

ژئوشیمی بخشهای آهکی سازند قم در ناحیه قم (مقاطع دوبرادر، دوچاه، کمرکوه و نرداگی)

فرج الله فیاضی

دانشگاه تربیت معلم تهران و جواد امرائی، شرکت نفت فلات فاره ایران j_amraei@yahoo.com

چکیده

حاصل آخرین پیشروی دریا در حوضه ایران مرکزی، ته نشینی رسوبات دریائی شامل تناوبی از آهک، مارن و تبخیری سازند قم (الیگومیوسن) است که در بالا و پائین توسط سازندهای تخریبی قرمز بالایی و پائینی محصور شده است. مطالعه چهار مقطع دوبرادر، دو چاه، کمرکوه و نرداگی (مختصات به دنبال آمده است) نشان می دهد که سازند قم شامل ۹ بخش است، بطور خلاصه به ترتیب لیتولوژی این بخشها به شرح زیر است: بخش a شامل آهک ماسه ای و ماسه آهکی، بخش b مارن ماسه‌ای، بخش c-1 تناوب آهک و مارن، بخش c-2 شیل، سیلتستون، ژپس و مارن، بخش c-3 آهک، بخش c-4 بطور عمدۀ مارن و آهک، بخش d ژپس و کمی شیل، بخش e مارن و بخش f آهک ریفی است.

برای این مطالعه ۸ نمونه جهت تعیین عناصر Sr، Na، Mg، Ca، Fe و Mn و آنالیز ایزوتوپهای پایدار o18 و c13 انتخاب گردید نتایج آنالیز شیمیایی و ایزوتوپهای پایدار نشان می دهد که دیاژنز نزدیک به سطح در محیط متئوریکی و همچنین محیط تدفینی در سیستمی باز تا نیمه بسته رخ داده است.

Geochemistry of carbonates members of Qom formation in the Qom area (sections; Dobaradar, Dochah, Kamarkuh, Nardaghi)

Abstract

As the result of the last transgressive, the marine sediments have deposited in the central basin of Iran. These sediments consist of the alternation of limestone, marl and evaporates, which is named Qom Formation (Oligomiocene). This formation is bounded up and down by terrestrial red beds named Lower & Upper Red Formation

The study of four sections (Dobaradar, Dochah, Kamar-kuh and Nardaghi) show that Qom Formation consists of nine members. The lithology of members are briefly described respectively as follows: "a" member contains sandy limestone and calcareous sandstone, "b" member, sandy marl, "c-1" member, alternation of marl and limestone, "c-2" member, shale, siltstone, gypsum and marl, "c-3" member, limestone, "c-4" member, mostly marl and limestone, "d" member, gypsum and little shale, "e" member, marl and "f" member, reefal limestone.

For this studying, 8 samples were analysed for the determination of Sr, Na, Mg, Ca, Fe, Mn and stable isotopes O18 and C13. The result of chemical analysis and stable isotope show that diagenesis have taken place on the near surface in the meteoric and also in the burial environment on open to a subclose system.

مقدمه