

عنوان مقاله:

استفاده از روش سوپر پوزیشن در مخزن با مکانیسم آبران

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی راهکارهای نوین در مهندسی، علوم اطلاعات و فناوری در قرن پیش رو (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

فرزاد آقچه لی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت، دانشگاه صنعتی شریف

خلاصه مقاله:

با دشوار شدن اکتشاف مخازن جدید، توجه بیشتر بر روی توسعه و تولید از مخازن موجود رفته است. یکی از میادین ایرانی با طول 28 کیلومتر و عرض 4 کیلومتر در این مطالعه مورد بررسی قرار گرفته است. مخزن آسماری شامل مخلوطی از ماسه با تراوایی بالا و سنگ کربناته در بخش طاقدیسی آن می باشد. وجود نفت در مخزن آسماری تایید شد. قبل از هرگونه تولید نفت از این مخزن، افت فشار در آن رخ داده است. این پدیده می تواند به علت ارتباط لایه ای این سازند با سازندهای دیگر باشد که مورد بررسی قرار گرفته است. استفاده از روش سوپر پوزیشن به عنوان راهکاری برای محاسبات ساده تر در تغییرات فشاری به صورت گسترده مورد استفاده قرار می گیرد و جمع تک فشارها برابر مجموع فشار کل میدان خواهد بود. در این مطالعه به بررسی کامل این تئوری و کاربرد آن در مخازن نفت ایران پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

ازدیاد برداشت، سوپر پوزیشن، سازند آسماری، تولید نفت، مخزن طاقدیسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1115764>

