

عنوان مقاله:

بررسی زمین شناسی، کانی شناسی، سیالات درگیر و ژنر رگه های پلی متال جنوب روستای گلی، قره آغاج، استان آذربایجان شرقی

محل انتشار:

چهل و یکمین گردهمایی (همایش ملی) علوم زمین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

پریا منافی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی، مشهد

علی اصغر کلاگری - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی، مشهد، مرکز تحقیقات آبهای زیرزمینی و ژئوترمال (متآب)، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی، مشهد

حسین ناصری - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی، مشهد

خلاصه مقاله:

کانسار پلی متال گلی در ۱۵ کیلومتری جنوب باختری قره‌آغاج در استان آذربایجان شرقی واقع گردیده است. مهم ترین واحدهای سنگی منطقه شامل واحد آهکی سازند قم و توفهای سبز سازند کرج است و کانه زایی سولفیدی بطور عمده بصورت رگه -رگچه ای در داخل زونهای سیلیسی رخ داده است. بر پایه شواهد صحرایی و مطالعات پتروگرافیکی، کانی های اوپیک هیپوزن در رگه - رگچه های سیلیسی شامل گالن، اسفالریت، پیریت، کالکوپیریت و طلا می باشند. مجموعه کانی های سوپرژن نیز شامل اکسیدها و هیدروکسیدهای آهن (گوتیت و هماتیت)، کانی های کربنات مس (مالاکیت و آزوریت)، کربناته سرب، سولفات سرب و سولفیدهای ثانویه مس (کولیت و کالکوسیت) هستند. بلورهای کوارتز در رگه -رگچه های سیلیسی بافت های برشی، رگچه ای، حفره ای، توده‌های و شعاعی نشان می دهند. بر اساس مطالعات میکروترمومتری بر روی میانبرهای دو فاز غنی از مایع در بلورهای کوارتز، دمای همگن شدن میانبرهای سیال بین ۹۷ تا ۲۸۰ درجه سانتیگراد و شوری های بدست آمده نیز بین ۵/۳ تا ۲۴/۱۶ درصد وزنی معادل NaCl متغیر می باشند. کانی شناسی و بافت کانی های اوپیک و باطله در رگه -رگچه های کوارتز نشانگر این است که کانه زایی از نوع اپیترمال سولفیداسیون پایین می باشد.

کلمات کلیدی:

رگه -رگچه های سیلیسی طلادار، میزبان کربناته، کانسنگ های سولفیدی سرب و روی، کانه زایی اپی ترمال.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1665418>

