

عنوان مقاله:

ارزیابی ویژگی های ژئوشیمیایی مواد آلی سازند پابده در میداین نفتی دزفول شمالی با استفاده از روش کروماتوگرافی گازی و گازی-جرمی و مقایسه با راک اول

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

نازنین محمودزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده علوم زمین دانشگاه صنعتی شاهرود

فرج ا... فردوست - عضو هیات علمی دانشکده علوم زمین دانشگاه صنعتی شاهرود

رضا قوامی ریابی - عضو هیات علمی دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک، دانشگاه صنعتی شاهرود

مهدی جعفرزاده - عضو هیات علمی دانشکده علوم زمین دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تعداد 8 نمونه از سازند پابده در فرو افتادگی دزفول برای ارزیابی اولیه پتانسیل سنگ منشا احتمالی شامل شناخت نوع کروژن و میزان بلوغ مواد آلی، نوع سنگ مادر و تعیین پتانسیل هیدروکربنی، مورد تجزیه پیرولیز راک-اول و ارزیابیهای تکمیلی کروماتوگرافی گازی و کروماتوگرافی گازی- طیف سنجی جرمی قرار گرفته است. با بررسی نتایج آنالیز پیرولیز راک اول از جمله پارامتر S1 در برابر TOC مشخص می گردد که از لحاظ آلودگی، نمونه-های سازند پابده فاقد هر گونه آلودگی میباشند و نوع مواد آلی در این سازند نیز تلفیقی از کروژن نوع II - III و III می باشد و در شرایط محیطی احیایی تشکیل شده اند. نمونه های مورد مطالعه از سازند پابده بلوغی در حد اواخر مرحله دیانز تا اوایل پنجره نفت زایی را دارا میباشند. همچنین موجودات سازنده مواد آلی این سازند اکثرا دریایی و حاصل پلانکتون و باکتری میباشند بجز نمونه میدان Band karkheh-1 که دارای منشا دیاتومه و بریوفیتس می- باشد.

کلمات کلیدی:

پیرولیز راک اول، کروماتوگرافی گازی، کروماتوگرافی-گازی طیف سنج جرمی، سازند پابده، فرو افتادگی دزفول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/805169>

