

عنوان مقاله:

مطالعه مدل های شبیه سازی انتقال جرم فرآیند تراوش تبخیری و مقایسه اقتصادی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی فرآیندهای گاز و پتروشیمی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسنده:

حمیدرضا اردشیری لردجانی - دانشجویی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه سمنان

خلاصه مقاله:

فرآیند جداسازی غشایی تبدیلی به یکی از فناوری های در حال ظهور شده است که طی چند دهه گذشته رشد سریع داشته است. تراوش تبخیری یکی از فرآیندهای جداسازی غشایی است که در صنایع شیمیایی و صنایع وابسته افزایش یافته است. فرآیند تراوش تبخیری (شامل نفوذ بخار) یکی از انواع تکنولوژی جداسازی غشایی جدید است، که دارای مزایای بهره وری بالا، صرفه جویی در مصرف انرژی و عملیات مناسب است. این برنامه کاربردی نوید بخش جداسازی و خالص سازی حلال های آلی است. آب زدایی گام مهمی در تولید و بازیابی حلال های آلی است. در این مقاله توسعه های اخیر غشاء ژئولیت برای آب زدایی تراوش تبخیری، از جمله مدل های انتقال جرم، و کاربرد غشاهای ژئولیت بررسی شده است. این بررسی همچنین در مورد کاربردهای صنعتی فعلی غشاهای ژئولیت و توسعه آینده آنها و همچنین هزینه های اقتصادی در فرآیند تراوش تبخیری بحث می کند.

کلمات کلیدی:

تراوش تبخیری، جداسازی، غشاء، انتقال جرم، غشایی ژئولیتی، اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1012430>

