

عنوان مقاله:

منشأ گوگرد در اسکارنها و دایک ها ی کانه دار میوه رود، آذربایجان شرقی، شمال غرب ایران

محل انتشار:

بیست و چهارمین گردهمایی علوم زمین (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مرتضی عین علی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه شهید بهشتی

سعید علیرضایی - عضو هیئت علمی گروه زمین شناسی دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

منطقه میوه رود در بخش خاروانا در استان آذربایجان شرقی و در زون زمین ساختی البرز - آذربایجان واقع شده است. در اینجا یک توده پرفیری همراه با دایک ها و سیلهای بسیار در واحدهای فیلسی پالتوس نفوذ کرده است. توده پرفیری، گرانودیوریت تا کوارتز-مونزونیت با گرایش کالکو آلکان است. دایک ها و سیلهای ترکیب ترکی آندزیت تا داسیت دارند. در اثر تزریق ها، محیطهای دگرگونی - متاسوماتیکی شامل هورنفلس و اسکارن تشکیل شده است. دونا برون - اسکارن وجود دارد: توده های و نواری که ما اول شامل گارنت، اپیدوت، کلسیت و کوارتز و نوع دوم شامل نوارهای روشن (عمدتاً کوارتز - فلدسپار) و رنگین (غنی از گارنت- اپیدوت است. درون - استار به طور محلی توسعه یافته است. اکتشاف در میوه رود آنومالی های از CU/AU/AG/AS/SB/BI را نشان داده است. کانی سازی به طور افشان استوک ورک، رگچه ای ملکه ای است. استار توده ای و دایک ها به طور محلی غنی از سولفید به ویژه پیریت، کالکوپیریت و بونیت حسن. عیار متوسط طلا در تاکسی های زون قه داش 3PPM است. در اصفهان به توده های حداکثر عیار CU/AG/AU به ترتیب 1%، 0.7PPM، 23PPM است. برای شناخت منشأ گوگرد و سیال کانه ساز هشت نمونه سولفیدی برای آنالیز ایزوتوپی انتخاب شد: دو نمونه از دایک ها ی مینرالیزه، سه نمونه از اسکارن نواری و سه نمونه از اسکارن توده ای. نمونه ها در آزمایشگاه 22 پوئن گروه علوم زمین، دانشگاه اتاوا، کند تا با استفاده از طیف سنج جرمی DELTA PLUS با دقت 0.1 % آنالیز شدند. گستره ایزو توپی در هر دو دو استکان (فرمول در متن اصلی مقاله) و دایک ها (فرمول در متن اصلی مقاله) محدود و پیرامون صفر است که نمایانگر خاستگاه ماگمایی برای گوگرد در اسکارن ها و دایک هاست. سیال های کانه ساز به احتمال زیاد از توده نفوذی منشأ گرفته اند. این نتایج هماهنگ و نتایج یک مطالعه ما بازی بر روی توده پرفیری است که در آن نیست نسبت های ایزو توپی گوگرد منشأ ماگمایی و تأیید می کنند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210246>

