

عنوان مقاله:

مطالعه انواع موادوزن افزایش گل حفاری و بررسی تاثیر کلسیم برومید در گل حفاری

محل انتشار:

دومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فاطمه خرم جاه - کارشناس ارشد پژوهشی پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران

نرمین بهرامی آده - عضو هیئت علمی پژوهشکده توسعه صنایع شیمیایی ایران

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین قسمت های تکنولوژی حفاری دورانی گل حفاری است به هنگام حفاری یک چاه گل حفاری برای حمل قطعات از مته به سطح چاه حفظ فشار هیدرواستاتیک در دهانه چاه برای جلوگیری از ترکیدن در اثر فشار سرد کردن مته کاهش اصطکاک بین رشته های حفاری و دهانه چاه استفاده میشود بیشتر این نقش ها به هنگام عملیات تکمیل و تعمیر نیز باید انجام شوند اما گل حفاری به دلیل گران بودن و داشتن مواد جامد معلق به تنهایی در این شرایط رضایت بخش نیست آب نیز به تنهایی قادر به انجام عملیات تعمیر و تکمیل چاه نمی باشد چون دانسیته آن به اندازه کافی بالا نیست اما کلسیم برومید معایب گل را ندارد و به عنوان یک سیال تکمیل دارای مزیت ویژه می باشد سیال حاوی کلسیم برومید بصورت محلول مایع بدون جامد با وزن مخصوص بالایی می باشد هر ماده ای که از آب چگال تر می باشد و سایر خواص سیال حفاری را تحت تاثیر قرار ندهد به عنوان ماده وزن افزا استفاده میشود اگرچه کلسیم برومید دانسیته سیالات پایه ابی و پایه روغنی را افزایش میدهد معمولا به دلایل دیگری غیر از افزایش دانسیته نیز به سیالات حفاری اضافه میشود اصولا نمک های محلول مانند کلسیم برومید به عنوان سیال تعمیر و تکمیل در سیالات بدون ذرات جامد استفاده می شوند در این مقاله به گل حفاری و اهمیت کلسیم برومید در گل حفاری به عنوان ماده وزن افزا پرداخته میشود

کلمات کلیدی:

گل حفاری / کلسیم برومید / ماده وزن افزا / سیال تعمیر و تکمیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391902>

