

تغییرات شیمیایی و محیط رسوبی پوش سنگ مخزن آسماری میدان نفتی منصورآباد

محمدعلی کفائی*

–دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی نفت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد زرنند کرمان

ma.k2010@yahoo.com

بهمن سلیمانی

–گروه زمین شناسی دانشگاه شهید چمران اهواز، soleimani_b@scu.ac.ir

عباس اشجعی

–شرکت ملی نفت ایران، اداره مناطق نفتخیز جنوب، اداره عملیات زمین شناسی، nisoc.ir@ashjaei.a

چکیده

تغییرات ژئوشیمیایی پوش سنگ مخزن آسماری میدان نفتی منصورآباد به عنوان معیاری مهم در شناسایی محیط گذشته پوش سنگ در مطالعه حاضر مورد بررسی قرار گرفت. ترکیب کلی شیمی پوش سنگ، با توجه به مقادیر بالای SO_3 و CaO آهکی-مارنی و انیدریتی است، و می توان آنرا در دسته پوش سنگهای انیدریتی-مارنی قرار داد. داده-های ژئوشیمیایی، همبستگی مستقیم نسبتاً بالای SiO_2 با Al_2O_3 و معکوس SiO_2 با SO_3 منشأ آواری سیلیس و تغییر شرایط رسوبی را در توالی پوش سنگ آشکار می نماید. آنومالی سدیم نشانه تشکیل نمک در نتیجه عدم ارتباط حوضه با دریای باز تنها در یک دوره زمانی است. تغییرات افزایشی عناصر واندایوم، روی و سرب به سمت رأس آسماری، همبستگی منفی عنصر Zn و کربن، افزایش روی و SO_3 نسبت به عمق نشان از افزایش درجه شوری به سمت رأس پوش سنگ دارد. تغییرات روی و Fe_2O_3 شرایط احیا بیشتر را در قاعده سازند گچساران دلالت دارد. به طور کلی تغییرات مقادیر عناصر شیمیایی، محیط سبخایی را برای پوش سنگ تایید می کند.

کلید واژه: میدان منصورآباد، پوش سنگ، محیط رسوبی

Chemical Variation and Sedimentary Environment of the Cap Rock of Asmari Reservoir in Mansurabad Oil Field

Soleimani, B.,

Department of Geology, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz

Abstract

Geochemical variation of the cap rock of Asmari reservoir, Mansurabad oil field, was studied as an important criterion for the cap rock paleoenvironment determination. General chemical composition of