

## عنوان مقاله:

تاثیر اسیدکاری در یکی از چاه های نفتی جنوب ایران بر عملکرد چاه

## محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی مکانیک و مهندسی شیمی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

تهمینه پارسا - گروه مهندسی نفت ، دانشکده فنی و مهندسی ، واحد مرودشت ، دانشگاه آزاد اسلامی ، مرودشت ، ایران

محمد افخمی کرایی - گروه مهندسی نفت ، دانشکده فنی و مهندسی ، واحد فیروزآباد ، دانشگاه آزاد اسلامی ، فیروزآباد ، ایران

سعید نجاتی - گروه مهندسی نفت ، دانشکده فنی و مهندسی ، واحد مرودشت ، دانشگاه آزاد اسلامی ، مرودشت ، ایران

## خلاصه مقاله:

با معلوم بودن عملکرد تولیدی یک چاه و همچنین عوامل موثر بر این عملکرد می توان پیش بینی نمود که هر کدام از این عوامل چه تاثیر مثبت یا منفی می توانند در عملکرد چاه داشته باشند . یکی از عوامل خیلی تاثیر گذار در عملکرد چاه های نفتی مقدار ضریب پوسته می باشد. در این مقاله به بررسی عملکرد یک چاه از میادین نفتی و همچنین تاثیر پارامتر ضریب پوسته پرداخته شده است . تفسیر ها نشان می دهد که ضریب پوسته مثبت باعث افت فشار در دهانه چاه شده و دبی تولیدی را کاهش داده است . ضریب پوسته نه تنها در دبی بهینه تاثیر گذار می باشد بلکه در میزان حداکثر دبی تولیدی از مخزن نیز تاثیرگذار می باشد. و هرچه ضریب پوسته مثبت تر باشد مقدار حداکثر دبی تولیدی نیز کمتر خواهد بود و بالعکس. یکی از راه های از بین بردن و کاهش ضریب پوسته و حتی منفی کردن آن اسیدکاری در چاه های نفتی می باشد. در چاه مورد بررسی نشان داده شده است که پس از اسیدکاری چاه و کاهش ضریب پوسته مقدار دبی بهینه و همچنین حداکثر دبی تولیدی از مخزن نیز افزایش می یابد.

## کلمات کلیدی:

عملکرد چاه، چاه نفتی، ضریب پوسته، حداکثر دبی تولید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/880490>

