

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد یکی از چاه های گازی قبل و بعد از اسید کاری

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محمد افخمی کراییی - گروه مهندسی نفت، واحد فیروزآباد، دانشگاه آزاد اسلامی، فیروزآباد، ایران

محبوبه کاظم پور - گروه مهندسی نفت، واحد مرودشت، دانشگاه آزاد اسلامی، مرودشت، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین وظایف مهندسین مخازن، مدیریت مخزن و تعیین عملکرد مخزن و بررسی تولید در آینده می باشد. مهم ترین پارامترهایی که در تصمیم گیری یک مهندس جهت مدیریت مخزن حائز اهمیت است، شامل تعیین فشار جریانی و استاتیک مخزن و دیتاتولیدی با زمان است. انجام دادن این مهم نیازمند دانستن ویژگی های مخزن مورد مطالعه و اطلاعات تولید و فشار است. با استفاده از نتایج چاه آزمایشی و پارامترهای مربوط به خواص سنگ و سیال می توان عملکرد یک چاه گازی را مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار داد. در این تحقیق عملکرد یک چاه قبل و بعد از اسیدکاری مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج نشان می دهد مقدار ضریب پوسته قبل از انجام اسیدکاری مقداری مثبت، ولی بعد از اسیدکاری منفی می شود. ضمن اینکه نتایج نشان می دهد، مقدار دبی تولیدی قبل از انجام اسیدکاری و با ضریب پوسته مثبت به میزان 12679 Mscf/day ولی بعد از انجام اسیدکاری و با ضریب پوسته منفی به 19241 Mscf/d افزایش می یابد و این مطلب نشان دهنده این است که، ضریب پوسته تاثیر زیادی در مقدار تولید روزانه گاز از یک چاه گازی می تواند داشته باشد.

کلمات کلیدی:

عملکرد چاه های گازی، ضریب پوسته، دبی بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1257371>

