

عنوان مقاله:

کانی شناسی و زمین شیمی ایزوتوپی ذخیره طلای شرف آباد، شمال غرب ایران

محل انتشار:

بیست و ششمین گردهمایی علوم زمین (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سوسن ابراهیمی - دانشجوی دکتری زمین شناسی اقتصادی دانشگاه شهید بهشتی

سعید علیرضایی - دکتری زمین شناسی اقتصادی عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی

محمود مهرپرتو - دکتری زمین شناسی اقتصادی عضو هیئت علمی پژوهشکده سازمان زمین شناسی و

خلاصه مقاله:

محدوده طلای شرف آباد در استان آذربایجان خاوری در شمال باختر ایران و در زون ماگمایی البرز- آذربایجان واقع شده است. این محدوده توسط سنگ های آتشفشانی و آذرآواری اسیدی تا حد واسط با سن ترشیری مشخص می شود. کانی سازی به رگه ها و رگچه های سیلیسی و سیلیسی-کربناتی محدود می باشد. بر اساس مطالعات کانی شناسی و روابط بافتی چهار مرحله قابل تشخیص است: قبل از کانه زایی، کانه زایی، بعد از کانه زایی و سوپرژن، پیریت، کالکوپیریت، اسفالریت، گالن، کوارتز و کربنات ها کانی های معمول هستند. ترکیب داده های ایزوتوپی کربن و گوگرد، همراه با ویژگی های کانی شناسی و زمین شناسی ذخایر معدنی می تواند به شناسایی منبع، ماهیت و تکامل سیال و همچنین مکانیسم نهشت کانسنگ کمک نماید. مقادیر ایزوتوپی گوگرد بر روی 6 نمونه پیریت، اسفالریت و گالن بین $+1/7\%$ تا $-3/5\%$ می باشد. دانه نسبتا باریک مقادیر $2/40\%$ تا $2/14\%$ است. منبع کربن به احتمال زیاد، کربنات دریایی است که دستخوش انحلال و رسوب دوباره شده است. دگرسانی آرژلیک حد واسط و همراهی طلا با کانی های سولفیدی فلزات پایه در شرف آباد مشخص کننده سیستم های اپی ترمال طلا- نقره و غنی از فلزات پایه مربوط به گروه سولفیدی حد واسط می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/40194>

