

عنوان مقاله:

پتروژنز، ژئوشیمی، تیپ کانه زاپی کانسار مس پرداد (شرق شاهرود)

محل انتشار:

چهلیمین گردهمایی ملی علوم زمین (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سعید مشتاق - دانشجوی دکترای زمین شناسی اقتصادی دانشگاه تبریز، تبریز

کمال سیاه چشم - عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز، تبریز

محمد رضا حسین زاده - عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز، تبریز

خلاصه مقاله:

محدوده مورد مطالعه در ۱۶۰ کیلومتری شرق شاهرود و در منطقه معدنی شاهرود - عباس آباد - سبزوار واقع شده است. منطقه در مقیاس ناحیه ای و در تقسیم بندی واحدهای ساختاری ایران، قسمتی از کمربند آتشفشانی سنوزوئیک شمال ایران مرکزی است. واحدهای رخنمون یافته در سطح و بررسی گمانه ها شامل واحدهای آتشفشانی - نیمه نفوذی، واحدهای رسوبی و رسوبات عهد حاضر در منطقه و اطراف آن گسترش دارند. بر اساس داده های ژئوشیمیایی نمونه سنگهای منطقه در محدوده کالک آلکالن و در گستره رژیم تکتونیکی فرورانش قوس قاره ای (VAG)، قرار می گیرند. کانی سازی مس در واحدهای آتشفشانی با ترکیب آندزیت تا تراکی آندزیت، پیروکسن آندزیت رخ داده است سنگهای نیمه نفوذی با جایگیری در عمق کم به صورت آپوفیز کوچک در سنگهای آتشفشانی تزریق شده اند. کانی سازی مس بصورت رگه - رگچه ای، جانیشینی و پرشدگی فضاهای خالی مرتبط با دگرسانی پروپیلتیک، کلریتی - کلسیتی همراه با دگرسانی هماتیته دیده میشود. بر اساس مطالعات کانه نگاری کانی های اصلی کانسار مس پرداد شامل ملاکیت، کالکوسیت، بورنیت، کولیت و به مقدار کمتر کالکوپیریت و مس طبیعی می باشد، که از میان کالکوسیت و ملاکیت فراوانی بالایی دارند. ژئوشیمیایی اکتشافی رگه های کانه دار مس حاوی عنصر نقره با متوسط عیار ۵,۱۰ پی پی ام که حاکی از ارتباط ژنتیکی نقره با مس می باشد میزان عناصر سرب، روی، آرسنیک پایین بوده و مقادیر طلا ناچیز می باشد. ویژگی های کانه زاپی مس در کانسار مس پرداد از نظر محیط تکتونیکی، ژئوشیمی سنگ میزبان، ساخت و بافت ماده معدنی، دگرسانی و پاراژنز کانیایی بیشترین شباهت را با کانه زاپی تیپ مانتو نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

کانه زاپی، مس پرداد، تیپ مانتو، ایران مرکزی، شرق شاهرود.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1471822>

