



一种共价三嗪骨架掺杂杂化膜的制备方法

文献类型: 专利

...

作者 杨维慎; 彭媛; 李砚硕

发表日期 2015-11-01

专利国别 CN

专利号 CN201310703495.X

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 一种共价三嗪骨架掺杂杂化膜的制备方法, 步骤为: (1) 共价三嗪骨架的制备, 配方为: 有机单体: a三氟甲磺酸, a=5~50, 将有机单体与三氟甲磺酸迅速混合在微波反应釜中, 利用微波加热合成CTFs材料, 合成温度为100°C~150°C, 合成时间为10~60分钟; (2) 杂化膜液的配制, 配方为b共价三嗪骨架粉体: 有机物, b=1wt%~60wt%, 有机物为聚二甲基硅氧烷, 聚甲基苯基硅氧烷, 聚酰亚胺, 聚酰胺, 聚砜, 聚三甲基硅烷-1-丙炔; (3) 采用浸涂法在多孔载体上制备杂化膜; (4) 干燥杂化膜。本发明制备的杂化膜具有高的液体分离性能和一定的气体分离性能, 且合成重复性好。

学科主题 物理化学

公开日期 2015-06-24

授权日期 2015-11-01

申请日期 2013-12-18

语种 中文

专利申请号 CN201310703495.X

源URL [http://cas-ir.dicp.ac.cn/handle/321008/144690]

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 杨维慎,彭媛,李砚硕. 一种共价三嗪骨架掺杂杂化膜的制备方法. 一种共价三嗪骨架掺杂杂化膜的制备方法, 一种共价三嗪骨架掺杂杂化膜的制备方法. CN201310703495.X. 2015-11-01.
GB/T 7714 杨维慎,彭媛,李砚硕. 一种共价三嗪骨架掺杂杂化膜的制备方法. 一种共价三嗪骨架掺杂杂化膜的制备方法. CN201310703495.X. 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
117	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。