

عنوان مقاله:

بررسی محیط دیرینه، رخساره های آلی و رسوبی سازند کژدمی در میدان نفتی سروش بر اساس شواهد پالینولوژیکی و پیرولیز راک- اول

محل انتشار:

ششمین همایش ملی مهندسی معدن و علوم زمین (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

زینب رضایی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم و تحقیقات، گروه زمین شناسی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در طی این مطالعه سعی شده با بررسی شواهد پالینولوژیکی، رخساره های رسوبی و پیرولیز راک- اول شرایط محیطی و خصوصیات ژئوشیمیایی سازند کژدمی در میدان نفتی سروش تعیین گردد. برای این منظور ۱۲۴ نمونه مربوط به ۱۴۷ متر مغزه برای مطالعات پالینولوژی و پالینوفاسیس آماده سازی و مطالعه گردید. براین اساس چهار رخساره پالینولوژیکی (پالینوفاسیس های I, II, VI, IX) که شاخص محیط های نزدیک به ساحل می باشند، تفکیک گردید. با توجه به مطالعات صورت گرفته در سایر نقاط جهان و تطابق آنها با اطلاعات به دست آمده از نمونه های بررسی شده در این مطالعه و ثبت میکروفسیل های شاخص، سن سازند کژدمی در چاه SR-X آلبین در نظر گرفته شده است. همچنین باتعیین فاکتورهای مختلف فسیل شناسی از قبیل نسبت های عناصر اصلی مواد آلی و پالینوفاسیس مربوط به هر نمونه و باتلفیق داده های به دست آمده، شرایط هوازی با انرژی متوسط تا زیاد که معمولا نشان دهنده محیط های دلتایی است، برای سازند کژدمی در میدان مذکور بدست آمد. علاوه براین، نتایج حاصل از مطالعات پیرولیز راک- اول نشان داد که این سازند در میدان نفتی سروش از نظر پتانسیل تولید مناسب می باشد و قادر به تولید هیدروکربن با کیفیت تجاری است. نتایج نمودار TOC در برابر S_T نشان میدهد که کروژن این سازند عمدتاً از نوع III می باشد که توانایی تولید گاز را دارد. همچنین رخساره آلی نمونه های مورد نظر در محدوده C تا CD قرار می گیرند، محدوده های فوق شاخص محیط های دلتایی و مستعد تولید گاز با شرایط اکسیدان و نرخ رسوب گذاری بالا است. ضمناً بررسی مقاطع میکروسکوپی و ماکروسکوپی منجر به شناسایی ۸ رخساره رسوبی گردید. مقایسه نتایج آنالیزهای ژئوشیمیایی با آنالیزهای پالینوفاسیسی نوری تطابق خوبی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

پالینوفاسیس، شواهد پالینولوژیکی، پیرولیز، راک اول، رخساره های آلی، سازند کژدمی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1226830>

