



پتروگرافی ، ژئوشیمی و مطالعه عناصر نادر خاکی در کانسار باریت فرسش (شمال شرق استان لرستان)

*شاهرخی، سید وحید^۱، مختاری پور، الهام^۱، زارعی سهامیه، رضا^۲ و جعفری، سید محمد رضا^۳

۱- گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد

Vahid.Shahrokh@gmail.com

۲- گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه لرستان

۳- گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

چکیده

هدف از این مطالعه بررسی و مطالعه نهشته های باریت فرسش در شمال شرق استان لرستان با کمک پتروگرافی، ژئوشیمی و عناصر نادر خاکی است. سنگ میزبان این کانسار آهکهای دولومیتی پرمین می باشد. گسل های این منطقه دارای روند NW-SE بوده و به همین خاطر اکثر رگه های معدنی باریت نیز دارای همین روند می باشند سنگهای ولکانیکی از نوع آندزیت و توف تا حدودی نزدیک به این تشکیلات یافت می شوند و می تواند به عنوان موتور حرارتی برای به حرکت درآمدن سیالات تشکیل دهنده کانسار عمل نمایند. این نهشته ها اپی ژنتیک بوده و بصورت عمدتاً رگه ای، پرکننده فضای خالی و توده ای و فرم جانشینی درون سنگ میزبان رخ داده اند که میزان آن کم است. کانی شناسی این نهشته ها ساده بوده و شامل باریت، کوارتز، کلسیت، و دولومیت می باشد. همین همبستگی مثبت بین باریم و عناصر کم تحرک نشان دهنده منشأ گرمابی این عناصر و باریت می باشد. نهشته های باریت در این ناحیه هیدروترمالی بوده که این نتیجه گیری توسط مشاهدات صحرایی، پتروگرافیکی و همچنین توسط نتایج حاصل از آنالیز ژئوشیمیایی قابل تأیید می باشد.

واژه های کلیدی: فرسش، باریت، سنگ شناسی، کانی شناسی، ژئوشیمی

Petrography, geochemistry and study of trace elements in Farsesh barite ore(NorthEast of Lorestan)

Shahrokh, Sayyed Vahid-Mokhtaripur, Elham- Zarei Sahamieh, Reza
and Jafari, Sayyed Mohammad Reza

Geology Group, Khorramabad branch, Islamic Azad university

Geology Group, Lorestan university

Geology Group, North Tehran branch, Islamic Azad university

Abstract

The main aim of this paper is study and investigation of Farsesh barite deposit in Northeast of Lorestan with help of Petrography, geochemistry, trace element. Host rock of this ore are Permian dolomitic limes tones. Faults of this area have had NW-SE process and for this reason most of the mineral veins of barite have this process. Volcanic rocks from andesite and tuff kind are found to some extent near to this formation and can operate as thermal motor to move fluids which form ore. These depositions are epigenetic and mainly veined and fill voids-pore and massive spaces and replacement form that has occurred within host rock and it's level is low. The most important process for preparing the ground of ore deposition is more physical not chemical. Mineralogy of these depositions is easy and consists of barite, quartz, calcite and dolomite. This positive correlation with barium and inert elements shows its hydrothermal origin of these elements and barite. barite depositions in this area are hydrothermal . and this conclusion is supported by field, petro graphical observations and also results from geochemical analysis.