

عنوان مقاله:

بهینه سازی هسیر حفاری انحرافی در یک پلتفرم از هیذای گازی پارس جنوبی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نفت، گاز پتروشیمی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

احسان خلیلی - کارشناس ارشد مهندسی حفاری و استخراج نفت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

علی برزنونی - کارشناس ارشد مهندسی حفاری و استخراج نفت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

حسین معظمی گودرزی - کارشناس ارشد مهندسی حفاری و استخراج نفت دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

عملیات حفاری چاه های نفت و گاز مشکلات زیادی را به همراه دارد رفع این مشکلات نقش مهمی در ادامه حفراچاه ها و پیشبرد این صنعت عظیم را داراست بارعایت پاره ای از نکات و ارایه راهکارهای مناسب باتوجه به طراحی اصولی و فنی انجام گرفته از وقوع بعضی از این مشکلات میتوان جلوگیری نمود یا احتمال وقوع آنها را کاهش داد یکی از مهمترین مشکلات حفاری گیرلوله ها درچاه می باشد که عوامل بسیارزایدی باعث بوجود آمدن این مشکل می گردد این مقاله با بررسی عوامل گیرلوله درمیدان پارس جنوبی ایران اقدام به طراحی اصولی و ارایه راهکارهایی برای کاهش آن درچاه های موجود دریک پلتفرم از میدان گازی دریایی واقع در جنوب ایران پرداخته شده است مطالعات اماری نشان داد که چاه هایی که در راستای میدان تنش اصلی پارس جنوبی واقع شده اند دچار گیرلوله هستند در این مقاله با استفاده از نرم افزار لندمارک به طراحی یک پلتفرم پرداخت که شامل 12 حلقه چاه می باشد در طراحی چاه های این پلتفرم سعی شده با بهبود مسائل مربوط به ازیموت و زاویه سازی درهریک از حفرات چاه از بروز این مشکلات جلوگیری شود هدف ثانویه این مقاله بررسی سازنهای از نظریتولوژی و توجه به اینکه زاویه سازی در کدام سازند صورت پذیرد و در ادامه با انتخاب ازیموت ها و میزان زاویه سازی بهبود یافته درهریک از لایه ها امکان کاهش گیرلوله ها را بررسی نموده تا در نهایت موجب کاهش هزینه های عملیات حفاری گردد

کلمات کلیدی:

گیررشته حفاری ، ازیموت ، پایداری دیواره چاه ، لندمارک ، زاویه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/462692>

