

عنوان مقاله:

سنجش عملکرد مدیای حاوی پارافین در تصفیه فاضلاب نفتی

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

آرش جوانشیر خوئی - دانشیار دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

مجید جعفری همت - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکدگان کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

آب یکی مهمترین منابع موجود از نظر اقتصادی، اجتماعی و زیستی می باشد. امروزه آلودگی آب یک بحران اساسی زیست محیطی در تمام دنیا مطرح شده است. افزایش جمعیت، صنعتی شدن و کشاورزی از دلایل اصلی آلودگی آب می باشند. پساب حاصل از صنایع نفتی حاوی مواد سمی و مخری برای موجودات و محیط زیست است که درون آب تخلیه می شود. جذب فیزیکی از روش های اصلی تصفیه فاضلابهای نفتی است که دارای کارایی بالا و از نظر اقتصادی مقرون به صرفه است. در مطالعه حاضر میزان ۵۰ گرم بر لیتر مدیای جاذب ترکیبات حلقوی آغشته به پارافین در مجاورت با ۱۰ میلیگرم عصاره لجن نفتی محلول در ۱۲ لیتر آب قرار داده شد و طی ۶ دقیقه، هر ۱ دقیقه آن نمونه برداری شده و نمونه ها توسط GC-MS مورد سنجش قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان داد که میزان آلاینده نفتی از ۱۰ میلی گرم بر لیتر به ۰/۳۲ ± ۰/۵۳ میلی گرم بر لیتر با راندمان کاهش ۶۶ / ۸۴ % رسیده است

کلمات کلیدی:

پساب نفتی، جذب فیزیکی، آلودگی آب، هیدروکربن نفتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1682314>

