

فاکتورهای کنترل کننده آنومالی های Ce و Eu در یک افق کائولن دار سنگ های

کربناته سازند روته در زاغه، دیواندره، استان کردستان

رحیمی، سرگل^{۱*}، کلاگری، علی اصغر^۱، عابدینی، علی^۲ و امین رسولی، هادی^۳

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی، دانشگاه تبریز

^۱ گروه زمین شناسی، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز

^۲ گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه ارومیه

^۳ گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه کردستان

مستول مقاله، E-mail: rahimi.sargol@yahoo.com

چکیده

نتایج حاصل از آنالیزهای ICP-MS و ICP-ES در یک افق کائولن دار سنگ های کربناته سازند روته در زاغه دیواندره استان کردستان حاکی از بالا بودن محتوای Ce و دیگر REE ها می باشد. در این افق Ce و Eu به ترتیب تغییراتی از ۹ تا ۵۱،۳ و ۰،۱۷ تا ۰،۷ ppm را نشان می دهند. بررسی یافته های آنالیتیک، محاسبه نسبت های Ce/Ce^* و Eu/Eu^* و همبستگی این دو عنصر با سایر عناصر، غنی شدگی Ce و تهی شدگی Eu را در این افق آشکار نموده است. بر اساس نتایج بدست آمده منشا احتمالی این دو عنصر و دیگر REE ها ناشی از آلودگی مواد قاره ای می باشد. آنومالی Ce نشان از یک محیط رسوب گذاری اکسیدان دارد. تغییرات آنومالی Eu در ارتباط با تغییرات مقدار فلدسپارها در افق مورد مطالعه می باشد. میزبانان اصلی این عناصر کانی های کربناته و رسی می باشند. واژگان کلیدی: زاغه، استان کردستان، Eu/Eu^* ، Ce/Ce^* ، ضریب همبستگی، REE.

Controlling factors of Ce and Eu anomalies in a kaolin-bearing horizon of carbonate rocks of Ruteh Formation in zagheh, Divandareh, Kordestan province

Rahimi, S¹, Calagari, A.A.¹, Abedini, A.², and Aminrasouli, H.³

¹Department of Geology, Faculty of Natural Sciences, University of Tabriz

²Department of Geology, Faculty of Sciences, University of Urmia

³Department of Geology, Faculty of Sciences, University of Kordestan

* Corresponding author, E-mail: rahimi.sargol@yahoo.com

Abstract

The obtained results from ICP-MS and ICP-ES analyses in a kaolin-bearing horizon within carbonate rocks of Ruteh Formation in Zagheh (Divandareh), kurdistan province indicate high values of Ce and other REEs. In this horizon, Ce and Eu values show