

عنوان مقاله:

مطالعه بیو مارکری نفت مخزن اسماری، میادین واقع در حاشیه شمال شرقی دزفول فرو افتاده

محل انتشار:

مجله زمین شناسی نفت ایران، دوره 1، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

محمود معماریانی

علیرضا بنی اسد

خلاصه مقاله:

میادین مسجد سلیمان، هفتکل، پرسیاه و نفت سفید، از میادین تولیدی هستند که در حاشیه جبهه کوهستانی شمال شرقی فرو افتادگی دزفول قرار دارند. در این کار تحقیقاتی به منظور تطابق ژئوشیمیائی و تعیین سیستم های نفتی مخزن اسماری میادین مذکور، نمونه های نفتی از این میادین بوسیله تکنیک های کروماتوگرافی گازی و کروماتوگرافی گازی-طیف سنجی جرمی مورد مطالعات بیو مارکری قرار گرفته است. بررسی نتایج نشان بدست آمده از مطالعات بیو مارکری نمونه های نفتی نشان دهنده وجود دو سیستم نفتی احتمالی در این منطقه می باشد، یک سیستم نفتی اصلی که تولید، مهاجرت و انباشت هیدروکربن در هر چهار میدان را تحت کنترل داشته است و یک سیستم نفتی فرعی که اختلاط نفت در میادین پرسیاه و مسجد سلیمان را با منشاء دیگر باعث شده است. پارامترهای مختلف بیو مارکریهای هوپانی، استرانی، مقادیر پریستان به فیتان و همچنین آلکان های نرمال بیانگر تولید این نفت ها از سنگ منشاء دریائی کربناته و کربناته کلاستیک در یک محیط احیائی می باشند، نوع کروژن تولید کننده نفت از نوع II با مشارکت اندکی از نوع کروژن III بوده و نفت ها دارای بلوغی در حد اوایل پنجره نفت زائی و عدم تحمل پدیده دگر سائی شدید می باشند. توزیع ایزو توپ C₁₃ و حضور بیو مارکراولینان در نفت مخزن اسماری میادین پرسیاه و مسجد سلیمان و اندک تفاوت ها عمدتاً در لیتو لوژی و میزان بلوغ - احتمالاً ناشی از اختلاط نفت ها از دو سنگ منشاء می باشد. سازند پابده (اوسن-الیگوسن) با درجه اهمیت بسیار کمتر از سازند کژدمی (آلبین) که تغذیه کننده اصلی می باشد.

کلمات کلیدی:

فرو افتادگی دزفول اسماری میادین حاشیه شرقی کروماتوگرافی گازی کروماتوگرافی گازی-طیف سنجی جرمی سیستم های نفت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1895827>

