

عنوان مقاله:

تعیین محیط رسوبی و پتانسیل ژنتیکی سازند پابده با استفاده از داده های ژئوشیمیایی

محل انتشار:

ششمین همایش علمی مهندسی مخازن هیدروکربوری و صنایع بالادستی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

معصومه عزیزی - دانشجوی کارشناسی ارشد اکتشاف نفت دانشگاه شاهرود

منصور ضیایی - دانشیار گروه اکتشاف معدن دانشگاه شاهرود

احمد واعظیان - دکترای اکتشاف معدن، دانشگاه شاهرود

خلاصه مقاله:

سنگ های منشاء احتمالی در این میدان عبارتند از: پابده، گورپی و گدوان. هدف از این مطالعه تعیین محیط رسوبی سازند پابده در یکی از میادین نفتی خلیج فارس به کمک پارامترهای ژئوشیمیایی می باشد. بدین منظور خرده های حفاری سازند پابده حاصل از دو حلقه چاه (A) و (B) مورد پیرولیز قرار داده شدند. براساس نمودار تغییرات شاخص هیدروژن در برابر شاخص اکسیژن محیط ته نشست سازند مورد مطالعه دریایی و به احتمال فراوان از نوع فلات قاره و حاشیه قاره است. ترسیم نمودار HI در برابر TOC یک محیط پسروده را نشان می دهد. بررسی پتانسیل هیدروکربنی سازند مورد مطالعه با استفاده از نمودار تغییرات $S1+S2$ در برابر TOC مبین آن است که سازند مذکور پتانسیل هیدروکربوری متغیری در این دو چاه دارا می باشد. استفاده از نمودار تغییرات HI در برابر OI جهت تعیین نوع کروژن نشان می دهد که در غالب نمونه های مورد بررسی کروژن غالب از نوع III بوده و در برخی از نمونه ها نیز کروژن نوع II مشاهده می شود. در نهایت می توان گفت که سازند پابده به دلایلی مانند فراوانی کروژن نوع III، شاخص هیدروژن، TOC و $S2$ نسبتاً پایین و OI بالا احتمالاً در یک محیط رسوبی پسروده کم عمق حاشیه قاره ای ته نشن یافته است.

کلمات کلیدی:

سازند پابده، محیط رسوبی، راک_اول، کروژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/465342>

