

عنوان مقاله:

بررسی ژئوشیمیایی میعانات گازی مخزن سروک در چاه بالارود- 1 در شمال فروافتادگی دزفول، جنوب غرب ایران

محل انتشار:

شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

منوچهر دریابنده - مدیریت اکتشاف شرکت ملی نفت ایران

خلاصه مقاله:

ژئوشیمی مواد هیدروکربنی در شناخت وضعیت پختگی، سنگ شناسی، محیط تشکیل و تعیین سن سنگ منشا و هیدروکربن تولیدی از سنگ منشا نقش به سزایی دارد. بر اساس مطالعات ژئوشیمیایی انجام شده بر روی مواد هیدروکربنی استحصال شده از سازند سروک در چاه بالارود- 1، مشخص گردید که میعانات گازی این مخزن در محدوده نفت های پارافینی است که بلوغ بالایی را نشان می دهد. میعانات گازی مخزن سروک از سنگ منشایی با خصوصیات دریایی- کربناته مشتق شده است که مقداری رسوبات خشکی نیز به آن وارد شده است. با توجه به فراوانی بسیار کم بایومارکر اولیانان و همچنین مق دار ای زوتوپ کربن - 13 این نمونه -26.05% (سن نسبی سنگ منشا این میعانات گازی پیش از کرتاسه بالایی و احتمالاً کرتاسه زیرین- میانی) است. در مورد نمونه گاز آنالیز شده از مخزن سروک نیز با توجه به فراوانی ترکیبات گازی مختلف، گاز تولیدی از نوع گاز تر است که کروژن آن توانایی خوبی در تولید گاز تر و نفت سبک دارد. منشا این گاز از کروژن نوع III می باشد که در اثر واکنش های ترموژنیکی ایجاد شده است. بلوغ نمونه گاز مورد آنالیز، نسبتاً بالا است که دگرسانی زیستی (Biodegradation) بر روی آن تاثیر چندانی نداشته است.

کلمات کلیدی:

چاه بالارود- 1، دزفول شمالی، سازند سروک، میعانات گازی، ژئوشیمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/181533>

