

عنوان مقاله:

ارزیابی خصوصیات هیدروکربن زایی و کانی شناسی سازند گرو در باختر خرم آباد

محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های دانش بنیان در صنایع نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شکوفه موری - کارشناسی ارشد، دانشگاه لرستان، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

ایرج مغفوری - دانشیار، دانشکده علوم پایه، دانشگاه لرستان، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

یاسین عبدی - استادیار، دانشکده علوم پایه، دانشگاه لرستان، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

قمرناز دارابی ظفری - استادیار، دانشکده علوم پایه، دانشگاه لرستان، دانشگاه لرستان، خرم آباد، ایران

خلاصه مقاله:

براساس گزارش های زمین شناسی و ژئوشیمیایی، سازند گرو در مناطق غرب کشور به ویژه لرستان به عنوان سنگ منشا مطرح شده است. لیکن در این گزارش ها اطلاعات منسجمی از نتایج آنالیزها و مطالعات انجام شده در دسترس نیست. در این پژوهش خصوصیات هیدروکربن زایی سازند گرو در یک مقطع سطح الارضی با ضخامت 93.5 متر در باختر خرم آباد به روش پیرولیزراک اول II مورد ارزیابی قرار گرفت. براساس آنالیز داده های موجود، کروژن از نوع III ارزیابی گردید. کربن آلی کل نمونه های واحد سنگی در حدود 0/24-1/28 درصد وزنی و مقادیر T_{max} نمونه ها بین 416 تا 445 درجه سانتی گراد در تغییر است. همچنین کروژن نمونه های مورد مطالعه در مرحله I نابالغ تا بلوغ حداکثر قرار گرفته اند. با توجه به شاخص هیدروژن نمونه های سازند گرو در منطقه مورد مطالعه (50-250 mgHc/gRock)، به نظر می رسد توان و پتانسیل سازند گرو در این نمونه ها بیشتر معطوف به تولید هیدروکربن های سبک (گازی) باشد. کانی های رسی (کلریت، کائولینیت، مونت موریلونیت) و کانی کلسیت، مقادیری کوارتز و مقدار اندکی پیریت مانعی های تشکیل دهنده ی نمونه های سازند گرو می باشند.

کلمات کلیدی:

سنگ منشا پیرولیزراک اول، سازند گرو، باختر خرم آباد، هیدروکربن های گازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1030877>

