

عنوان مقاله:

کاربرد نانوسیالات در افزایش راندمان حرارتی سیال حفاری

محل انتشار:

دومین همایش ملی نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهدی ایمانی - کارشناسی مهندسی نفت

شیوا عصایی - کارشناسی مهندسی نفت

علی جلوه گریفیلند - هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گچساران

خلاصه مقاله:

تحقیقات و تلاشهای به عمل آمده در بهبود ایجادخواص رئولوژیکی در گل حفاری نیاز ضروری و اشکار برای توسعه یک راه کارجدید به منظور اصلاح رفتارحرارتی این سیالات احساس می شود سالهاست شرکت های بزرگ دست به تولید موادمتنوعی مانند کانی های معدنی موادشیمیایی برای ایجاد خواص رئولوژیکی در گل حفاری زده اند مدتی است توجه زیادی به تولید نانوسیالات جهت کاربرد درصنایع مختلف شده است دلیل این توجه خاص ویژه این سیال مانند هدایت حرارتی بالا و عدم رسوب گذاری بوئده است خواص استثنایی به همراه پایداری روش تهیه نسبتا آسان و ویسکوزیته قابل قبول باعث شده تا ناو سیال به عنوان یکی ازمناسب ترین انتخاب درزمینه سیالات مطرح باشد ما درتهیه این مقاله برانیم تا با استفاده ازنانوسیالات گل حفاری را به یک سیال با ویژگیهای منحصربفرد تبدیل کنیم

کلمات کلیدی:

نانوسیال، سیال حفاری/خنک کاری/هدایت حرارتی/ثابت حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/202438>

