

عنوان مقاله:

بررسی شرایط فیزیکی- شیمیایی تشکیل سولفیدها و سولفات ها بر اساس مطالعات پتروگرافی و ایزوتوپ های پایدار گوگرد- اکسیژن در کانسار مس پورفیری دره زار (کرمان)

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 6، شماره 1 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

انیس پارساپور - اصفهان

محمود خلیلی - اصفهان

مجید مقامی - معدن مس سرچشمه، کرمان، ایران

هاشم باقری - اصفهان

خلاصه مقاله:

کانسار مس پورفیری دره زار واقع بر روی کمر بند ماگمایی ارومیه- دختر و در ده کیلومتری جنوب شرقی مس سرچشمه قرار دارد. این کانسار با دارا بودن پهنه های دگرسانی پتاسیک، کلریت- سربیسیت، سربیسیت، آرژیلیک و پروپلیتیک در نتیجه نفوذ استوک پورفیر (گرانودیوریت) دره زار به درون ولکانیک های ائوسن، تشکیل شده است. پیریت، کالکوپیریت و مولیبدنیت با بافتهای گوناگون افشان و رگه ای، کانیهای سولفیدی اولیه و کولیت و کالکوسیت از سولفید های ثانویه این کانسار به شمار می روند. داده های ایزوتوپ گوگرد به خاستگاه ماگمایی سولفات ها و سولفیدهای قلمرو مورد تحقیق اشاره دارد. ژپیس های این منطقه را میتوان، بر پایه مطالعات ایزوتوپی اکسیژن و گوگرد، به دو دسته ۱- گرمابی و حاصل از آب گیری انیدریت و ۲- سوپرژن و ناشی از اکسیداسیون پیریت تقسیم نمود. بر اساس نتایج حاصل از زوج سولفید- سولفات (پیریت- انیدریت)، حرارت سیال گرمابی در زمان تشکیل کانه معادل ۴۸۹-۵۱۵ درجه سانتی گراد تخمین زده می شود. منشا ماگمایی با ماهیت احیاء برای این سیال کانه زا محتمل بوده و زونینگ ایزوتوپی بر پایه مقادیر $\delta^{34}\text{S}$ پیریت نسبت به عمق، این منطقه را به دو بخش شرقی و غربی به ترتیب با همبستگی منفی و مثبت تقسیم بندی می نماید. همچنین در بخش شرقی بین عیار مس و ایزوتوپ ^{34}S گوگرد یک تطابق منفی وجود دارد.

کلمات کلیدی:

کانه، مس پورفیری، ایزوتوپ های پایدار، دره زار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1353247>

