



## 一种在石墨基底上构筑金属有机框架薄膜的方法



王富; 王传义; 王熠



2018-04-06

专利权人 中国科学院新疆理化技术研究所

专利类型 发明专利

**摘要** 本发明涉及一种在石墨基底上构筑金属有机框架薄膜的方法,该方法首先采用在石墨基底上由4,4'-二噻吩基?2,2'-联吡啶通过分子自组合法得到晶型结构I的自组装机膜,然后,分别采用醋酸锌和醋酸铜溶液,用原位滴加的方法得到晶型结构II和晶型结构III的金属有机框架薄膜,所用的4,4'-二噻吩基?2,2'-联吡啶溶液的浓度低;所用的高定向裂解石墨是由石墨层堆叠的,表面平整,用透明胶带按在表面剥离即可得到干净的石墨表面,易清洁可多次利用;温度条件温和;金属有机框架薄膜的晶型结构可按需求调节。通过本发明所述方法制备的石墨为基底的金属有机框架薄膜成膜均匀,缺陷少,操作简单,可用于光电分子传感器等领域。

申请日期 2016-04-20

专利状态 已授权

申请号 CN201610249178.9

公开(公告)号 CN105826170B

代理机构 乌鲁木齐中科新兴专利事务所 65106

文献类型 **专利**条目标识符 <http://ir.tianshanzw.cn/handle/365002/6514>

专题 材料物理与化学研究室

推荐引用方式 王富,王传义,王熠.一种在石墨基底上构筑金属有机框架薄膜的方法. CN105826170B[P]. 2018-04-06.  
GB/T 7714

## 三 条目包含的文件

条目无相关文件。

所有评论 (0)

[\[发表评论/异议/意见\]](#)

暂无评论

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。

## 个性服务

推荐该条目

★ 保存到收藏夹

📊 查看访问统计

📄 导出为Endnote文件

## 谷歌学术

📖 谷歌学术中相似的文章

📖 [王富]的文章

📖 [王传义]的文章

📖 [王熠]的文章

## 百度学术

📖 百度学术中相似的文章

📖 [王富]的文章

📖 [王传义]的文章

📖 [王熠]的文章

## 必应学术

📖 必应学术中相似的文章

📖 [王富]的文章

📖 [王传义]的文章

📖 [王熠]的文章

## 相关权益政策

暂无数据

## 收藏/分享



QQ客服



官方微博



反馈留言