

عنوان مقاله:

بررسی روابط بین زاویه شیب و نیروی انحراف در سطح لایه بندی سازند در حفاری جهت دار

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی مهندسی شیمی و نفت (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

میثم هژبری - زمین شناس نفت - شرکت پترو اسماری

محسن مهمیدی - زمین شناس نفت - شرکت پترو اسماری

خلاصه مقاله:

یکی از مشخصات بارز میدان های نفتی بزرگ در جنوب غربی ایران شیب زیاد سازند در یال های جنوبی ساختار زمین شناسی میدان است. به عنوان مثال می توان از میدان های آجاجاری، پازنان، رگ سفید، بی بی حکیمه و مارون نام برد. چون در مطالعات لرزه نگاری هرگاه شیبیلايه به بیش از ۴۵ درجه برسد، دارای انعکاساتی مانند گسله خواهد شد، لذا دقت تفسیر این انعکاسات بسیار کاهش یافته و ضعیف می شود. به همین خاطر گاهی عمق ورود به سازند مخزن بیشتر از مقدار پیش بینی شده می شود. در نتیجه چاه مثلا به جای نفت به طور ناخواسته وارد بخش آب مخزن می شود. در هر صورت در چنین حالت هایی بهترین راه حل، مسدود کردن قسمتی از انتهای حفره و کج کردن چاهبه سمت نقطه مطلوب است. این روش در ایران متداول بوده و در اغلب ساختار های یاد شده تعداد زیادی چاه با این روش حفاری شده است. توجه به این نکته نیز جالب است که شرایط فوق در خاورمیانه منحصر به فرد است.

کلمات کلیدی:

سازند، شیب، حفاری جهت دار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1257367>

