

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پارامترهای مختلف عملیاتی بر گرفتگی غشا در تصفیه پسابهای نفتی توسط الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در صنایع نفت و گاز (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

هانیه شکرکار - دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی شیمی، آزمایشگاه تحقیقاتی م

نوراله کثیری - دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی شیمی، آزمایشگاه تحقیقاتی م

تورج محمدی - دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشکده مهندسی شیمی، آزمایشگاه تحقیقاتی ف

خلاصه مقاله:

در این مقاله تاثیر پارامترهای مختلف عملیاتی بر گرفتگی غشا توسط الگوریتم ژنتیک برای داده های حاصل از تصفیه پسابهای نفتی توسط غشاهای سرامیکی در فرآیند میکروفیلتراسیون بررسی شده است. در جداسازی پساب بوسیله میکروفیلتراسیون گرفتگی غشاء و قطبش غلظتی نقش مهمی در کاهش شار تراوشی و کنترل جداسازی دارند. بنابراین مدلسازی پروفایل غلظت در سیال درون غشاء در رابطه با گرفتگی غشا و استفاده از نتایج این مدل برای بررسی غلظت پساب تشکیل یافته در سطح غشاء با توجه به شرایط خوراک در شستشوی غشاء امری ضروری است. جداسازی پسابهای نفتی از آب توسط غشاهای میکروفیلتراسیون از موارد مهم در صنعت نفت میباشد. در فرآیندهای پالایشی پساب های نفتی به میزان بسیار زیاد تولید می شود که به دلیل رعایت الزامات زیست محیطی تصفیه آنها ضروری است. بررسی تاثیرات دما، فشار، سرعت و غلظت پساب ورودی بر غلظت تشکیل یافته روی سطح غشا از اهداف مقاله حاضر می باشد.

کلمات کلیدی:

مدلسازی، پساب نفتی، میکروفیلتراسیون، گرفتگی، الگوریتم ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/105336>

