

عنوان مقاله:

تخمین و ارزیابی میزان کل کربن آلی (TOC) در اینتروالهای غنی از مواد آلی با استفاده از تکنیک $\Delta \text{Log R}$ مطالعه موردی : سازند سرگلو در میدان نفتی مسج دسلیمان

محل انتشار:

دومین کنگره مهندسی نفت ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیدحسین حسینی - دانشگاه شهید چمران

بهرام علیزاده - دکتری زمین شناسی نفت، دانشگاه شهید چمران

هرمز فلاوند - اداره زمین شناسی بنیانی، مناطق نفتخیز جنوب

خلاصه مقاله:

تکنیک $\Delta \text{Log R}$ یکی از روشهای کاربردی و نوین برای محاسبه مقدار کل کربن آلی (TOC) نیز تعیین میزان بلوغ مواد آلی م یباشد که در ایران به ندرت مورد استفاده قرار گرفته است. در این مطالعه سعی شده که این روش کاربردی هر چه بیشتر معرفی شود. در این تکنیک از داده های حاصل از لاگهای نمایشگر مقاومت الکتریکی درون سازندی و یکی از لاگهای نمایشگر تخلخل استفاده م یشود $\Delta \text{Log R}$ پارامتری است که حاصل جدایش مشاهده شده بین نمودارهای فوق در هنگام همپوشانی است. با استفاده از این پارامتر و معادلات جبری مربوط به آن م یتوان به اطلاعات ارزشمندی از قبیل مقدار TOC مقدار S2 پتانسیل هیدروکربوری و نیز میزان بلوغ مواد آلی (LOM) دست یافت. پس از معرفی روش مذکور سازند سرگلو در میدان نفتی مسج دسلیمان با این روش مورد ارزیابی قرار گرفت. سازند سرگلو به دلیل عمق بسیار زیاد آن (ژوراسیک میانی) و نیز گسترش محدود جغرافیایی (شمال فروافتادگی دزفول) بسیار کم مورد مطالعه قرار گرفته و از همین روی بسیار مورد علاقه زمین شناسان می باشد. با استفاده از تکنیک فوق مقدر TOC میزان بلوغ مواد آلی سازند سرگلو در چاه 309 میدان نفتی مسج دسلیمان، مورد محاسبه قرار گرفت. سپس این دادهها با دادههای حاصل از پیرولیز راکایول مقایسه شدند. جداول و نمودارهای حاصله تطابق بسیار خوبی را بین نتایج حاصل از این روشها نشان میدهند. اهمیت تکنیک $\Delta \text{Log R}$ هنگامی آشکار م یگردد که بدانیم با استفاده از این روش م یتوان بدون نیاز به خردههای حاصل از حفاری، به میزان مواد آلی و بلوغ آنها در سازندهای مختلف یک حوضه نفتی پی برد.

کلمات کلیدی:

پیرولیز راک ایول، سازند سرگلو -تکنیک $\Delta \text{Log R}$ ارزیابی TOC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/146976>

