

عنوان مقاله:

کانه زایی مس و ویژگی های هاله های زمین شیمیایی منطقه اکتشافی گرماب (شرق سمنان)

محل انتشار:

فصلنامه پترولوژی، دوره 6، شماره 24 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

زهرا اعلمی نیا - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

محمد شریفی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

کانی سازی مس گرماب در شرق سمنان و در جنوب شرق شاهرود، در کنگلومرای ائوسن قرار دارد که با دگرسانی هیدروترمالی ضعیفی همراه است. در دگرسانی ضعیف همراه این کانسار، کانی سازی و هاله های زمین شیمیایی به طور محلی توسط گسل ها مهار می شود. کانی های مس، ملاکیت و آزوریت در سطح و در عمق سولفیدهای اولیه به طور عمومی شامل: پیریت، آرسنوپیریت و کالکوپیریت است. کانی های باطله رگه ها بیشتر شامل: کوارتز، کلسدونی، اپال و اندکی کلسیت است. سایر اجزا شامل: گوتیت، لیمونیت، هماتیت، اکسید منگنز و به مقدار اندکی ژاروسیت، اسمیت زونیت و ژیبس است. نتایج آماری از داده های زمین شیمیایی یک همبستگی مثبت را بین مس با طلا، نقره و آرسنیک نشان می دهد. بر اساس سنگ میزبان، کانی زایی و ارتباطات فضایی و توزیع زمین شیمی عناصر، انجام حفاری های عمیق تر در شرق کانی سازی a پیشنهاد می شود. کانی سازی مس گرماب با توده های نفودی مدفون منطقه مرتبط است و از نوع ذخایر مس رگه ای اپی ترمال در نظر گرفته می شود.

کلمات کلیدی:

زمین شناسی، هاله های زمین شیمیایی، کانی سازی مس، سمنان، پهنه ماگمایی ارومیه-دختر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1372294>

