

عنوان مقاله:

بررسی چالش اساسی در افزایش برداشت از مخازن نفت و راهکارهای شیمیایی جهت بهینه سازی

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و HSE (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

هادی امینی - رشته عمران

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر توجه ویژه ای به روشهای شیمیایی ازدیاد برداشت نفت شده است. افزایش برداشت از مخازن نفتی به منظور تامین سوخت، چالش اساسی در صنعت نفت است. یکی از روش های مرسوم ازدیاد برداشت در مخازن نفتی جهان از جمله در مخازن نفتی ایران و سوریه روش سیلاب زنی آب است اما میزان نفت باقی مانده بعد از فرآیند سیلاب زنی آب بسیار بالا است اشباع بالای نفت باقی مانده ناشی از راندمان کم جاروبی و رخ دادن سریع پدیده مخروط شدگی می باشد. یکی از روشهای شیمیایی پرکاربرد در صنعت نفت، روش تزریق پلیمر است. در این روش افزایش گرانشی سیال تزریقی به مخزن توسط پلیمر و در نتیجه جاروب بهتر نفت به سمت چاه تولیدی منجر به بهبود تولید نفت میشود. در این مطالعه، پلیمرهای مهم مورد استفاده در صنعت نفت معرفی شده و به بررسی جامع این روش و مکانیسمهای آن پرداخته شده است، در همین راستا روشهای متنوع و مختلفی پیشنهاد شده است؛ که در شرایط خاصی قابلیت عملیاتی شدن دارند. این مشکل توسط تزریق پلیمر رفع می شود. پلیمر دارای مزایایی مانند افزایش ویسکوزیته اب کاهش قابلیت تحرک آب و دستیابی به جبهه همگن سیلاب می باشد.

کلمات کلیدی:

تزریق پلیمر، ازدیاد برداشت نفت، روشهای شیمیایی، بهبود تولید نفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1452584>

