

عنوان مقاله:

فرآیند اکسیداسیون الکتروشیمیایی در تصفیه پساب های نفتی

محل انتشار:

همایش ملی الکترونیکي دستاوردهای نوین در علوم مهندسی و پایه (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسنده:

شهریار جعفری نژاد - گروه مهندسی محیط زیست، دانشگاه محیط زیست

خلاصه مقاله:

فرآیندهای متداول تصفیه پساب های نفتی می توانند نفت و جامدات آزاد و معلق در پساب نفتی را حذف کنند، و نیز هنگامی که تصفیه زیستی استفاده شود، BOD را می توانند کاهش دهند، اما هنگامی که پساب نفتی حاوی ترکیبات بسیار سمی پیچیده مانند ترکیبات آروماتیکی می باشد، استفاده از روش تصفیه بیولوژیکی مناسب نیست. در چنین حالتی، برای تخریب این ترکیبات از روش های پیشرفته باید استفاده گردد که فرآیند اکسیداسیون الکتروشیمیایی، یکی از انواع این فرآیندها می باشد. در این مطالعه، استفاده و جایگاه فرآیند اکسیداسیون الکتروشیمیایی در تصفیه پساب های نفتی، مرور شده است و در نهایت توسعه و چشم انداز تصفیه پساب های نفتی ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

تصفیه، پساب نفتی، آروماتیک، اکسیداسیون الکتروشیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/303800>

