

عنوان مقاله:

کانسار اپی ترمال سولفیداسیون حدواسط مس±طلا رشت آباد (شمال زنجان): شواهد کانه زایی، میانبارهای سیال و ایزوتوپ های پایدار C-O

محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 29، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

نیر اجلی - *Department of Geology, Faculty of Science, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran*

اشرف ترکیان - *Department of Geology, Faculty of Science, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran*

ابراهیم طالع فاضل - *Department of Geology, Faculty of Science, Bu-Ali Sina University, Hamedan, Iran*

خلاصه مقاله:

کانسار مس±طلا رشت آباد (شمال زنجان) بخشی از کمربند فلززایی طارم- هشتجین در پهنه البرزغربی- آذربایجان است. واحدهای رخنمون یافته شامل سنگ های آتشفشانی و نیمه عمیق ائوسن با سرشت آهکی-قلیایی تا شوشونیتی هستند که در گستره کمان آتشفشانی قرار دارند. مهمترین دگرسانی های در ارتباط با کانه زایی شامل دگرسانی های کم دمای سیلیسی و سربستی هستند. کانه سازی در رگه های کوارتز-سولفید شامل مجموعه های اکسیدی (هماتیت)، سولفیدی (کالکوپیریت، کوولیت، بورنیت و گالن)، سولفاتی (باریت) و کربناتی (مالاکیت و آزوریت)، است. داده های میانبارهای سیال برای میانبارهای دوفازی مایع+بخار (L+V) اولیه، دمای ۱۳۸ تا ۳۲۰°C (متوسط ۲۲۹°C) و شوری ۴۹/۲ تا ۴۱/۹ (متوسط ۹۵/۵) درصد وزنی معادل نمک طعام، نشانگر پدیده آمیختگی هم دما و رقیق شدگی سیال کانه ساز هستند. همچنین مقادیر ۲۱/۹ C۱۳۵ تا -۸۱/۶ ‰ و ۱۴ δ۱۸O تا -۱۵ ‰ نیز بیانگر عملکرد سیال جوی در شکل گیری رگه های کربناتی مرحله تاخیری است. ویژگی های اصلی کانسار رشت آباد گویای شباهت این ذخیره با کانسارهای اپی ترمال سولفیداسیون حدواسط است.

کلمات کلیدی:

Dilution, polymetallic mineralization, fluid inclusion, Tarom-Hashtjin metallogenic belt
رقیق شدگی؛ کانه سازی چندفلزی؛ میانبار سیال؛ کمربند فلززایی طارم- هشتجین.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1252656>

