

عنوان مقاله:

شیمی کانی های سولفیدی و سولفوسالتی در کانسار باریت (طلا- نقره) چشمه نقره، زیر پهنه سبزوار، شمال غرب کاشمر

محل انتشار:

مجله بلورشناسی و کانی شناسی ایران، دوره 30، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

اسماعیل غفوری سدهی - دانشگاه تربیت مدرس

حسینعلی تاج الدین - دانشگاه تربیت مدرس

ابراهیم راستاد - دانشگاه تربیت مدرس

پوریا محمودی - دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

کانسار باریت (طلا-نقره) چشمه نقره در ۲۰ کیلومتری شمال غرب کاشمر، در زیرپهنه سبزوار واقع است. واحدهای سنگی منطقه کانسار از یک توالی از واحدهای آتش فشانی- رسوبی آئوسن شامل توف سنگی، توف ریولیتی، شیل توفی، لاپیلی توف و آگلومرا همراه با گدازه- های با ترکیب پیروکسن آندزیت و تراکی آندزیت تشکیل شده‌اند. در این کانسار، باریت به صورت عدسی، توده‌ای، نواری و رگه- رگچه‌ای در واحد توف ریولیتی شکل گرفته است. باریت‌های عدسی- توده‌ای و نواری شکل دربردارنده کانه‌های فلزی شامل پیریت، اسفالریت، کالکوپیریت، گالن، تترائدریت، آرژانتیت و الکتروم هستند. همراهی کانی‌های سولفیدی با باریت نشان دهنده شرایط زیراکسیدی در زمان نهشت کانسنگ است. در این پژوهش، شیمی کانی‌های سولفیدی موجود در کانسنگ های عدسی شکل باریتی با ریزپردازشگر الکترونی (EPMA) بررسی شد. بر این اساس، گستره باریک و مقدار پایین آهن درون اسفالریت با کانه‌زایی در یک محیط زیراکسیدی همخوانی دارد. حضور عناصر سنگین چون طلا و نقره درون پیریت نشان می‌دهد که پیریتها در یک محیط زیراکسیدی تشکیل شده و آرسنیک موجود درون پیریت به صورت یون فلزی (As^{3+}) جانشین آهن شده است. حضور مقادیر فراوان آنتیمون، بیسموت، آرسنیک و نقره در همه کانی‌های سولفیدی و سولفوسالتی کانسار چشمه نقره نشان می‌دهد که سیال فلزدار سازنده کانسار چشمه نقره غنی از این عناصر فلزی بوده است.

کلمات کلیدی:

Cheshmeh Noghreh deposit, barite, gold-rich massive sulfide, mineral chemistry

کانسار چشمه نقره؛ باریت؛ سولفید توده ای غنی از طلا؛ شیمی کانی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1424542>

