

عنوان مقاله:

بررسی اهمیت فناوری ازدیاد برداشت میکروبی نفت و زمینه های استفاده از آن در مخازن ایران

محل انتشار:

دومین همایش ملی نفت و گاز ایران (سال: ۱۳۹۳)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۵

نویسندگان:

عباس هاشمی زاده - کارشناسی ارشد مهندسی نفت، شرکت نفت مناطق مرکزی ایران

حسین حسین زاده - کارشناسی ارشد مهندسی نفت، شرکت نفت مناطق مرکزی ایران

خلاصه مقاله:

در یکی از روش های برداشت ثالثیه نفت که به سرمایه زیادی نیاز ندارد، ازدیاد برداشت میکروبی است. به مرور زمان با کاهش منابع نفتی ای که به آسانی و وفور قابل برداشت هستند، ازدیاد برداشت میکروبی می تواند به عنوان یک پشتیبان ساده در سیلاب زنی آب به کار رود. متأسفانه این روش در صنعت نفت به لحاظ فنی و اقتصادی پذیرفته نشده است. برای درک بهتر این مشکل، در این مقاله تحقیق جامعی از آزمایش های میدانی ازدیاد برداشت میکروبی در دنیا انجام شده و امکان استفاده از آنها در مخازن نفتی ایران بررسی شده است. این مطالعه نشان می دهد در بسیاری امور، طرز کار متداولی در اغلب آزمایش های میدانی وجود دارد. برخی آزمایش های معدودی می توانند توضیحی از نیروهای اعمال شده در برداشت نفت یا تحلیلی از چگونگی محاسبه نتایج ارائه کننده. برخی آزمایش ها نیز بهبودهایی را نشان می دهند که با مقیاس روش نامتناسبند. بر اساس روند موجود در نتایج تحقیق، پیشنهاداتی به منظور غلبه بر موانع استفاده گسترده از ازدیاد برداشت میکروبی و نیز کسب مقبولیت بیشتر مطرح گردیده است. یکی از این پیشنهادات، استانداردسازی طرز برداشت میکروبی باشد. البته اگر تمام پیشنهادات مربوط به قبل و بعد از کار اجرا شوند، برخی آزمایش های ابتدایی پرهزینه خواهند بود. اما انجام چند آزمایش نظام مند و با طراحی مناسب برای ارزیابی کامل پتانسیل ازدیاد برداشت میکروبی و نیز قابل قبول شدن آنها، مزایایی دارد که مهمتر از هزینه است.

کلمات کلیدی:

ازدیاد برداشت میکروبی، استانداردسازی آزمایش، مقبولیت روش ازدیاد برداشت میکروبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۳۰۹۴۴۶>