

## عنوان مقاله:

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

## محل انتشار:

اولین مسابقه کنفرانس بین المللی جامع علوم مهندسی در ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

علی سعادت‌تی نژاد - نویسنده مسئول: کارشناس مهندسی شیمی- دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه

غلامعباس چنگلوایی - دکترای مهندسی شیمی - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق با استفاده از غشاء پلیمری پلی سولفون اثر فشار، دما، سرعت جریان سیال و ساختار غشاء بر جداسازی نفت از پساب خروجی واحد نمک زدایی مارون 4 مورد ارزیابی قرار گرفت. در ابتدا با استفاده از خوراک الف (خروجی API Gravity) شرایط بهینه عملیاتی را برای غشاء بدست آورده و سپس در آزمایشات طولانی مدت میزان جداسازی نفت و مواد معلق همراه را از خوراک الف و ب (خروجی فیلترها) برای غشاء بصورت جداگانه بررسی می کنیم. نتایج بدست آمده نشان داد که عملکرد غشاء در حذف میزان Oil از خوراک الف) و ب) به ترتیب 95% و 95/7% می باشد. در صد حذف TSS از خوراک الف) و ب) به ترتیب 65/6% و 66/6% می باشد. میزان حذف TDS از خوراک الف) و ب) به ترتیب 38% و 43% می باشد.

## کلمات کلیدی:

غشاء، الترافیلتراسیون، پلی سولفون، تصفیه پساب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/545192>

