

عنوان مقاله:

بررسی مواد غشائی و غشاهای فرآیند تراوش تبخیری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی شیمی کاربردی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

حمیدرضا اردشیری لردجانی - ایران سمنان دانشگاه سمنان گروه مهندسی

امیر حیدری - ایران سمنان دانشگاه سمنان گروه مهندسی

خلاصه مقاله:

جداسازی مخلوطهای آلی یک فرآیند قابل توجه در صنایع شیمیایی است، اما در برخی موارد به چالش کشیده شده است. در مقایسه با فناوریهای جداسازی متعارف، تراوش تبخیری از نظر اقتصادی، صرفه جویی در انرژی و مزایای سازگار با محیط زیست بسیار امیدوار کننده است. با این حال، این تکنیک در صنعت برای جداسازی بسیاری از مخلوط آلی هنوز استفاده نشده است. یکی از دلایل اصلی این است که عملکرد جداسازی غشاهای تراوش تبخیری موجود، نامطلوب است. مواد غشائی عامل مهمی است که عملکرد جداسازی را تحت تاثیر قرار میدهد. این بررسی یک مرور کلی در مورد پیشرفت در مطالعه مواد غشائی برای جداسازی در فرآیند تراوش تبخیری از ترکیبات آلی در دهه گذشته را فراهم میکند. ما پیش بینی میکنیم که این بررسی بتواند بعضی از راهنماییها را در توسعه مواد جدید برای جداسازی ترکیبات آلی ارائه دهد.

کلمات کلیدی:

غشاء، مواد غشائی، جداسازی، تراوش تبخیری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/957096>

