

عنوان مقاله:

مقایسه ی پارامتر های پیرولیز راک-اول و بایو مارکر ها: مطالعه موردی سنگ منشا هورن والی سیلتستون، مرکز استرالیا

محل انتشار:

مجله زمین شناسی نفت ایران، دوره 2، شماره 4 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

مهدی شیری

سید رضا موسوی حرمی

محمد رضا رضائی

خلاصه مقاله:

در این مطالعه تعداد ۴۴ نمونه از سنگ های رسوبی سازند هورن والی سیلتستون (Horn Valley Siltstone) از حوضه آمادئوس (Amadeus Basin) در مرکز استرالیا، به وسیله ی دوروش شیمیائی، پیرولیز راک-اول (R-E) و کروماتوگرافی گازی-اسپکترومتری جرمی (GC-MS) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته اند. این روش ها برای بدست آوردن پارامتر های مستقل از ترکیبات مواد آلی مانند بلوغ حرارتی و محیط رسوب گذاری استفاده می شوند. این مطالعه انطباق نزدیکی بین اطلاعات بدست آمده از پیرولیز راک-اول و بایو مارکر های (biomarkers) چند حلقه ای مانند هیپان ها (hopanes) و استرن ها (steranes) را نشان می دهد. پیرولیز RE و GC-MS نشان می دهد که رسوبات حوضه آمادئوس حاوی رخساره های غنی از مواد آلی در تمام سازند هورن والی سیلتستون می باشد و گواه روشنی بر کروژن II است که در مرحله پنجره تولید نفت قرار گرفته است (اواخر دیاژنز-اواسط کاتاژنز). این پژوهش در حوضه آمادئوس، نشان می دهد که این روش ها بدون شک جهت ارزیابی صحیح پتانسیل نفت زائی سنگهای منشا و توصیف سریع ویژگی های ژئو شیمیائی رسوبات حاوی مواد آلی مناسب هستند و می تواند در حوضه های مشابه نیز مورد استفاده قرار گیرد

کلمات کلیدی:

مواد آلی پیرولیز/ Rock-Eval، گاز کروماتو گرافی بایو مارکر هورن والی سیلتستون استرالیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1895769>

