

عنوان مقاله:

انواع غشاهای مایع و کاربردهای آن در سالم سازی محیط زیست

محل انتشار:

سومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمانه قنبرلو - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده فنی مهندسی، گروه مهندسی شیمی.

علی نعمت اله زاده - هیات علمی، دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده فنی مهندسی، گروه مهندسی شیمی.

عزیز باباپور - هیات علمی، دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده فنی مهندسی، گروه مهندسی شیمی.

ماندانا امیری - هیات علمی، دانشگاه محقق اردبیلی، دانشکده علوم پایه، گروه شیمی.

خلاصه مقاله:

غشاهای مایع به عنوان یکی از انواع مختلف غشاء و یکی از روشهای جداسازی، به سه صورت غشاهای امولسیون 1، پشتیبانی شده 2 و توده ای 3 هستند. در غشاهای امولسیونی از عوامل فعال کننده سطحی (سورفکتانت) برای تولید امولسیون استفاده میکنند. در غشاء نوع پشتیبانی شده از مایعی در داخل یک جامد متخلخل با حفراتی در حد میکرون استفاده میکنند. در غشاء توده ای هم، از یک لایه ی توده ای برای جداسازی اجزای غشاء استفاده میشود. در این تحقیق انواع غشاء مایع و ساختار هر کدام معرفی شده است. سپس به برخی کاربردهای آنها در حذف موادی که وجود آنها اثرات مخربی روی محیط زیست دارد، پرداخته شده است. در نهایت پس از معرفی مزایایی که استفاده از روش غشاء برای جداسازی دارد، با انتخاب ماده ی سفالکسین به عنوان نمونه ی حذفی یکسان که با هر سه نوع غشاء مایع در کارهای مختلف جداسازی شده است، به مقایسه ی عملکرد انواع غشاء مایع پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

غشاء مایع، کاربرد، جداسازی، محیط زیست

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/699005>

