

عنوان مقاله:

مطالعه موردی تفسیر نمودار نگار تولید در یکی از چاه های نفت تولیدی مخازن ایران

محل انتشار:

ماهنامه اکتشاف و تولید نفت و گاز، دوره 1401، شماره 205 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فروغ عاملی - استادیار دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز، دانشگاه علم و صنعت ایران

مهدی زلفی - شرکت مهندسی و فناوری پارس پتروجریان

خلاصه مقاله:

نمودارهای نگار تولید برای اندازه گیری پارامترهای سیال به منظور کسب اطلاعات در مورد نوع سیال و حرکت آن درون چاه و اطراف دیواره چاه استفاده می گردد. این نگارها اطلاعات لازم برای تشخیص نقطه ورود سیال به دورن چاه و شناسایی مشکلات احتمالی را فراهم می نماید. نگارهای تولید شامل ابزارهای مختلفی از جمله سرعت سنج، دماسنج، فشارسنج، اشعه گاما، کالیپر، چگالی سنج و سنسور سنجش ماندگی آب برای تشخیص جریان داخل و اطراف لوله ها و ارزیابی کمی جریان می باشند. در این مقاله اطلاعات جریانی سیال درون چاه حین تولید با استفاده از نمودارهای نگار تولید در یکی از چاه های منتخب مخازن ایران، توسط نرم افزار Emerald Emerald ارزیابی و تحلیل شده است. براساس تفسیر نگارهای رژیم های جریانی اسلاگ و حبایی در این چاه شناسایی شده است. همچنین تولید عمده مربوط به عمق چاه در بازه ۴۱۱۲-۴۱۰۹ متری می باشد.

کلمات کلیدی:

نمودار نگار تولید، کالیبراسیون، اسپینر، ماندگی، پروفایل تولید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1639381>

