

عنوان مقاله:

زمین شناسی، کانی شناسی و مطالعه میانبارهای سیال نهشته برون زاد روی در منطقه خارنگون، شمال خاوری بافق، ایران مرکزی

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 24، شماره 95 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

زهرا میریان - دانشجوی کارشناسی ارشد، پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

محمد لطفی - دانشیار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال، تهران، ایران

امیرعلی طباطبائی - استادیار، گروه زمین شناسی دانشکده علوم زمین، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

میرعلی اصغر مختاری - استادیار، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه زنجان، زنجان، ایران

احسان حاج ملاعلی - دانشجوی دکترا، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

منطقه خارنگون (Xârengun) در استان یزد، در فاصله ۱۸۵ کیلومتری خاور شهر یزد و ۶۵ کیلومتری شمال خاوری شهرستان بافق قرار دارد. کانی سازی در منطقه خارنگون در درون واحدهای سنگ آهکی و دولومیتی وابسته به سازند ریزو (معادل سازند سلطانیه)، به سن پرکامبرین بالایی-کامبرین زیرین اتفاق افتاده است. ماده معدنی این نهشته در قالب کانی های اسمیت زونیت و همی مورفیت به صورت غیرهمزاد و به شکل چینه کران، بیشتر در مسیر لایه بندی و لامیناسیون های سنگ میزبان کربناتی تشکیل شده است. بالاترین عیار روی در نمونه های برداشت شده از این منطقه، ۶/۳۶ درصد ZnO است و مطالعات ژئوشیمیایی گویای عدم همراهی قابل توجه سرب با روی در این پهنه کانه دار و تشکیل یک زون تک کانیایی Zn است. مطالعات حرارت سنجی میانبارهای سیال در نمونه های مربوط به این منطقه نشان دهنده نقش داشتن محلول های با منشأ جوی در تشکیل این ذخیره است. دمای همگن شدگی و شوری این میانبارها، به ترتیب با مقادیر 153°C - 173°C و ۲/۰ تا ۲۲ wt % eque.NaCl، با سیال های تشکیل دهنده ذخایر اپی ترمال مشابهت دارد. با توجه به شواهد به دست آمده از مطالعات صحرایی، کانی شناسی، ژئوشیمیایی و میانبار های سیال، کانی سازی موجود در این پهنه در زمره نهشته های غیرسولفیدی سوپرژن روی، از نوع ترکیبی جانشینی در سنگ دیواره - جانشینی مستقیم قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

باقق، خارنگون، روی، برون زاد، غیرسولفیدی، اسمیت زونیت، همی مورفیت، اپی ترمال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1390022>

