

عنوان مقاله:

ارزیابی بهتر نواحی تولیدی در میدان گازی خانگیران با استفاده از مقایسه نمودار قطر سنج ۱ و اشعه گامای طبیعی سنگ ۲ برداشت شده در حین حفاری و پس از بهره برداری از چاه

محل انتشار:

ماهنامه اکتشاف و تولید نفت و گاز، دوره 1398، شماره 169 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حامد قربانپور یامی - شرکت نفت و گاز شرق

ایمان فرزاد - شرکت نفت و گاز شرق

حسین هنرور - شرکت نفت و گاز شرق

خلاصه مقاله:

نتایج مطالعه بر روی چاههای میدان گازی خانگیران نشان می دهد در فواصل مخزنی سازند شوربجه و مزدوران در اثر خروج سیال گازی و آب همراه آن، به مرور نمکهای محلول در آب، عناصر رادیواکتیو و سایر ذرات معلق بر روی دیواره چاه رسوب کرده ۳ و سبب کاهش قطر دیواره چاه و افزایش میزان نمودار گامای طبیعی سنگ می گردند. لذا می توان با مقایسه نمودار قطر سنج و اشعه گامای طبیعی سنگ برداشت شده در حین حفاری چاه که به همراه نمودارهای کامل ارزیابی مخزن ۴ برداشت می گردد با نمودارهای معادل خود که پس از بهره برداری از چاه معمولا با نمودارهای تولید چاه ۵ برداشت می شوند، زونهای تولیدی کنونی و گذشته و زونهای آبی شده چاه را بهتر شناسایی نمود. البته تمامی زونهای تولیدی با توجه به زمان شروع بهره برداری از چاه و میزان آب همراه با گاز، حتما دارای این دو خصوصیت نمی باشند. اما اگر در فاصله ای از چاه میزان نمودار گاما بالاتر رفته باشد یا قطر دیواره چاه کاهش یافته باشد (به شرط اینکه این کاهش قطر ناشی از تورم یا حرکت زونهای شیلی و تبخیری نبوده باشد) قطعاً نشان دهنده مشارکت آن زون در تولید کنونی یا گذشته چاه می باشد.

کلمات کلیدی:

نمودارهای کامل ارزیابی مخازن- نمودارهای تولید- نمودار گاما- نمودار قطر سنج- رسوبات دیواره چاه- پس از تولید چاه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1656568>

