

عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی کاربرد سه نوع جاذب طبیعی در کاهش آلودگی نفتی در نمونه آب رودخانه ی اروند(مطالعه موردی)

محل انتشار:

اولین همایش ملی بهداشت محیط، سلامت و محیط زیست پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سروش زرین آبادی - دکتری مهندسی شیمی استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

علی حزه نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر

خلاصه مقاله:

در این تحقیق کارایی سه جاذب مختلف در جذب مواد نفتی از روی نمونه های آب رودخانه اروند مورد بررسی قرار گرفته است هدف از انجام این کار تعیین بهترین جاذب در شرایط عملکرد برای حذف یک آلودگی معین از آب بوده است در این مقاله نتایج برای سه جاذب مختلف شامل پنبه ی طبیعی خاک اره درخت کاج و باگاس نیشکر ارایه میشود مطابق نتایج بدست آمده نمونه پنبه طبیعی قادر به جذب 9 تا 10 برابر وزن خود از آلودگی نفتی رها شده بر روی آب می باشند درحالیکه خاک اره حداکثر 5 تا 6 برابر وزن خود و باگاس نیشکر 3 تا 4 برابر وزن خود از آلودگی نفتی را میتواند جذب نماید مادر این تحقیق با تغییر ساختار پنبه خواهیم دید که چگونه این عمل باعث افزایش میزان جذب آلودگی نفتی خواهد شد

کلمات کلیدی:

آلودگی نفتی ، جذب ، خاک اره ، پنبه ی طبیعی ، باگاس نیشکر ، رودخانه ی اروند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/304464>

