

عنوان مقاله:

بررسی کانی سازی و ویژگی های میان بارهای سیال در رگه- رگچه های طلا دار با میزبان رسوبی در قره کند، جنوب شرق مراغه، آذربایجان شرقی

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 13، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

فاطمه حسنی سوقی - گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

علی اصغر کلاگری - گروه علوم زمین، دانشکده علوم طبیعی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

قهرمان سهرابی - گروه زمین شناسی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

منطقه قره کند در فاصله ۲۵ کیلومتری جنوب شرق شهرستان مراغه در استان آذربایجان شرقی واقع شده است. کانی سازی در منطقه قره کند به صورت رگه- رگچه ای در سنگ های میزبان رسوبی رخ داده است. دو مرحله کانه زایی در منطقه قره کند قابل تفکیک هستند. در مرحله اول، رگه- رگچه های کوارتزی هم زمان با فرایندهای دگرسانی و کانی سازی طی سه زیرمرحله مجزا (پیشین، میانی و پسین) توسعه یافته اند. بلورهای کوارتز در رگه- رگچه های کوارتزی، بافت های برشی، جعبه ای، دروزی و شانه ای را به نمایش می گذارند. طی مرحله دوم، رگه- رگچه های باریتی شکل گرفته اند. دگرسانی درون زاد اغلب به صورت توسعه هاله های سیلیسی که جانشین سنگ های میزبان رسوبی در دیواره و اطراف رگه- رگچه های کوارتزی شده اند، توسعه یافته اند. کانه زایی سولفیدی (گالن، اسفالریت، پیریت و کالکوپیریت) و طلا در رگچه ها و ریزرگچه های کوارتزی زیرمرحله پسین متجلی می شوند. گوتیت، هماتیت، ژاروسیت، ملاکیت و آزوریت در زون اکسیدان و سولفیدهای ثانویه مس (کوولیت، کالکوسیت و دیژنیت) در زون برون زاد تشکیل شده اند. میان بارهای سیال در بلورهای کوارتز زیرمرحله پسین مورد بررسی قرار گرفته و بر اساس محتوای فازهای اصلی، به سه نوع دو فاز غنی از مایع، تک فاز گازی و دو فاز غنی از گاز طبقه بندی شده اند. مقادیر دمای همگن شدن میان بارهای سیال دو فاز غنی از مایع در محدوده دمایی ۸۰ تا ۲۲۰ درجه سانتی گراد قرار می گیرند. دماهای ذوب نهایی یخ از ۱/۹- تا ۷/۳- درجه سانتی گراد متغیر بوده که منطبق با شوری هایی بین ۱۳ تا ۶ درصد وزنی معادل نمک طعام هستند. بر اساس یافته های ریزدماسنجی، رخداد جوشش و سرد شدن ساده موثرترین سازوکار های نهشت کانی های کانسنگی و باطله در قره کند تشخیص داده شدند. همچنین بررسی های ریزدماسنجی نشان دادند که لیگاندهای کمپلکس ساز بی سولفیدی به احتمال زیاد نقشی مهم در حمل فلزات کانسنگی (به ویژه طلا) ایفا کرده اند. ویژگی های زمین شناسی، یافته های میان بارهای سیال، کانی شناسی و بافت کانی های کدر و باطله در رگه- رگچه های کوارتز و باریت نشان دهنده آن است که کانه زایی در قره کند از قسم اپی ترمال نوع سولفید کم است.

کلمات کلیدی:

میان بار سیال، کانه زایی طلا، اپی ترمال، قره کند، مراغه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1294625>



