

عنوان مقاله:

بررسی ژئوشیمیایی آلی در سازندهای کنگان و دالان در یکی از میادین گازی ایران با استفاده از آنالیزهای راک اول و ژئوشیمی مولکولی

محل انتشار:

اولین همایش زمین شیمی کاربردی ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بیوک قربانی - پژوهشگاه صنعت نفت پژوهشکده علوم زمین

محمد کسایی - پژوهشگاه صنعت نفت پژوهشکده علوم زمین

مریم میرشاهانی - پژوهشگاه صنعت نفت پژوهشکده علوم زمین

خلاصه مقاله:

در این مطالعه به منظور بررسی سنگ منشاء احتمالی بر روی افق های بین لایه ای غنی از مواد آلی موجود در سازندهای کنگان و دالان در یکی از میادین گازی جنوب ایران مطالعات ژئوشیمیایی آلی انجام گرفته است. بدین منظور برروبنمونه های مغزه متعلق به یک چاه در میدان مربوطه، از روشهای مختلفی مانند راک اول، سوکسله، کروماتوگرافی ستونی، کروماتوگرافی گازی و کروماتوگرافی-گازی طیف سنجی جرمی استفاده شده است. مقایسه مقادیر ترکیبات اشباع و آروماتیک با ترکیبات قطبی (رزین و آسفالتن) در نمونه ها، نشان می دهد که مواد هیدروکربوری موجود در نمونه ها به شدت در معرض تبخیر قرار گرفته است و به این سبب مقادیر رزین و آسفالتن آنها بیش از حد طبیعی می باشد. توزیع ترکیبات اشباع در کروماتوگرام های حاصل از آنالیز بخش اشباع نمونه ها با دستگاه GC به گونه ای است که آلکانهای نرمال سبک کمتر از C14 در زمینه طیف ها دیده نمی شوند و حداکثر آلکانهای نرمال تا C32 دیده می شوند. نسبت های کاتائز قرار دارد. در اغلب نمونه ها ورودیهای مواد آلی با منشاء قاره ای دیده می شوند که حاکی از وجود کروژن نوع III همراه با مواد آلی دریایی (کروژن نوع II) در این سازندها می باشد. همچنین بالا بودن نسبت C24 tet/C26 tri نشان می دهد که وجود مواد آلی با منشاء قاره ای بویژه در نمونه های سازند کنگان، غالب می باشد ترسیم نمودار ایزوپرنیتوئیدهای Pri/Pri+Phy در مقابل استرانهای آرایش یافته به استران های منظم (C27dia/(dia+reg)). بیانگر تشکیل رسوبات سازندهای کنگان و دالان در محیط احیایی و با جنس کربناته می باشد.

کلمات کلیدی:

مطالعات ژئوشیمیایی آلی، راک اول، کروماتوگرافی گازی، کروماتوگرافی-گازی طیف سنجی جرمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/270412>

