

عنوان مقاله:

ازدیاد برداشت نفت با استفاده از روش تزریق گاز

محل انتشار:

دومین کنفرانس رویکرد های نوین در علوم مهندسی (نفت ، گاز ، پتروشیمی و صنایع وابسته) (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

بهروز مظفری - دانشجوی دکتری تخصصی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک - ایران

قنبرعلی شیخ زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه کاشان - دکتری مکانیک - دانشگاه کاشان

خلاصه مقاله:

جلوگیری از سوزاندن گازهای همراه نفت و استفاده از آن، یکی از دغدغههای اصلی صاحب نظران و کارشناسان حوزه نفت و گاز میباشد. آلودگیهای شدید زیست محیطی بر اثر سوزاندن این گازها و از دست دادن فرصتهای اقتصادی قابل توجه، از مهمترین علل این دغدغه ها و نگرانی ها است. با افت مداوم فشار مخزن، دبی تولید رفته رفته کم شده تا جایی که دیگر تولید طبیعی از مخزن مقرون به ئصرفه نخواهد بود. این نقطه زمانی است که 85 تا 80 درصد کل نفت مخزن در سازند باقی میماند. بنابراین برداشت نفتهای باقیمانده در مخزن دارای اهمیت خاصی است. روشهای مختلفی برای ازدیاد برداشت نفت وجود دارد از جمله تزریق گاز، نظر به اینکه گاز طبیعی در کشور ما یک نعمت الهی است و 15٪ ذخائر گازی کره زمین را در اختیار داریم. ما را برآن داشت تا تاثیرگذاری تزریق گاز در ازدیاد برداشت نفت را مورد بحث و بررسی قرار دهیم. ما دارای حدوداً 500 میلیارد بشکه نفت در جا هستیم که این مقدار برابر 9٪ کل نفت درجای جهان می باشد و با داشتن 27 تریلیون مترمکعب گاز طبیعی شناخته شده 15٪ کل ذخیره جهانی را به خود اختصاص داده ایم. بطور کلی، اگر ما یک درصد ازدیاد برداشت از مخازن نفت خود داشته باشیم

کلمات کلیدی:

گازهای همراه نفت - فشار مخزن - تزریق گاز - ازدیاد برداشت نفت - مخازن نفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/413459>

