

عنوان مقاله:

مطالعه ژئوشیمیایی و تاثیر کانی ماتریکس بر پتانسیل سنگ های منشا احتمالی هنگام پیرولیز در میدان نفتی رگ سفید، جنوب غرب ایران

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های چینه نگاری و رسوب شناسی، دوره 25، شماره 1 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

بهرام علیزاده - دانشیار گروه زمین شناسی، دانشگاه شهید چمران*

محدثه جانباغ - کارشناسی ارشد، زمین شناسی نفت

مسعود شایسته - کارشناس ارشد، شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب

سید حسین حسینی باغسنگانی - مربی گروه زمین شناسی، دانشگاه شهید چمران

خلاصه مقاله:

در این مطالعه ۴۵ خرده حاصل از حفاری سازندهای پابده و کژدمی میدان نفتی رگ سفید واقع در فروافتادگی دزفول جنوبی مورد آنالیز راک ایول قرار گرفته است. نمودار S₂ در مقابل کل کربن آلی (TOC) نشان داد که تیپ کروژن در این میدان غالباً از نوع II است. مقدار قابل توجه S₂ جذب شده توسط ماتریکس در سازندهای پابده ۴-۵/۲ (mgHC/gr rock) و کژدمی ۱۲-۷ (mgHC/gr rock) به علت بلوغ کم و نسبت پایین گاز-نفت بوده و علت تغییرات تاثیر ماتریکس در سازند پابده این میدان، تغییر مقادیر TOC می باشد. مقدار کربن آلی فعال در سازندهای پابده و کژدمی به ترتیب ۲۲/۰-۲۹/۲ و ۷/۱-۲۵/۲ درصد وزنی است که بیانگر سنگ منشایی متوسط تا غنی می باشد. نسبت دگرسانی کروژن در سازندهای مذکور بسیار کم بوده (۰/۱۵-۰/۰۷) و هنوز مقدار قابل توجهی هیدروکربن تولید نکرده اند که با مقادیر پایین T_{max} نیز تایید می شود. فاکتور گاز-نفت در سازندهای مطالعه شده (۰/۵-۰/۲) نشان می دهد که پتانسیل نفت زایی آنها بیشتر از پتانسیل گاززایی است. از نقشه های هم ارزش TOC_{oil} و TOC_{gas} در سازند پابده استنباط می شود که عمق حوضه در زمان ته نشین شدن این سازند در شمال غرب و جنوب شرق میدان بیشتر از میانه میدان بوده است.

کلمات کلیدی:

تاثیر ماتریکس، نسبت گاز نفت، آنالیز راک ایول، سنگمنشا، میدان نفتی رگ سفید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1209241>

