



一种在 α - Al_2O_3 陶瓷表面生长共价有机框架薄膜的方法

文献类型: 专利

...

作者 高艳安; 鲁辉; 冷文光; 郝丹丹; 张晋娜

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201310694053.3

专利类型 发明

权利人 中国科学院大连化学物理研究所

是否PCT专利 否

中文摘要 本发明公开了一种在 α - Al_2O_3 陶瓷表面生长共价有机框架薄膜的方法: 先后以3-氨基三乙氧基硅烷和4-醛基苯硼酸对 α - Al_2O_3 陶瓷表面进行化学接枝改性, 然后采用微波合成技术在其表面原位生长共价有机框架薄膜COF-5。本发明所述的制备方法简单易行、可设计性强、廉价易得、可选择基材范围广、适用于生长不同类型的共价有机框架薄膜。在气体分离纯化、化学反应催化、光电薄膜器件等领域有广泛的应用前景。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-06-17

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-12-16

语种 中文

专利申请号 CN201310694053.3

源URL [<http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144775>]

专题 大连化学物理研究所_中国科学院大连化学物理研究所

作者单位 中国科学院大连化学物理研究所

推荐引用方式 高艳安,鲁辉,冷文光,等. 一种在 α - Al_2O_3 陶瓷表面生长共价有机框架薄膜的方法, 一种在 α - Al_2O_3 陶瓷表面生长共价有机框架薄膜的方法, 一种在 α - Al_2O_3 陶瓷表面生长共价有机框架薄膜的方法, 一种在 α - Al_2O_3 陶瓷表面生长共价有机框架薄膜的方法. CN201310694053.3. 2015-11-01.

入库方式: OAI收割

来源: 大连化学物理研究所

| 浏览 | 下载 | 收藏 |
|-----|----|----|
| 102 | 0 | 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。