



تغییر ترشوندگی مخازن کربناته با استفاده از نانو سورفکتانت ها

فرشاد بتویی^۱، احد اسدالهی^۲، محمد اسدالهی^۳

دانشجوی کارشناسی مهندسی نفت گرایش مخازن هیدروکربنی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد
farshadbatooei@gmail.com

چکیده:

امروزه ثابت شده است که علم نانو توانایی بهبود فرایند ها در مقیاس مولکولی را دارا می باشند و تاثیر آن در حیطه فرایند های جداسازی و ازدیاد برداشت از مخازن نفتی و گازی نیز بسیار چشم گیر است. به گونه ای که با استفاده از نانو سورفکتانت ها و، نانو غشا ها، نانو ذرات، نانو ژل ها، نانو سیالات و هیدروژل های نانو کومپوزیتی، تحول عمده ای در جهت بهبود فرایند استخراج و تولید سیال از مخازن نفتی و گازی به وجود آمده است. در این مقاله تاثیرات و عملکرد فناوری نانوسورفکتانت ها بر روی تغییر ترشوندگی مخازن کربناته مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی: نانو سورفکتانت، ترشوندگی، مخازن کربناته، ازدیاد برداشت، کشش سطحی

-
- ۱- دانشجوی کارشناسی مهندسی نفت گرایش مخازن هیدروکربنی نفت و گاز دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد
دبیرکل انجمن علمی مهندسی نفت دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد
 - ۲- دانشجوی کارشناسی مهندسی نفت گرایش بهره برداری از منابع نفت و گاز دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد
 - ۳- دانشجوی کارشناسی مهندسی نفت گرایش مخازن هیدروکربنی نفت و گاز دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزآباد