

عنوان مقاله:

مطالعات آزمایشگاهی آسیب ناشی از سیالات حفاری در مخازن شکافدار

محل انتشار:

سومین کنگره ملی مهندسی نفت (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

محمد سلیمانی - رییس مرکز مطالعات تکنولوژی حفاری شورای تخصصی بالادستی - پژوهشگاه صنعت نفت

مجید سجادیان - کارشناس مرکز مطالعات تکنولوژی حفاری شورای تخصصی بالادستی - پژوهشگاه صنعت نفت

خلاصه مقاله:

در آزمایشگاه و با انجام آزمایشات متعدد به روشنی مشخص گردید که سیالات حفاری آسیبهایی جدی و غیرقابل جبرانی به شکافها وارد کرده و موجب کاهش شدید بهره برداری از شکافهای طبیعی لایه های تولیدیچاههای هیدروکربنی می شود. استفاده از الیافهای دانه بندی شده بعنوان افزودنی در سیالات حفاری میتواند به صورت قابل ملاحظه های عمق نفوذ و گستره آسیب دیدگی سازند را کاهش دهد . آزمایشات نشان دادند که افزودنیهایی مانند کربنات کلسیم دانه بندی شده در مقایسه با نوع الیافی محلول در اسید بمنظور کاهش آسیب دیدگی مخازن شکافدار عملکرد ضعیفی داشته اند لذا پیشنهاد می گردد از افزایش های فیزیکی شکل برای دستیابی به نتیجه مطلوب در سیالات حفاری استفاده گردد .

کلمات کلیدی:

سیالات حفاری ، آسیب سازند ، مخازن شکافدار ، نمکهای دانه بندی شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/260078>

