

ژئوشیمی و مینرالوژی اولیه نهشته‌های کربناته سازند تاربور در برش نمونه

حامد هوشمند^۱، دکتر محمد حسین آدلی^۲، دکتر عباس صادقی^۲، دکتر حسن امیری بختیار^۳

۱- مدیریت زمین‌شناسی دریایی سازمان زمین‌شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران

۲- دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران

۳- شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب، اهواز

hamed_hooshmand60@yahoo.comEmail:

چکیده

سازند تاربور یک واحد کربناته رودیست‌دار و سرشار از فرامینیفرهای بنتیک بزرگ به سن ماستریشتین است، که در حوضه زاگرس نهشته شده است. این سازند به طورتدریجی و هم‌شیب بر روی سازند گورپی قرار دارد و به طور قاطع و همساز، زیر سازند تبخیری ساچون قرار می‌گیرد. به توجه به توزیع عناصر فرعی و اصلی، نهشته‌های کربناته این سازند قابل مقایسه با آهک‌های تروپیکال گوردون تاسمانیا در استرالیا است. این انطباق می‌تواند به دلیل شباهت بین مینرالوژی سازند تاربور با محدوده آهک‌های آراگونیتی اردوئین تاسمانیا باشد. طی این مطالعات مشخص گردید که آهک‌های این سازند تحت تأثیر ضعیف دیاژنز غیر دریای در یک محیط دیاژنتیکی بسته با نسبت آب به سنگ پایین قرار داشته‌اند.

کلمات کلیدی: سازند تاربور، ژئوشیمی، مینرالوژی اولیه، دیاژنز

Geochemistry and original mineralogy of the Tarbur Formation carbonate deposits in the type section

Abstract:

The Maastrichtian rudist-bearing Tarbur Formation with abundant large foraminifera was deposited in Zagros basin. This formation gradationally and conformably overlies the Gurpi Formation and is overlain by the evaporitic Sachoon Formation with a conformable and sharp boundary. Elemental values of limestones in the Tarbur Formation led to recognition of original aragonite mineralogy. These data fall within Ordovician warm water Gordon limestone (Tasmania, Australia) field due to similar aragonite mineralogy. Result of trace element studies illustrate that these carbonates were affected by weak non-marine diagenesis in a close diagenetic system with low water/rock interaction.

Key words: Tarbur Formation, Geochemistry, Original mineralogy, Diagenesis.