

عنوان مقاله:

بررسی زمین شیمیایی و میانبار سیال مس-طلائی فراگرمایی کالچویه در بخش میانی کمان ماگمایی ارومیه-دختر

محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 28، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

منا صامتی - دانشگاه لرستان

حسن زمانیان - دانشگاه لرستان

هوشنگ اسدی هارونی - دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

کانسار مس-طلائی کالچویه در بخش مرکزی کمان ماگمایی ارومیه-دختر قرار دارد. میزبان این کانه‌زایی بیشتر سنگ‌های دیوریتی، کوارتز دیوریتی و آندزیتی هستند. کانه‌زایی در مرحله درونزادی با کالکوپیریت، پیریت، گالن و مگنتیت مشخص می‌شود که در مرحله برونزاد با ایجاد کالکوسیت، کوولیت، مالاکیت، و گوئتیت ادامه می‌یابد. بر اساس بررسی‌های زمین شیمیایی، مقدار Lan/Ybn بین ۲/۲ تا ۳/۶ و Eu/Eu^* از ۷/۰ تا ۱/۱ متغیر است. توده‌های درونی میزبان کانه‌زایی در منطقه کالچویه ویژگی ماگماهای پهنه‌های فرورانش، یعنی غنی‌شدگی از عناصر سنگ دوست بزرگ یون (LILE) و تهی‌شدگی از عناصر با شدت میدان بالا (HFSE) با بی‌هنجاری منفی در Ti را نشان می‌دهند. داده‌های میانبارهای سیال، دمای ۱۵۰-۳۱۰ °C، شوری ۴-۱/۰ (درصد وزنی نمک طعام) و ژرفای حدود ۴۰۰ متر را برای کانه‌زایی در کانسار کالچویه نشان می‌دهند. روند تکاملی سیال در کانسار کالچویه سردشدگی، رقیق‌شدگی سطحی و جوشش را نشان می‌دهد. شواهدی از جمله بافت‌های نواری و شانه‌ای در کوارتز، کلسیت تیغه‌ای، برش گرمایی، دگرسانی پروپلیتی و شواهد میانبارهای سیال چون دما و شوری ماهیت فراگرمایی سولفیدشدگی پایین برای کانسار کالچویه را تایید می‌کند.

کلمات کلیدی:

fluid inclusion, low sulfidation, epithermal, Kalchuyeh, Urumieh – Dokhtar

میانبار سیال؛ سولفیدشدگی پایین؛ فراگرمایی؛ کالچویه؛ ارومیه - دختر.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1714596>

