

عنوان مقاله:

تأثیر نانوذرات بر ویسکوزیته نانوسیال

محل انتشار:

دومین همایش ملی نفت و گاز ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امین پژوهنده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید باهنر کرمان - انجمن پژوهشگران جوان، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مهین شفیعی - استاد و عضو هیئت علمی دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

امروزه اکثر مخازن نفتی با کاهش فشار و کاهش تولید مواجه شده اند، از سوی دیگر افزایش جهانی تقاضای انرژی به عنوان یکی از چالش های اساسی آینده ضرورت استفاده از تکنولوژی های نوین نظیر نانوفناوری را در ازدیاد برداشت بیش از پیش برجسته می سازد. هدف از این تحقیق، بررسی تأثیر نانوذرات بر ویسکوزیته نانوسیال می باشد. برای این منظور نانورس، سیلیکا و اروسیل 380 در آب پراکنده می گردد و ویسکوزیته آن مورد بررسی قرار می گیرد. نتایج نشان دهنده ی مؤثر بودن نوع نانو و درصد وزنی نانو بر ویسکوزیته نانو سیال می باشد. همچنین نتایج نشان د ادند که با افزایش درصد وزنی نانوذرات، ویسکوزیته نانوسیال افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

نانوذرات، نانوسیال، ویسکوزیته، ازدیاد برداشت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/309456>

