

عنوان مقاله:

بررسی چاه های نفت و گاز در حالت افقی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در شیمی و مهندسی شیمی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

علیرضا حیاتی - کارشناسی مهندسی نفت گرایش حفاری و استخراج، دانشگاه آزاد قوچان

خلاصه مقاله:

حفاری انحرافی و افقی قدمتی نزدیک به صد سال در صنعت حفاری دارد. اما در اوایل شروع این نوع حفاری به دلیل قیمت پائین نفت خامو پیچیدگی های این نوع حفاری استقبال چندانی از آن به عمل نیامد. بایشرفت تکنولوژی، افزایش قیمت نفت خام در بازارهای جهانی و کشف مخازن نفت و گاز فراوان در سراسر دنیا، و همچنین مخازن نفت و گاز مشترکین کشورها اهمیت این نوع از حفاری افزایش پیدا کرد. حفاری این نوعاز چاه نسبت به چاههای عمودی دارای هزینه بیشتر و همچنین دشوارتری باشد که نیازمند استفاده از نیروهای با تخصص بالا و با تجربه می باشد. چاه های انحرافی و افقی به دلیل سطح تماس بیشتر با مخزن درمقایسه با چاه های عمودی، از تولید بیشتری برخوردار هستند که اینمورد هزینه های زیاد حفاری آن را جبران می کند. در این مقاله در ابتدا مفاهیمی کلی از چاه های افقی و انحرافی، مزایا و معایب آن آورده شده است. در ادامه به طور مختصر به بررسی چاه های افقی از دیدگاه مهندسی مخزن از جمله تأثیر طول افقی چاه و ضخامت لایه تولیدی بر میزان تولیداز چاه افقی پرداخته شده است، و در انتها به برخی مشکلات سازندی درحین حفاری افقی پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

چاه های انحرافی و افقی، حفاری افقی، هندسه جریان، شاخص تولید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/477450>

