

بررسی زمین شناسی اقتصادی کانی سازی مس - مولیبدن مرتبط با رگه های سیلیسی در منطقه جوان شیخ اهر با تاکید بر مطالعات میانبارهای سیال

^۱ حاج علیلو بهزاد، ^{۲*} ایمانی فاطمه، ^۳ خالقی فاضل،
^۱ دانشیار گروه زمین شناسی دانشگاه پیام نور، ^{۲*} دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه پیام نور مرکز تبریز،
^۳ استادیار گروه زمین شناسی دانشگاه آزاد اسلامی تبریز،
^{2*} Fatemehimani66@yahoo.com

چکیده:

منطقه مورد بررسی، (روستای جوان شیخ) در استان آذربایجان شرقی و شمال شهرستان اهر قرار گرفته است. واحدهای تشکیل دهنده منطقه شامل سنگهای دگرگون شده کرتاسه، سنگهای آتشفشانی و آذرآواری ائوسن، توده های نفوذی الیگوسن، واحدهای آذرآواری پلیوسن و واحدهای کواترنر می باشد. سنگهای پلوتونیک منطقه مورد مطالعه شامل گرانودیوریت، گابرو، مونزونیت، مونزونیت کواترنر دار است. براساس بررسی های سنگ شناسی و ژئوشیمیایی، گرانیتوئیدهای منطقه از نوع I می باشد. این سنگها متآلومینوس بوده و به گرانیات کمان آتشفشانی تعلق دارد. شکل کانی سازی از سیستم رگه و رگچه تبعیت می کند. بررسی و مطالعه سیالات درگیر نشان می دهد، در منطقه مورد مطالعه ۴ نوع از میانبارهای سیال وجود دارد.
نوع (A) میانبارهای سه فازه (V+L+S) نوع (B) میانبارهای دو فازه (V+L)
نوع (C) میانبارهای تک فاز گاز (V) نوع (D) میانبارهای تک فاز مایع (L)
بر اساس دمای همگن شدن میانبارهای سیال و میزان شوری سیالات به نظر می رسد کانی سازی مس و مولیبدن در منطقه جوان شیخ مربوط به حاشیه یک سیستم پورفیری باشد.
واژه های کلیدی: جوان شیخ، اهر، مس، کانی سازی، رگه های سیلیسی، میانبار سیال.

مقدمه :

محدوده مورد بررسی در استان آذربایجان شرقی واقع بوده و قسمتی از نقشه زمین شناسی ۱:۱۰۰,۰۰۰ کلیر می باشد. راههای دسترسی به محدوده در شکل ۱ آورده شده است. براساس تقسیم بندی نبوی (۱۳۵۵) این منطقه در زون البرز - آذربایجان و در پهنه بندی رسوبی - ساختمانی آقناباتی (۱۳۸۵) منطقه مورد مطالعه در قلمرو پهنه ایران مرکزی قرار گرفته است. نفوذ توده های آذرین الیگوسن به واحدهای کرتاسه و ائوسن باعث ایجاد دگرگونی و اسکارن زایی شده است. باتولیت شیورداغ با ترکیب سنگ شناسی گرانیتی، گرانودیوریتی و مونزوگرانییتی مناطق مرتفع این منطقه را تشکیل می دهد.