سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

> عنوان مقاله: بررسی کارایی جاذب پوست ذرت در جذب آلودگی های نفتی از پساب

محل انتشار: هفتمین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان: امیرعلی پناهی – دانش آموز کلاس نهم،دبیرستان علامه حلی ۵ ، تهران

محمدمهدی علی یاری - دانش آموز کلاس نهم، دبیرستان علامه حلی ۵ ، تهران

سينا محمدزاده - دانش آموز كلاس نهم، دبيرستان علامه حلى ٥ ، تهران

خلاصه مقاله:

نفت و مشتقات آن از مهمترین آلاینده های آب به شمار می روند. سالانه در حدود ۱۰ میلیون تن مواد نفتی در دنیا به شکل دورریز، نشت، پساب و ... وارد محیط زیست می شودکه می تواند منجر به آلودگی های وسیع در منابع آب و خاک گردد بنابر این استفاده از روشهای بهینه و کارآمد برای تصفیه آب های حاوی مواد نفتی کاملا ضروری می باشد. در حال حاضر روش های متعددی نظیر روشهای فیزیکی، مکانیکی، بیولوژیکی، فوتوشیمیایی، فیلتراسیون و (از همه پرکاربردتر) جذبی برای حذف آلودگی های نفتی بکار می روند. مطالعات گذشته نشان داده اند که استفاده از جاذب های طبیعی ارزانتر و سازگارتر با محیط زیست می باشد. در این مطالعه به بررسی کارایی جاذب پوست ذرت در حذف آلودگی های نفتی پرداخته شد. آزمایش ها به صورت ناپیوسته با استفاده از پساب آزمایشگاهی حاوی گازوئیل انجام گردید. شرایط بهینه جذب با فاکتور های موثر بر جذب که شامل PH، غلظت اولیه آلاینده، زمان تماس و مقدار جاذب در سطوح مختلف بود، مورد بررسی قرار گرفته و میزان جذب گازوئیل با استفاده از روش وزنی تعیین گردید. نتایج آزمایشات نشانگر آن بود که بیشترین کارایی جاذب، برای جذب قالودگی های نفتی پرداخته شد. آزمایش ها به صورت ناپیوسته با استفاده از میزان جذب گازوئیل با استفاده از روش وزنی تعیین گردید. نتایج آزمایشات نشانگر آن بود که بیشترین کارایی جاذب، برای جذب گازوئیل با استفاده از جاذب، کارایی ۲۰۶ گرم پوست ذرت میزان جذب گازوئیل با استفاده از روش وزنی تعیین گردید. نتایج آزمایشات نشانگر آن بود که بیشترین کارایی جاذب، برای جذب گازوئیل با استفاده از جاذب، کارایی ۲۰۶ گرم پوست ذرت میزان جذب گازوئیل با استفاده از روش وزنی تعیین گردان جذب در ۳۳ pH و کمترین مقدار در ۹=HP حاصل گردیده و از نظر پارامتر کارایی ۲۰۱۰ گرم پوست ذرت مقدار آن در زمان ۵ دقیقه مشاهده شد. از نظر پارامتر Hu، برای جذب در ۳۳ pH و کمترین مقدار در ۹=HP حاصل گردیده و از نظر پارامتر کارایی ۲۰ گرم پوست ذرت علطات ۳۰ میلی لیتر مشاهده شد. از نظر پارامتر Hu، بخب). همچنین بیشترین مقدار جذب توسط پوست ذرت در غلظت ۹۰ میلی پر مشاهده شده و کرمن باز جذب یا ساخت غلظت ۳۰ میلی لیتر مشاهده شد(۴۴۸ جذب). بنابر نتاین بولست ذرت خرت کارایی بالایی در جذب گازوئیل از پساب داشته و می تواند باز مین مقدار جذب بالا ، سازگاری با میطر زیر می می میزی برین مقدار جذب اینان و این پژوهش ، جاذب پ

كلمات كليدى:

جاذب، پوست ذرت، پساب نفتی، گازوییل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1646475

