

عنوان مقاله:

کنترل تولید شن به منظور افزایش بهره وری چاه و پیشگیری از فرسایش تجهیزات تحت الارضی رشته حفاری

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی شیمی، مهندسی شیمی و نفت (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

رامین احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی سهند تبریز

خلاصه مقاله:

تحقیقات نشان داده است که حدود ۷۰ درصد تولید نفت جهان از مخزن هایی با سنگ مخزن سست می باشد. این امر باعث می شود در هنگام تولید، ذرات شن با سیال حرکت کرده و در مسیر تولید قرار گیرند. این پدیده سبب بروز مشکلاتی از قبیل آسیب به تاسیسات سرچاهی، کاهش نرخ تولید، از بین رفتن دیواره چاه و در حالت های شدید و کنترل نشده از دست رفتن چاه می گردد. از این روی استفاده از مکانیزم و روش های کنترل تولید شن در تولید و بهره برداری از مخازن نفتی اهمیت بالایی دارد. در این مطالعه ابتدا علل تولید شن از سنگ مخزن مورد بررسی قرار گرفته و در ادامه انواع روش های کنترل تولید شن و معیارهای انتخاب روش مناسب ذکر گردیده است.

کلمات کلیدی:

کنترل تولید شن، بهره برداری، تراوایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1197834>

