

بررسی فرآیندهای تقطیر غشایی در تصفیه‌ی پساب‌های صنعتی

میثم باتمانی^{1*}، نسرين عبدالله خانی²، باقر انوری پور³

* آبادان، پورده شمالي، دانشکده نفت آبادان

Maysam.Batmani@gmail.com

چکیده

تقطیر غشایی یکی از فرآیندهای نوین جداسازی می باشد. در این روش از یک فرآیند غیر همدما برای جداسازی ناخالصی ها در محیط های که آب جزء اصلی به شمار می آید، استفاده می شود. چهار روش عمده که برای تقطیر غشایی متداول است، عبارتند از: تقطیر غشایی تماس مستقیم، تقطیر غشایی در خلاء، تقطیر غشایی با شکاف هوا و تقطیر غشایی با گاز جاروب کننده. در این مطالعه سعی شده است کاربردهای متفاوت فرآیندهای تقطیر غشایی به عنوان یکی از روش های تصفیه پساب ها صنعتی مورد بررسی قرار بگیرد. با در نظر گرفتن مزایا و معایب برای هر روش، استفاده از فرآیند تقطیر غشایی مناسب می تواند منجر به شرایط عملیاتی بهتر با راندمان بیشتر شود.

واژه های کلیدی: جداسازی، فرآیندهای غشایی، تقطیر غشایی، تصفیه پساب

¹ دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه صنعت نفت

² دانشجوی کارشناسی مهندسی شیمی دانشگاه صنعت نفت

³ دکترای مهندسی شیمی، عضو هیئت علمی دانشگاه صنعت نفت