

عنوان مقاله:

بررسی های کانی شناسی، زمین شیمی و میانبارهای سیال در کانسار مس آق دره، منطقه طارم، شمال غرب ایران

محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 29، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

سیامک صانع دوست - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه ارومیه، آذربایجان غربی، ایران

صمد علیپور

مهدی حسینی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه بین المللی امام خمینی(ره)، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

کانسار مس آق دره بخشی از پهنه طارم در ۲۵ کیلومتری شمال ابهر است. دگرسانی های سیلیسی، آرژیلیک و پروپلیتیک در منطقه رخ داده است و آندزیت ها و رگه های سیلیسی دربردارنده کانی های سولفیدی میزبان کانه زایی بوده اند. کالکوپیریت و پیریت کانی های اصلی درونزاد هستند که با مقادیر کمتر گالن در باطله سیلیسی طلا و نقره را همراهی کرده اند. مهم ترین کانی های برونزاد ملاکیت، آزوریت و گوتیت بوده اند. گالن عامل همبستگی سرب و روی بوده و همبستگی مس و آهن با همبزرایی کالکوپیریت و پیریت توجیه پذیر است. غنی شدگی نسبی عناصر سنگ دوست بزرگ یون (LILE) و عناصر خاکی نادر سبک (LREE) و تهی شدگی نسبی عناصر با شدت میدان بالا (HFSE) تشکیل ماگمای اولیه در محیط فرورانشی، آرایش آن با پوسته قاره ای و ایجاد سنگ های آتشفشانی آهکی-قلیایی را تایید می کند. برپایه ریزدماسنجی میانبارهای دوفازی مایع+بخار (L+V)، کانی سازی در دمای ۱۴۰ تا ۲۷۰ درجه سانتی گراد از سیالی با شوری ۷/۱۱ تا ۷ درصد وزنی معادل NaCl از طریق جوشش، آمیختگی و سردشدگی رخ داده است. کانسار آق دره از نوع فراگرمایی رگه ای است و احتمال کانی سازی مس پورفیری در بخش های زیرین منطقه وجود دارد.

کلمات کلیدی:

Mineralization, Geochemistry, fluid inclusion, Copper, Agh-Darreh, Tarom

کانه زایی؛ زمین شیمی؛ میانبار سیال؛ مس؛ آق دره؛ طارم.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1274400>

