

عنوان مقاله:

یک روش جدید برای اندازه گیری نفت و روغن در آب چاه های نفتی

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

علیرضا پنداشته - هیئت علمی، پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی

حمیده فتحی - کارشناس پژوهشی، پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی

سیدعلی رحمانی نژاد - کارشناس پژوهشی، پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی

سیده کبری عظیمی - کارشناس پژوهشی، پژوهشکده محیط زیست جهاد دانشگاهی

خلاصه مقاله:

توسعه فعالیت های اکتشافی استخراج و بهره برداری از منابع نفتی در کشورهای نفت خیز سبب بروز مشکلات زیست محیطی متعددی شده است که یکی از مهمترین آنها آلودگی منابع آب و افزایش مقدار هیدروکربن ها در صنایع پذیرنده و اکوسیستم های آبی می-باشد. از آنجا که سنجش آلاینده های نفتی همواره نیازمند صرف هزینه و زمان بوده است، همواره وجود یک روش سریع، ارزان و دقیق در اندازه گیری آلاینده های نفتی ضروری می باشد. در این تحقیق یک روش بهینه، ساده و سریع برای سنجش نفت و روغن (Oil and Grease) در آب همراه ارائه شده است. این روش با استفاده از استخراج مایع-مایع توسط حلال نرمال هگزان در طول موج بیشینه ی 294 نانومتر اندازه گیری شد. ساختار آب همراه و ترکیبات آروماتیک و آلیفاتیک توسط اسپکتروسکوپی مادون قرمز (FT-IR) و کروماتوگرافی گازی (GC/MS) تعیین شد.

کلمات کلیدی:

نفت و روغن، آلاینده های نفتی، نرمال هگزان، استخراج، آب همراه چاه نفتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/529507>

