

عنوان مقاله:

مطالعه کاربرد نانوتکنولوژی در ازدیاد برداشت نفت از مخازن ایران

محل انتشار:

اولین همایش نانومواد و نانوتکنولوژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

مهدی صفری - دانشگاه صنعت نفت دانشکده نفت اهواز گروه مهندسی نفت

خلاصه مقاله:

نانوتکنولوژی زمینه سازی ظهور یک انقلاب در تغییر خواص فیزیکی مواد می باشد کاربرد نانوتکنولوژی در عرصه های مختلف علمی و صنعتی روزافزون می باشد نظر به اینکه بیشتر مخازن نفتی کشورمان در نیمه دوم عمر تولید خود واقع شده اند لذا نیازمند استفاده از روشهای نوین ازدیاد برداشت می باشیم عمده مخازن نفتی کشورمان از نوع کربناته می باشد عمده ترین معضل مخازن کربناته نفت دوست بودن آن لذا درصد بازیافت پایین آنها می باشد با بهبود پارامترهای اصلیم مرتبط با روشهای ازدیاد برداشت همچون تغییر ترشوندگی سنگمخزن کاهش هرچه بیشتر ویسکوزیته سیال مخزن افزایش ضریب هدایت حرارتی سیال مخزن افزایش ضریب نفوذ امواج الکترومغناطیسی توسط نانوتکنولوژی میتوان برکارایی این روشها افزود با توجه به توانمندی بالا ی کشورمان در نانوتکنولوژی و موجود بودن پتانسیلهای بالا آن مطالعه کاربردهای این علم در روشهای ازدیاد برداشت نفت کاملاً ضروری به نظر می رسد. هدف از انجام این پژوهش بررسی تغییرات ترشوندگی مخازن کربناته ایران با استفاده از نانوذرات سیلیس می باشد.

کلمات کلیدی:

نانوتکنولوژی، ازدیاد برداشت نفت، ترشوندگی، مخازن کربناته، زاویه تماس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143214>

