

عنوان مقاله:

مطالعه موردی برداشت نفت از مخزن هفتگل و چند مخزن موفق جهان جهت بررسی تولید صیانتی از مخازن شکافدار ایران

محل انتشار:

اولین کنگره ملی مخازن شکافدار و چالش های پیش رو، با نگاه ویژه به مخازن بزرگ کشور (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

عیسی نوبری - پژوهشکده تکنولوژی تولید جهاد دانشگاهی

ولی احمد سجادیان - شرکت نفت و گاز اروندان

خلاصه مقاله:

درصد قابل ملاحظه ای از تولید نفت در کشورهای ص ادراکننده عضو اوپک، بخصوص ایران از مخازن شکافدار صورت می گیرد. مخازن شکافدار ایران متشکل از دو محیط کاملاً متضاد (سنگ مخزن با تخلخل زیاد و تراوایی کم و شبکه شکافها با تخلخل کم و تراوایی زیاد) می باشد. همین امر سبب پیچیدگی فرآیندهای تولید در این گروه از مخازن شده است. اغلب این مخازن در ابتدای تولید با دبی بالا تولید می کنند ولی در ادامه دبی تولید دچار افت شدیدی می شود و ضریب برداشت را در اینگونه مخازن پایین می آورد و این امر متاثر از تغییر مکانیزم تولید از حالت انبساط حجمی به ریزش ثقلی می باشد که از خصوصیات بارز مخازن شک افدار ایران است . حجم اولیه نفت درجا در ایران بیش از ۶۰۰ میلیارد بشکه تخمین زده می شود . که بطور متوسط با توجه به ساختار ناهمگون مخازن و مکانیزم های پیچیده تولید آن، در ۲٪ آن قابل استحصال خواهد بود . در این تحقیق سعی صورت ادامه روند گذشته، تنها شده است تا علل پایین بودن ضریب برداشت از مخازن کربناته شکافدار ایران مورد ارزیابی و روشهای بهینه تولید صیانتی براساس معیارهای نوین مهندسی مخازن ارائه گردید.

کلمات کلیدی:

مخازن شکاف دار، مخازن کربناته، نفت درجا، روشهای بهینه تولید، مدیریت مخازن، تخلخل دوگانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/72342>

