

عنوان مقاله:

فناوری نوین شبیه سازی در مدیریت و صیانت از مخازن نفت و گاز: مطالعه موردی تزریق آب جهت افزایش بهره وری به یکی از مخازن نفتی ایران

محل انتشار:

دومین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

موحد کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت، دانشگاه آزاد وا د امیدیه

بیژن ملکی - استاد یار مهندسی نفت، دانشگاه بین المللی امام خمینی وا د قزوین

خلاصه مقاله:

در ابتدای تولید از مخازن نفتی، نفت با انرژی خود مخزن به سطح زمین می رسد که با گذشت زمان تولید از مخزن، این انرژی کاهش یافته و دیگر برای انتقال نفت از مخزن به سطح زمین کافی نیست. در این زمان برای بهبود برداشت نفت از مخزن از روشهای برداشت ثانویه و ثالثیه ازدیاد برداشت نفت استفاده می کنند تزریق آب و گاز از روشهایی است که از افت سریع فشار طبیعی مخزن جلوگیری می کنند. در این تحقیق تولید از مخزن توسط روش تزریق آب، با دبی های مختلف تزریق مورد مطالعه قرار گرفته شد. که در این راستا سناریو های مختلف، توسط تغییر دبی های تزریقی آب با هم مقایسه شدند. سپس سناریوهای مختلف با شبیه ساز اکلپس ، اجرا و میزان تولید توسط این سناریوها از سال 7002 تا 7050 شبیه سازی شد و در نهایت سناریو روش بهینه راندمان بیشتر در افزایش ضریب بازیافت مخزن مشخص شد.

کلمات کلیدی:

تزریق آب، ازدیاد برداشت، شبیه ساز اکلپس ، بازیافت نفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/403821>

