



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CO<sub>2</sub>分离膜材料及复合膜的制备方法

文献类型: 专利

**作者** 曹义鸣;赵红永;介兴明;丁晓莉;刘健辉;周美青

**发表日期** 2010-06-16

**专利国别** 中国

**专利号** CN200810228797.5

**专利类型** 发明

**关键词** 物理化学

**权利人** 中国科学院大连化学物理研究所

**是否PCT专利** 是

**中文摘要** 本发明涉及高分子分离膜技术,具体地说是一种CO<sub>2</sub>分离膜材料及复合膜的制备方法,将DM和PEGA加入到四氢呋喃溶剂中,然后加入引发剂,其中DM与PEGA总和质量分数为5%~90%,引发剂质量分数为0.07%~1%,然后50~90℃的油浴加热回流,反应10~30h,反应完后待溶液冷却至常温倒入搅拌中的非极性溶剂中沉淀,得到白色粘状聚合物,然后真空烘箱中70~120℃烘20~30h,得到淡黄色透明的聚合物PDM-PEGA。本发明制备出的复合平板对CO<sub>2</sub>/CH<sub>4</sub>、CO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>、CO<sub>2</sub>/H<sub>2</sub>都具有良好的分离性能。

**学科主题** 物理化学

**公开日期** 2010-06-16;2011-07-11

**申请日期** 2008-11-14

**语种** 中文

**资助信息** 大连化物所

**专利证书号** 带填写

**专利申请号** CN200810228797.5

**专利代理** 马驰;周秀梅

**源URL** [http://159.226.238.44/handle/321008/107245]

**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,赵红永,介兴明,等. 一种CO<sub>2</sub>分离膜材料及复合膜的制备方法,一种CO<sub>2</sub>分离膜材料及复合膜的制备方法.  
**GB/T 7714** CN200810228797.5. 2010-06-16.

入库方式: OAI收割

来源: [大连化学物理研究所](#)

浏览

0

下载

0

收藏

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。

