

عنوان مقاله:

بهینه سازی سیال حفاری از نظر میزان هرزروی در یال شمالی کوهانک غربی و مقایسه آن با یال جنوبی کوهانک شرقی در میدان نفتی پارسی

محل انتشار:

دومین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد جمالی نیا - کارمند اداره خدمات ویژه شرکت ملی حفاری ایران

ناصر تیموری خانه سری - عضو هیات علمی دانشگاه صنعت نفت اهواز

خلاصه مقاله:

سازند آسماری مهمترین سنگ مخزن نفت در میدان پارسی است که بر اساس مشخصه های پتروفیزیکی به 7 زون و 2 زیرزون تقسیم شده است. در مطالعه حاضر هرزروی سیال حفاری در حین عملیات حفاری در 6 حلقه چاه مورد مطالعه و شدت هرزروی در بخش هایی از یال شمالی کوهانک غربی و نیز بخش هایی از یال جنوبی کوهانک شرقی مورد بررسی قرار گرفته است. در ادامه با در نظر گرفتن پارامتر هایی همچون وزن گل حفاری و نیز فشار پمپ ها به بررسی این عوامل در ایجاد شدت هرزروی در این نقاط پرداخته و همچنین به تاثیر مضاعف هر کدام از این عوامل که می تواند در کاهش شدت هرزروی موثر باشد پرداخته شده است. در نهایت با مقایسه ی نقاط مدنظر، با توجه به بررسی های انجام شده از تاثیر هر کدام از پارمترها بروی میزان هرزروی صورت گرفته است که می تواند در بهینه سازی سیال حفاری در این نقاط کارساز باشد.

کلمات کلیدی:

سازند آسماری، هرزروی سیال حفاری، وزن گل حفاری، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/399511>

