

عنوان مقاله:

بهینه سازی نتایج تفسیر نمودار نگار تولید (PLT) با استفاده از نمودارهای دمایی و صوتی (SNL HPT-) در یکی از مخازن گازی ایران

محل انتشار:

ماهنامه اکتشاف و تولید نفت و گاز، دوره 1401، شماره 200 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمدرضا دهستانی اردکانی - گروه مهندسی نفت، واحد خمینی شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، خمینی شهر، اصفهان، ایران

مجتبی رحیمی - گروه مهندسی نفت، واحد خمینی شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، خمینی شهر، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

تولید صیانتی از میدان‌های نفت و گاز در ایران یکی از مهم ترین مسئله‌های تولید به شمار می‌رود. برای رسیدن به تولید صیانتی باید از وضعیت تولید هر لایه به صورت دقیق اطلاع داشت. برای دانستن وضعیت لایه‌ها، از عملیات چاه‌پیمایی و گرفتن نمودارهای مختلف استفاده می‌شود. یکی از بهترین نمودارهای چاه‌پیمایی برای وضعیت تولید، نمودار نگار تولید است که به همراه نمودار دمایی و صوتی رانده شده است. با استفاده از نمودار نگار تولید میزان مشارکت تولید، وضعیت فشاری، وضعیت دمایی، وضعیت تکمیل چاه، تراوایی و ضریب پوسته برای هر لایه و همچنین پروفایل جریان درون و بیرون لوله ی تولیدی را می توان در یک چاه خاص به صورت کیفی و کمی محاسبه کرد. در بسیاری از موارد، به علت وجود آنومالی‌های موجود، تفسیر داده‌ها به درستی انجام نمی‌شود. با توجه به وضعیت چاه و همچنین هزینه‌های بالای نمودارگیری، بهینه‌سازی نتایج داده‌های به دست آمده از اهمیت بالایی برخوردار است. در این مقاله با استفاده از داده‌های به دست آمده از نمودارهای دمایی و صوتی به بهینه سازی داده‌های به دست آمده از نمودار نگار تولید پرداخته می‌شود.

کلمات کلیدی:

نمودار نگار تولید، نمودار صوتی، نمودار دما، ناحیه ی تولیدی، درصد مشارکت لایه ها، میزان دبی تولیدی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1639430>

