



نقش شورابه های حوضه ای در شکل گیری کانسار سرب و روی ایرانکوه (باما) اصفهان

تیموری، فرزانه* ؛ دکتر پاکزاد، حمید رضا و دکتر باقری، هاشم
دانشگاه اصفهان، دانشکده علوم

چکیده

کانسار سرب و روی ایرانکوه در جنوب غرب اصفهان در امتداد زون تکتونیکی سنندج- سیرجان قرار دارد. تشکیلات اصلی دربرگیرنده کانسار عمدتاً شامل شیل ژوراسیک و آهک کرتاسه است. نهشته های ژوراسیک در منطقه، شامل شیل های خاکستری تیره و شیل زیتونی می باشند که سنگ های کربناته با یک دگرشیبی زاویه دار بر روی آن ها قرار می گیرند. اگرچه تاکنون مطالعات زیادی بر روی این کانسار انجام شده ولی هنوز مطالعه سیالات درگیر که معمولاً از شواهد کلیدی برای تعیین منشاء کانسار نیز می باشد، بر روی آن صورت نپذیرفته است. به همین منظور در این تحقیق با انتخاب و تهیه تعدادی نمونه به این موضوع پرداخته شده است. در مطالعات میکروسکوپی مشخص شد که اکثر میانبارها از نظر شکل به صورت کروی تا بی نظم می باشند و تعدادی دارای شکل بلوری منفی هستند. اندازه اغلب نمونه های مطالعه شده در حدود ۱۰ میکرون است. سیالات از نوع دوفازی غنی از مایع و گاز می باشند و همینطور سعی شد که میانبارهای اولیه برای مطالعه انتخاب شود. بر اساس مطالعات میکروترمومتری، نتایج بدست آمده و رسم نمودار شوری-دمای همگن شدن سیالات درگیر، نمونه های مربوط به این کانسار دمای همگن شدگی بین 160°C - 100°C ، شوری ۲۲-۱۷ درصد وزنی معادل نمک طعام دارد و در محدوده ذخایر سرب و روی تیپ دره می سی سی پی قرار می گیرد. بر اساس این مطالعات می توان گفت که سیالات مسبب کانه زایی شباهت زیادی با شورابه های حوضه ای دارند.

Basinal brins control on Irankuh (Bama) Pb- Zn mineralization, Esfahan, Iran

Teymoori, Farzaneh* and Dr. Pakzad, Hamidreza and Dr. bagheri, hashem
Department of Geology, University of Esfahan

Abstract

Irankuh zinc and lead deposit in southwest of Esfahan is located along with tectonic zone of Sanandaj- Sirjan. The main deposit country rocks are Jurassic shale and cretaceous limestone. Dark gray shale and olive shale are the main constituent of the Jurassic sedimentary rocks that carbonate rocks with a nonconforming lay on them. Many studies have been done on these deposit but the fluid inclusion. Which is usually the key evidence for determining the source of deposit, have not studied yet. . In this regard some samples were selected and prepared for fluid inclusion studies.

Microscopic studies have revealed that most of the fluid inclusion are irregular to spherical and some of them with negative crystal in shape. This study were carried on those with approximately 10 microns in size and primary in genesis. Studied samples are mainly of two phase liquid rich (l+v) type. This study shows that the homogenization temperature rang is $100-160^{\circ}\text{C}$ and salinity layed be 17- 22 wt% equivalent NaCl. Ploted data are well fitted with the area belong to the mississippi valley-type deposits in related diagrams. It seem that the basinal brines are the main constituent of the ore bearing fluids.