

[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 / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

## 一种石墨烯基柔性超级电容器及其电极材料的制备方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

190

下载

0

收藏

0

**作者** 成会明, 李峰, 王大伟, 任文才 and 吴忠帅**发表日期** 2010-11-24**专利国别** 中国**专利类型** 发明专利**权利人** 中国科学院金属研究所

**中文摘要** 本发明涉及一种石墨烯基柔性超级电容器及电极材料的制备方法,该方法包括:(1)采用不同浓度石墨烯水分散液,将该分散液通过滤膜过滤形成膜状产物,在滤膜和膜状产物干燥后,将膜状产物从滤膜上剥离,获得石墨烯薄膜;(2)以石墨烯薄膜作为电极材料,硫酸分别与导电聚合物或过渡金属氧化物的水溶液为电解液,采用恒电位电化学沉积,在石墨烯薄膜表面沉积导电聚合物或过渡金属氧化物,制备石墨烯基复合薄膜;(3)以石墨烯基复合薄膜为电极材料,硫酸或盐溶液为电解液,柔性塑料为封装材料,组装为电化学电容器。采用本发明获得具有较高重量容量和体积容量,并形成柔性结构的超级电容器,可进一步拓展超级电容器在能源、电子器件领域的应用。

**公开日期** 2010-11-24**语种** 中文**专利申请号** CN101894679A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67471>] **专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所

**推荐引用方式** 成会明, 李峰, 王大伟, 任文才 and 吴忠帅. 一种石墨烯基柔性超级电容器及其电极材料的制备方法. 2010-11-24.  
**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