

عنوان مقاله:

بررسی تزریق آب و گاز غیرامتزاجی در ازدیادبرداشت یکی از مخازن نفتی شکافدار ایران

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه میادین نفت و گاز (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

بیزن ملکی - دکترای مهندسی نفت، دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره)

حمیدرضا رحیمی - کارشناس ارشد مهندسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد امیدیه

خلاصه مقاله:

تزریق آب و گاز، به دلیل هزینه های پایین و راندمان تولید بالا، متداول ترین روشهای ازدیاد برداشت هستند. به دلیل خواص سنگهای مخازن ایران و همچنین دردسترس بودن گاز، تزریق گازهای هیدروکربنی متداول می باشد. درروش غیرامتزاجی، گاز تزریقی به مخزن سبب تراکم درکلاهایک گازی و یا ستون نفتی شده و فشار مخزن را افزایش می دهد. مخزن مورد مطالعه متشکل از سنگهای کربناته شکافدار است. این مخزن با توجه به افت فشارزیاد درطول تاریخ تولید خود، کاندیدای مناسبی جهت تزریق گاز، با هدف تثبیت فشار و افزایش ضریب بازیافت می باشد. دراین تحقیق با استفاده از نرم افزاراکلیپس 111 ، ابتدا رفتار آینده مخازن با استفاده از انرژی مخزن درحالت طبیعی پیش بینی شد. سپس تزریق آب و گاز غیر امتزاجی جهت جلوگیری از افت فشار مخزن و افزایش بازیافت صورت پذیرفت. باانجام سناریوهای مختلف ، مشخص شد که تزریق گازبدا دبد ی 00111 Mscf/day بهترین سناریو تولیدی است

کلمات کلیدی:

تزریق آب، تزریق گازغیرامتزاجی، ازدیادبرداشت، مخازن شکافدار، تطابق تاریخیچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/383054>

