

عنوان مقاله:

گل حفاری و بررسی راهکارهای نانوتکنولوژی در بهبود خواص آن

محل انتشار:

اولین همایش ملی توسعه دانش بنیان صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

علی رمضان نژادکوتنایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر،

مریم رحمتی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر،

ساناز ذوالفقاری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر،

خلاصه مقاله:

حفاری به عنوان یکی از مهمترین مراحل صنایع بالا دستی نفت می باشد که توجه به آن امری لازم و بدیهی است. گل حفاری نیز که از اصلی ترین اجزا حفاری بوده از اهمیت و ارزش بسیار بالایی برخوردار است و باید برای بهبود کیفیت مراحل حفاری، تسریع و تسهیل استخراج، آسیب رسانی کمتر به سنگ های مخازن و خواص آن را ارتقا بخشید. نانو فناوری دارای کاربردهای موثر و یار زیادی در حفاری و بهبود خواص گل حفاری می باشد. حصول خواصی همچون چگالی مناسب، عدم خوردگی یا خوردگی کم، خاصیت روان کاری، انتقال حرارت مناسب، جلوگیری از هرز روی، تراکم پذیری مناسب سمی نبودن و بالاخص خاصیت تیکسوتروپ ژلاتینی گل های حفاری با استفاده از نانو ذرات قابل دسترس می باشد

کلمات کلیدی:

گل حفاری-بنتونیت-خاصیت تیکسوتروپی-نانو ذرات -انتقال حرارت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/280184>

