



一种分离膜的制备方法及高通量高强度分离膜

文献类型: 专利

作者 于海军; 刘健辉; 曹义鸣; 康国栋; 李霞; 李萌

发表日期 2014

专利国别 CN

专利号 CN201210555934.2

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 本发明涉及一种高通量和高强度的分离膜及其制备方法, 以共挤出法制备复合膜为手段。该方法中支撑层和分离层的制膜液可以相互独立配制, 支撑层和分离层分别通过热致相分离(TIPS)和非溶剂致相分离(NIPS)同时形成, 分别承担分离膜的机械强度和渗透分离性能, 二者既相互独立、又具有很好的相互结合能力, 在使用过程中不会发生分层现象。通过在支撑层制膜液中添加强度增强材料, 提高支撑层的强度, 同时不影响分离层的性能。本方法制备的分离膜的强度高, 孔径分布窄, 通量大。所述分离膜的分离孔径为0.01-2微米, 50KPa下的纯水通量为150-1500L/m²h。本发明的分离膜具有高通量和高机械强度, 过程简单, 条件温和, 可以用于膜生物反应器、生物分离、水处理、空气净化等领域。

公开日期 2014-06-25

申请日期 2012-12-19

语种 中文

专利申请号 CN201210555934.2

源URL [http://159.226.238.44/handle/321008/120354]

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 于海军,刘健辉,曹义鸣,等. 一种分离膜的制备方法及高通量高强度分离膜, 一种分离膜的制备方法及高通量高强度分离膜. CN201210555934.2. 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

121

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。