

عنوان مقاله:

بررسی علل نشت و فوران زیر زمینی چاههای تولیدی و تزریقی و بررسی موردی آن در یکی از میادین نفتی جنوب غرب ایران و ارائه راهکار

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی نفت، گاز، پتروشیمی و نیروگاهی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مریم محمدی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نفت- حفاری و بهره برداری

محمد رضا عادل زاده - دکتری مهندسی نفت استادیار دانشگاه

خلاصه مقاله:

نشت و فوران چاه ها یکی از مسائل مهم و قابل بررسی در عملیات حفاری ، بهره برداری و تعمیر و تکمیل چاههای تولیدی و تزریقی نفت و گاز میباشد که به دو صورت نشت و فوران زیر زمینی از تاسیسات سرچاهی و زیر زمینیتفاق می افتد. بسیاری از مشکلات ناشی از ورود سیالات ناخواسته به چاههای نفتی و گازی و یا ایجاد چشمه های سطحی به عوامل تکتونیکی حاکم در سطح میادین نفتی و گازی ، خوردگی لوله های جداری و آستری ناشی از گازهای خورنده دی اکسید کربن ، سولفید هیدروژن و سیالات خورنده مخزن ، عدم سیمان بندی مناسب پشت لوله های جداری و آستری، شرایط خاص عملیاتی و خطاهای انسانی در حین حفاری ، تعمیر و تکمیل چاهها و نیز سایر عملیاتهای انگیزشی جهت افزایش توان تولیدی چاهها، بستگی دارد. در این مطالعه که مربوط به یکی از میادین نفتی جنوب غرب ایران است ابتدا کلیه عوامل احتمالی نشت در میدان مورد مطالعه بررسی و با توجه به منتفی شدن احتمال نشت نفت و گاز ناشی از مخزن بهره برداری منطقه ، خطوط لوله و تسهیلات سطح الارضی و شکستگی پوش سنگ و وجود گسل بعنوان عوامل احتمالی تنها احتمال یعنی نشت نفت و گاز ناشی از چاهها تحت بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

نشت نفت و گاز- ابزارهای فراصوتی- یکپارچگی چاهها- سیمان بندی- مواد ردیاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/158086>

