

## عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی تاثیر نانو ذره اکسید نیکل بر ویسکوزیته نفت سنگین

## محل انتشار:

سومین همایش ملی نفت و گاز و صنایع وابسته (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

صفورا شعبانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت دانشگاه شیراز

رفعت پارسایی - استادیار بخش مهندسی نفت دانشگاه شیراز

مسعود ریاضی - استادیار بخش مهندسی نفت مرکز ازدیاد برداشت از مخازن نفتی دانشگاه شیراز

## خلاصه مقاله:

نفت سنگین قسمت اعظمی از منابع هیدروکربنی کشف شده در جهان که تولید از آنها صورت نگرفته را تشکیل می دهد البته باید این موضوع اشاره کرد که هزینه های تکنولوژی این نوع از مخازن بسیار بیشتر از مخازن معمولی می باشد موضوع این پژوهش تلاش برای ویسکوزیته نفت سنگین که حاوی درصد بالایی آسفالتین می باشد توسط نانو ذره اکسید نیکل که در تلوئن توسط حمام التراسونیک در دمای محیط پراکنده شده است این امر صورت می گیرد نتایج نشان می دهد که با افزودن مقدار کمی درصد وزنی نانو ذرات مقدار ویسکوزیته نفت کاهش می یابد که این موضوع باعث بهبود تولید می شود اثر زمان و غلظت نانو ذره دو موضوع اصلی در این تحقیق می باشد.

## کلمات کلیدی:

نانو ذره اکسید نیکل، کاهش ویسکوزیته نفت، آسفالتین، بهبود تولید نفت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/418339>

