

عنوان مقاله:

طراحی و کاربرد سیال حفاری مخزنی نوین

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

مجید سجادیان - اداره حفاری، مدیریت اکتشاف شرکت ملی نفت ایران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

صنعت حفاری چاه های نفت و گاز همواره با سیستم های سیال حفاری نوین برای عملیات حفاری لایه های تولیدی مواجه است. در عملیات حفاری انحرافی سیالات حفاری لایه تولیدی برای عملیات های تعمیر و بهسازی چاه که نگهداشت و صیانت از سازند مخزنی یک نگرانی برجسته است، استفاده می شود. در قیاس با سیالات حفاری متداول، سیالات لایه مخزنی ناشی از ترکیب و فرمولاسیون موجب کاهش آسیب سازند می شوند. این سیالات اغلب از فاز پیوسته آب نمک، مواد منتخب متصل کننده پلیمرهای خاص تشکیل شده است. در این مقاله نخست به بررسی و تشریح مزایا و معایب سیالات لایه مخزنی پرداخته شده در نهایت فرمولاسیون نوین از سیال لایه مخزنی با کمترین میزان آسیب سازند و خواص رئولوژی و فیلتراسیون برجسته توسط انجام آزمایشات منطبق با استاندارد API ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

سیال حفاری لایه مخزنی، آسیب سازند، تولید مخازن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1202164>

