



CAS IR Grid / 大连化学物理研究所 / 中国科学院大连化学物理研究所

一种共聚聚酰亚胺气体分离膜材料及其制备和应用

文献类型: 专利

作者 王丽娜; 刘丹丹; 周美青; 刘健辉; 曹义鸣; 袁权

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210527698.3

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 一种共聚聚酰亚胺气体分离膜材料的制备方法。其中所述共聚聚酰亚胺采用2,2'-双(3,4-二羧基苯基)六氟丙烷二酐(6FDA)为二酐单体、2,4,6-三甲基-1,3-苯二甲胺(TMPDA)和2,7-二氨基苄(DAF)为二胺单体共聚反应形成,所得聚酰亚胺可溶于N,N-二甲基甲酰胺(DMF)、N,N-二甲基乙酰胺(DMAc)、N-甲基-2-吡咯烷酮(NMP)等溶剂。将该类共聚聚酰亚胺具有较高的气体透过性和选择性。在35℃,0.2MPa下,该系列共聚聚酰亚胺的气体分离性能均接近或突破Robeson上限,可用于多种气体的分离,例如空气中氧气/氮气分离,氢气/氮气分离,在天然气净化过程中使二氧化碳与甲烷分离等。

公开日期 2014-06-11

申请日期 2012-12-05

语种 中文

专利申请号 CN201210527698.3

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120491]

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 王丽娜,刘丹丹,周美青,等. 一种共聚聚酰亚胺气体分离膜材料及其制备和应用,一种共聚聚酰亚胺气体分离膜材料及其制备和应用. CN201210527698.3. 2014-01-01.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览	下载	收藏
193	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。

