

عنوان مقاله:

بررسی جامع تاثیر شوری و اجزای سازند آب هوشمند تزریقی بر خواص سطح و میزان برداشت نفت از مخازن کربناته و ماسه سنگی

محل انتشار:

اولین کنگره و نمایشگاه بین المللی علوم و تکنولوژی های نوین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

صدیقه رفیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد طراحی فرآیند مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی اصفهان

حمیدرضا شاهرودی - استادیار دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی اصفهان

روح اله هاشمی - استادیار دانشکده مهندسی شیمی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از روش های ازدیاد برداشت نفت تغییر شیمی آب تزریقی به مخازن نفتی است. آب هوشمند و یا آب کم نمک اصطلاحی است که جوامع علمی و شرکت های تجاری مختلف به این فرآیند اختصاص داده اند. در این روش با تغییر غلظت کل آب تزریقی و یا با تغییر اجزا و غلظت سازنده ی آن می توان برداشت از مخازن نفتی را افزایش داد، همچنین قابل ذکر است که نتایج متناقضی مشاهده شده است؛ بنابراین تلاش ها در این زمینه جهت یافتن فواید حاصله و مکانیزم های حاکم صورت گرفته است. در این تحقیق مروری بر نتایج حاصل از تحقیق ها در مقیاس آزمایشگاهی و میدانی صورت گرفته است. ؛ بنابراین این کار شامل مقدمه ای از تاریخچه ی این رویداد، نتایج فرآیند ازدیاد برداشت بر پایه آبی در دو مخزن ماسه سنگی و کربناته، بررسی تاثیر یون های تعیین کننده پتانسیل سطح از جمله کلسیم، منیزیم و سولفات و در نهایت معرفی مکانیزم های پیشنهادی در طی تاریخ این مبحث است

کلمات کلیدی:

آب هوشمند، آب کم نمک، ازدیاد برداشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/821993>

