

## عنوان مقاله:

طراحی فرایند اسیدکاری ماتریکس در مخازن نفتی کربناته

## محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری های نوین در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

سحر خدری - عضو هیات علمی دانشگاه شیراز،

فریدون اسماعیل زاده - عضو هیات علمی دانشگاه شیراز،

داریوش مولا - عضو هیات علمی دانشگاه شیراز،

ناهدید بخشی زیدانلو - عضو هیات علمی دانشگاه شیراز،

## خلاصه مقاله:

مخازن هیدروکربنی ثروتی خدادادی است که در صورت برنامه ریزی صحیح برای استفاده از آنها، عامل موثر قدرت و ثروت به حساب می آید. امید به کشف منابع جدید بدون شک باید در کنار تلاش برای حفظ این منابع باشد. با گذشت زمان و بهره برداری از این مخازن به دلایل مختلف و از جمله آسیب دیدگی در اطراف دهانه چاه، میزان تولید به شدت کاهش می یابد. بیشتر اوقات با صرف هزینه های نه چندان زیاد، می توان دوباره تولید این مخازن را به روز اول بازگرداند و یا حتی بیشتر از روز اول نمود. به این منظور از روش های تحریک چاه ها استفاده می کنند. اسیدکاری ماتریکس در زمره قدیمی ترین روش های تحریک در صنعت نفت محسوب می شود. سازند دارای منافذ ریز و درشت است، طبیعی است که این منافذ بعد از مدتی پر می شوند. انسداد خلل و فرج ها مقاومتی در برابر حرکت سیال است. اسید می تواند با مواد مسدودکننده و سنگ مخزن واکنش دهد و مسیرهای تازه ای برای عبور سیال ایجاد کند. هدف از این پژوهش طراحی شرایط عملیاتی یک فرایند اسیدزنی ماتریسی می باشد. شرایط عملیاتی که در این تحقیق به آن پرداخته شده است، حجم اسید تزریقی مورد نیاز جهت زدودن آسیب سازند، بالاترین حد فشار تزریقی و نیز بالاترین حد دبی تزریق اسید در فرایند اسیدکاری ماتریکس می باشد.

## کلمات کلیدی:

اسیدکاری ماتریکس- حجم اسید تزریقی- دبی تزریق اسید- فشار تزریق اسید

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/212239>

