

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد غشاء پلی اکریلو نیتریل در تصفیه پساب خروجی واحد نمک زدایی مارون 4

محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری تحقیقات جدید در شیمی، مهندسی شیمی و نفت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

علی سعادتى نژاد - نویسنده مسیول: کارشناس مهندسی شیمی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه

خلاصه مقاله:

در این تحقیق با استفاده از غشاء پلیمری پلی اکریلو نیتریل اثر فشار، دما، سرعت جریان سیال و ساختار غشاء بر جداسازی نفت از پساب خروجی واحد نمک زدایی شماره 4 آمده نشان داد که عملکرد غشاء در حذف میزان مارون مورد ارزیابی قرار گرفت. در ابتدا با استفاده از خوراک الف (خروجی Gravity API (شرایط بهینه عملیاتی را برای غشاء بدست آورده و سپس در آزمایشات طولانی مدت میزان جداسازی نفت و مواد معلق همراه از خوراک الف و ب (خروجی فیلترها) برای غشاء بصورت جداگانه بررسی شده است. نتایج بدست Oil از خوراک (الف) و (ب) به ترتیب 2/97% و 2/99% میباشد. در صد حذف TSS از خوراک (الف) و (ب) به ترتیب 75% و 3/83% میباشد. میزان حذف TDS از خوراک (الف) و (ب) به ترتیب 7/48% و 4/46% میباشد.

کلمات کلیدی:

غشاء، الترافیلتراسیون، پلی اکریلو نیتریل، تصفیه پساب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585505>

