

عنوان مقاله:

بررسی انواع مختلف Membrane در خالص سازی آب

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی مهندسی نفت، صنایع گاز زمین شناسی و پتروشیمی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسنده:

محمد زیدی - بهره بردار شرکت راه اندازی و بهره برداری صنایع نفت، (Oico، میدان نفتی آذر، ایلام، ایران)

خلاصه مقاله:

ممبران (Membrane) ها در واقع، لایه های نازک از جنس غشاء نیمه تراوا هستند که قادرند تا ذرات معلق را از مایع، زمانی که با فشار از آن عبور میکنند، جدا کنند. استفاده از ممبران در صنعت تصفیه آب برای حذف باکتری ها، میکروارگانیسمها، ذرات و مواد آلی، به سرعت در حال افزایش است. با توجه به توصیه های زیادی که در حال حاضر روی کاهش استفاده از افزودن مواد شیمیایی (به عنوان مثال کلرزنی) برای تصفیه آب میشود، کاربرد و ترویج روشهای جداسازی فیزیکی ذرات و آلاینده ها توسط ممبرانها بسیار مورد توجه قرار گرفته است و با توسعه فناوری در طراحی و تولید انواع ممبران، شاهد کاهش هزینه تولید آنها هستیم. در این مقاله، در مورد چهار نوع ممبران اصلی، توضیحات مختصری ارائه و تفاوت های آنها بیان خواهد شد.

کلمات کلیدی:

Membrane، کلرزنی، تصفیه آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1720292>

