

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 石油、化工、轻工 >> 分子筛复合膜渗透蒸发技术应用于有机物中微量水脱除与水中少量有机溶剂的回收

请输入查询关键词

科技频道

搜索

分子筛复合膜渗透蒸发技术应用于有机物中微量水脱除与水中少量有机溶剂的回收

关键词: 有机溶剂 分子筛 回收 复合膜 渗透蒸发技术 水脱除 膜分离技术

所属年份: 2007

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 大连理工大学

成果摘要:

渗透蒸发是一种新型膜分离技术。该技术用于液体混合物的分离,其突出的优点是能够以低的能耗实现蒸馏、萃取、吸附等传统的方法难于完成的分离任务。对有机溶剂及混合溶剂中少量水的脱除及废水中少量有机污染物的分离具有明显的技术和经济上的优势;还可以同生物及化学反应耦合,将反应生成物不断脱除,使反应转化率明显提高。该技术采用新型亲有机而疏水性膜的Silicalite-1型分子筛复合膜,分离回收水中少量有机溶剂;采用亲水而疏有机物的A型分子筛膜,脱除有机物中少量水。该技术具有高效、节能;工艺简单、方便实施的特点。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

一次性全降解植物纤维生产线开发

黄土地区石油污染物的迁移转...

氮肥厂废铜泥制备硫酸铜技术

5000吨/年精细橡胶粉

特种聚醚多元醇

年产3万吨棉粕生物有机肥产业...

用硫酸化废棉绒制造微晶纤维...

空心微珠系列产品

蛋白脲系列产品生产工艺研究

利用滤泥生产硅酸盐水泥

成果交流

推荐成果

- [新时期中国食品安全发展战略研究](#) 04-23
- [一种低能耗连续制备微乳液的方法](#) 04-23
- [低能耗管道型喷气织机](#) 04-23
- [改进发酵罐的搅拌降低能耗](#) 04-23
- [15升/时低能耗无菌喷雾干燥机组](#) 04-23
- [速生材低能耗、高强度、高得...](#) 04-23
- [低能耗空分设备: KDON-80/40...](#) 04-23
- [KDON-350/600型低能耗空分设备](#) 04-23
- [YLR-3-1型热油炉](#) 04-23

Google提供的广告

>> 信息发布