-1,3-丙二胺中的一种或多种; (2)将氧化石墨烯混合液在无氧条件下用高能射线照射进行辐照反应得到氨基修饰石墨烯水凝胶; (3)冷冻干燥或超临界二氧化碳干燥即得石墨烯气凝胶。本发明的石墨烯气凝胶为多孔且大孔结构, 结构较均匀, 可用于有机溶剂的吸附, 且制备方法简单, 绿色环保。

**公开日期** 2014-12-31

**申请日期** 2014-09-11

**语种** 中文

**源URL** [http://ir.sinap.ac.cn/handle/331007/33801]

**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** 李景辉,李吉豪,张伯武,等. 一种石墨烯气凝胶及其制备方法和应用. CN104250005A. 2014-12-31.

**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
37	12	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。