

عنوان مقاله:

بررسی راندمان حذف ترکیبات هیدروکربن نفتی کل TPH با استفاده از رس آلی در مقایسه با رس معمولی به روش تحلیلی GC-FID

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سهیل محمدعلی نژاد - کارشناسی ارشد مهندسی عمران محیط زیست دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

داریوش یوسفی کبریا - دانشیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

محمد قوامی - دکترای مهندسی عمران محیط زیست، دانشگاه لوئیزیانا آمریکا

خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی راندمان حذف مواد نفتی با استفاده از خاک های رسی آلی (اورگانوکیلی) و مقایسه آن با خاک رس مونتموریونیت پرداخته شد. تأثیر پارامترهای نظیر نوع جاذب، دوز جاذب و زمان تماس بر راندمان حذف، مورد بررسی و ترکیبات موردنظر به روش تحلیلی با استفاده از دستگاه GC مورد ارزیابی قرار گرفتند. مورفولوژی اورگانوکیلی و رس معمولی با استفاده از آنالیز XRD مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان می دهد فاصله پایه رس آلی در مقایسه با رس مونتموریونیت افزایش یافته و راندمان حذف یا اورگانوکیلی در مقایسه با خاک های رسی اصلاح نشده 1/8 برابر بوده است.

کلمات کلیدی:

اورگانو کلی، مواد نفتی، سرفکتانت، مونتموریونیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1120655>

