

عنوان مقاله:

منشا رگه های پلی متال اپی ترمال در منطقه نیکویی (باختر قزوین) بر اساس مطالعات کانی شناسی، دگرسانی و میانبار سیال

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 25، شماره 99 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سهیلا آقاجانی مرسا - کارشناسی ارشد، آزمایشگاه کانی شناسی، مرکز تحقیقات فرآوری مواد معدنی ایران، تهران، ایران

محمد هاشم امامی - دانشیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسلام شهر؛ پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

محمد لطفی - دانشیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال؛ پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

کاظم قلی زاده - دانشجوی دکترا، دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید بهشتی، تهران، ایران

مجید قاسمی سیانی - دکترا، دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

رگه های کانه دار منطقه نیکویی در بخش جنوبی ایالت فلزایی طارم- هشتجین در پهنه البرز- آذربایجان (البرز باختری) قرار دارد. سنگ های آتشفشانی ریوداسیت و آندزیت/آندزیت بازالت میزبان کانی سازی رگه ای در منطقه معدنی نیکویی هستند. دگرسانی های منطقه نیکویی شامل پروپیلیتی، آرژیلی، سیرسیتی و سیلیسی است که در پیرامون رگه ها در سنگ میزبان گسترش دارند. کانه زایی در این منطقه به دو شکل درونزاد و برونزاد در سه مرحله: مرحله آغازین شامل کانه های مگنتیت، پیریت، کالکوپیریت، بورنیت؛ مرحله میانی شامل کانه های گالن، اسفالریت و مقدار کمتر کالکوپیریت و مرحله پایانی متشکل از کانه های برونزاد ملاکیت، سروزیت، کولیت، هماتیت و گوتیت رخ داده است. مطالعات میانبارهای سیال در کانی های کوارتز و کلسیت به ترتیب دمای همگن شدگی (185 تا 312 درجه سانتی گراد و 133 تا 251 درجه سانتی گراد را نشان داد. شوری میانبارهای سیال در نمونه های کوارتز، در محدوده 5/0 تا 5/5 درصد وزنی معادل نمک طعام و در نمونه های کلسیت در محدوده 3/0 تا 4/5 درصد وزنی معادل نمک طعام در تغییر است. همزیستی میانبارهای سیال غنی از مایع و غنی از بخار، برشی شدن، حضور کوارتز ریزیلورین، کلسدونی و کلسیت تیغه ای، سازوکار جوشش در منطقه نیکویی را نشان می دهد. جوشش و سرد شدن مهم ترین سازوکار کانه زایی در رگه های کانه دار هستند. مطالعات کانی شناسی، هاله های دگرسانی و میانبارهای سیال نشان داد که کانی سازی در منطقه معدنی نیکویی از نوع اپی ترمال سولفیداسیون پایین است.

کلمات کلیدی:

کانی شناسی، دگرسانی، میانبارهای سیال، اپی ترمال، سولفیداسیون پایین، نیکویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1384417>



