

عنوان مقاله:

اثر هوادهی و دما بر راندمان زیست پالایی خاک الوده به نفت در فاز دوغابی

محل انتشار:

اولین همایش فناوری های پالایش در محیط زیست (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمدحسین صراف زاده - دانشکده مهندسی شیمی پردیس دانشکده فنی دانشگاه تهران

معصومه زرگر

بهرام طاهری

حسین قریشی

خلاصه مقاله:

الودگی خاک به مواد نفتی به ویژه در نزدیکی صنایع نفت مسئله ای است که محیط زیست انسان و سایر موجودات زنده را با خطر جدی مواجه نموده است. امروزه در میان روشهای پاکسازی خاک زیست پالایی به دلیل سادگی بیشتر و مقرون به صرفه بودن توجه زیادی را به خود معطوف داشته است از انجایی که زیست پالایی فرایندی وابسته به مکان بوده و شرایط محیطی و میکروارگانیسمهای بومی منطقه تاثیر بسیاری بر راندمان عملکرد این روش دارند پیش از انجام آن در هر محل مطالعات امکان پذیری فرایند ضرورت دارد در این پژوهش پالایشگاه تهران که با مشکل الودگی نفتی آب و خاک زیرزمینی مواجه است با هدف بررسی زیست پالایی خاکهای الوده ی نفتی اطراف پالایشگاه به عنوان منطقه عملیاتی مورد مطالعه انتخاب شد و نمونه گیری از خاک الوده و فاز آزاد نفتی موجود بر سطح آبهای زیرزمینی منطقه انجام گرفت. با توجه به قدمت حضور الودگی در این محل و در نتیجه احتمال بالای وجود میکروارگانیسم های سازگار شده با الاینده ها در آن کشت مخلوط جداسازی شده از خاک الوده ی منطقه به عنوان یکی از منابع میکروبی مورد استفاده قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

زیست پالایی، خاک الوده به نفت، فاز دوغابی، طراحی آزمایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/111559>

