



一种多孔材料-聚合物气体分离复合膜

文献类型: 专利

作者 曹义鸣;段翠佳;李萌;刘丹丹;康国栋;刘健辉;袁权

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210516394.7

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 本发明属于膜技术领域,具体涉及一种多孔材料-聚合物气体分离复合膜。该复合膜由分离层和支撑层两部分组成,分离层是多孔材料-聚合物杂化膜,支撑层是多孔的平板、管式或中空纤维膜中的一种,其中分离层中的多孔材料是大比表面积、高气体吸附性的金属-有机框架材料(MOFs)。本发明中MOFs加入分离层使膜的气体渗透选择性明显提高;分离层与支撑层复合使膜保持了好的机械性能,并且允许分离层以致密或非对称结构存在。本发明中的复合膜气体分离性能高、机械性能好,具有良好的工业应用前景。

公开日期 2014-06-11

申请日期 2012-12-05

语种 中文

专利申请号 CN201210516394.7

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120477]

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

推荐引用方式 曹义鸣,段翠佳,李萌,等. 一种多孔材料-聚合物气体分离复合膜,一种多孔材料-聚合物气体分离复合膜.

GB/T 7714 CN201210516394.7. 2014-01-01.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
128	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。

