

عنوان مقاله:

بررسی رخساره ها و ژئوشیمی سازند سروک در میدان نفتی اهواز

محل انتشار:

سی و یکمین همایش علوم زمین (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محبوبه اشغری - دانشجوی دکتری رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، دانشگاه آزاد اسلامی-کارشن

محمدحسین آدابی - استاد و عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

واحدهای کربناته سازند سروک (سنومانین) بخشی از گروه بنگستان است که در میدان نفتی اهواز (چاه اهواز ۶۳) دارای ضخامت حدود ۷۶۰ متر می باشد. این سازند با ناپیوستگی هم شیب بر روی سازند آژدمی قرار گرفته و مرز بالایی آن با سازند ایلام به صورت ناپیوستگی فرسایشی می باشد. براساس مطالعات رخساره ای تعداد ۱۱ میکروفاسیس آه در ۴ کمر بند رخساره ای؛ دریای باز، سد، لاگون و پهنه جذر و مدی قرار دارند، شناسایی شده است. مدل رسوبی این نهشته ها، رسوب گذاری در یک رمپ آرناته را نشان می دهد. مطالعه عناصر اصلی و فرعی (Ca, Mg, Mn, Fe, Na, Sr) و ایزوتوپهای اکسیژن و کربن بیانگر این است که کربناته های سازند سروک دارای ترکیب اولیه آراگونیتی است. تغییرات نسبت Sr/Ca و ایزوتوپ اکسیژن در مقابل Mn نشان می دهد که سازند سروک تحت تأثیر دیاژنز متئوریک در یک محیط نسبتاً بسته دیاژنتیکی قرار گرفته است. دمای آب دریا در زمان تشکیل کربناته های سازند سروک با استفاده از سنگین ترین ایزوتوپ اکسیژن با حداقل دگرسانی حدود ۲۷ C محاسبه شده است.

کلمات کلیدی:

میکروفاسیس، ژئوشیمی، سازند سروک، رمپ، دیاژنز متئوریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187069>

