

## عنوان مقاله:

اثر نانو امولسیون بر مکانیزم جریان نفت در مخزن

## محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه تخصصی نفت (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

وحید قاسمی - مهندسی شیمی\_دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا

کبرا پورعبدالله قهرخی - دانشکده تحصیلات تکمیلی - مهندسی شیمی

علی رستمی - دانشکده تحصیلات تکمیلی - مهندسی شیمی

## خلاصه مقاله:

در بسیاری از مخازن نفت سنگین دنیا و نیز کشورمان ایران حدود، دو سوم از نفت مخزن درجا و بدون استفاده در مخزن باقی می ماند. لذا توجه به ازدیاد برداشت از آنها (برداشت ثالثیه) از جایگاه ویژه ای برخوردار است. در این مخازن روشهای برداشت نوع اول و دوم اثر کمیروی برداشت نفت دارد و بهتر است با روشهای شیمیایی تحرک پذیری ( از طریق ترکیب رفتار فازی و کاهش کشش سطحی ) و در نتیجه میزان برداشت را زیاد نمود. یکی از روشهای مناسب ازدیاد برداشت که امروزه مورد توجه قرار گرفته است، روش سیلاب زنی با ترکیب نانو ذرات مانند تزریق نانو امولسیون ها می باشد که با توجه به خواص سطحی ویژه نانو ذرات میتواند اثر چشمگیری در ازدیاد برداشت از مخازن نفتی داشته باشد. این روش م میتواند بازدهی جابجایی میکروسکوپی و ماکروسکوپی را به صورت قابل توجهی بهبود بخشیده و باعث تغییر ترشوندگی سنگ مخزن شده و منجر به جدا شدن نفت از سطح سنگ و پویایی آن شود

## کلمات کلیدی:

ازدیاد برداشت نفت، تشکیل مایسل، تغییر ترشوندگی، مدیریت مخزن، نانو امولسیون، نانوذرات

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/215545>

