

عنوان مقاله:

کاربرد فناوری بیوراکتورهای غشایی در تصفیه فاضلابهای نفتی

محل انتشار:

نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

منوچهر وثوقی - دانشگاه صنعتی شریف- دانشکده مهندسی شیمی

پریوش مصلحی مصلح آبادی - دانشگاه صنعتی شریف- دانشکده مهندسی شیمی

خلاصه مقاله:

استفاده از فرایندهای غشایی در سالهای اخیر در زمینه تصفیه فاضلابها گسترش زیادی پیدا کرده است. یکی از این فرایندها فرایند بیوراکتور غشایی MBR است که براحتی برای انواع فاضلابها قابل کاربرد بوده و راندمان خوبی در حذف انواع آلودگیها دارن د. در این تحقیق قابلیت کاربرد فرایند MBR در فاضلابهای نفتی مورد بررسی قرار گرفته است و از یک غشا میکرو فیلتراسیون لوله ای برای جداسازی و برگشت دادن بیوماس، مواد جامد سوسپانسه و ملکول های سنگین خروجی از بیوراکتور استفاده شده اس ت. نتایج نشان دادند که راندمان حذف بردرصد تغییر می کند و غلظت - حسب شرایط بین 93-97 MLSS در بیوراکتور نیز بتدریج تا 16/2 g/lit افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

بیوراکتور غشای ی، فاضلابهای نفتی- میکروفیلتراسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/29878>

