

عنوان مقاله:

بررسی اثر محل مشبک کاری چاه تزریقی و PORE VOLUME تزریقی در تزریق همزمان آب و گاز در یکی از مخازن نفتی شکافدار غرب ایران

محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمیدرضا دشتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

قاسم زرگر - رئیس دانشکده نفت دانشگاه صنعت نفت اهواز

محمد جواد نبوی زاده رفسنجانی - مدیر گروه مهندسی نفت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

بیش تر مخازن ایران از نوع شکافدار و کربناته هستند ، در این مخزن نفتی جهت بررسی تأثیر Pore Volume تزریقی چهار حالت را در سناریوی تزریق همزمان آب و گاز مورد بررسی قرار دادیم همچنین اثر محل مشبک کاری در لایه های مختلف را با هم ارزیابی و روش بهینه را توصیه کردیم . در فرآیند تزریق انتخابی همزمان آب و گاز (SSWAG) محل مشبک کاری چاه تزریقی به طور انتخابی تغییر می کند تا اثر محل مشبک کاری چاه تزریقی مشخص گردد. در این مطالعه ، بررسی فرایند ازدیاد برداشت در یکی از مخازن شکافدار غرب ایران توسط نرم افزار اکلپس 100 شبیه سازی و مورد ارزیابی قرار گرفت. نفت این مخزن از نوع مرغوب با درجه سبکی 39 می باشد. نسبت گاز به نفت SCF/STB700 و ضریب حجمی نفت $R_{bb1/stb} = 1/34$ می باشد. این مخزن در جهت طولی و عرضی به ترتیب به 38 و 34 گزید تقسیم شد. با توجه به تنوع جنس سنگ، در جهت عمودی 7 گزید وجود دارد

کلمات کلیدی:

ازدیاد برداشت نفت، بررسی اثر محل مشبک کاری چاه تزریقی ، اثر Pore Volume/تزریقی، تزریق همزمان آب و گاز ، شبیه سازی مخازن هیدروکربوری ، مخازن شکافدار نفتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215570>

