

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی به منظور تشخیص و ممانعت از فرآیندهای ناپایداری سازند شیلی

محل انتشار:

نخستین همایش مهندسی فرآیند در صنایع نفت، گاز، پتروشیمی و انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حمیدرضا مولائی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد سروستان، باشگاه پژوهشگران جوان، فارس، ایرا

رضا موسی زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرضا، باشگاه پژوهشگران جوان، اصفهان، ایرا

محمد رضا زمانی

مجید سجادیان - کارشناس ارشد پژوهشگاه صنعت نفت، مرکز پژوهش های صنعت نفت، تهران، ایرا

خلاصه مقاله:

اغلب مشکلات در پایداری حفره چاهها، حین حفاری مقاطع شیلی ایجاد می گردد. از اینرو، شناخت فرآیندهای موثر در واکنش بین سیال حفاری و شیل به منظور عدم ناپایداری حفره چاه، حین حفاری سازند شیل، ضروری می باشد. در این مطالعه، شیوه های آزمایشگاهی به منظور شناخت و ارزیابی فرآیند ناپایداری مرتبط با سازند شیلی ارائه گردیده است. سهولت انجام آزمایشات و کاربرد بی بودن آنها در مناطق عملیاتی جهت تعیین میزان فعالیت شیل در حضور سیال حفاری از مزایای این مطالعه به شمار می آید. مشکلات ریزش حفره چاه در سازند شیلی، با استفاده از نمونه های استوانه ایشبیه سازی شده است و در نهایت، با افزایش میزان رطوبت اولیه نمونه های سازند شیلی، کاهش در استحکام شیل در تماس با سیال حفاری و ناپایداری حفره چاه مشخص گردیده است.

کلمات کلیدی:

سازند شیل، سیال حفاری، چاه نفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/200163>

