

عنوان مقاله:

مطالعات زمین شناسی اقتصادی ژئوشیمیایی معادن مس عباس آباد شاهرود و برآورد پتانسیل معدنی آنها

محل انتشار:

کنفرانس مهندسی معدن ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فیروز علی نیا - استادیار دانشکده مهندسی معدن، متالورژی و نفت دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مهديه دهقان نژاد - کارشناس ارشد مهندسی اکتشاف معدن دانشگاه صنعتی امیرکبیر

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در شمال شرق ایران در منتهی الیه شرق استان سمنان و بین شهرهای شاهرود و سبزوار واقع است. مطالعات میکروسکوپی و سنگ شناسی منطقه مشخص نمود که کانه سازی مس در درون سنگهای آتشفشانی دارای ترکیب الکالی اولیوین بازالت - تراکی آندرزیت بازالت بوده و یا درون ولکانوکلاسیک های دارای ترکیب مشابه سنگهای فوق الذکر انجام گرفته است. مطالعات مینرالوگرافی و کانه سازی مشخص شد که کانه سازی کالکوسیت - دیژنیت به مقدار کم کالکوپیریت و بورنیت به صورت اولیه بوده کالکوسیت معمولاً از حاشیه دانه ها و یا از شکستگی بتدریج به کولیت و بعضاً به کوپریت و به مقدار کم نیز به تنوریت تبدیل میشود. ماگنتیت و هماتیت به صورت پراکنده در داخل سنگ وجود دارد. آلتراسیون بازر در این کانسارها سربستی و سیلیسی و کربناتی و به مقداری کم زئولیت و کلریتی میباشد. جهت تعیین روند گسلها و درزه ها مطالعات درزه نگاری منطقه انجام شد و به وسیله نرم افزار Wintek مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. جهت مدلل نمودن منشاء رگهای گرمایی کانسارهای منطقه در امتداد عمود بر رگه کانه سازی در معادن دامن جلاء و معدن بزرگ نمونه برداری و منحنی حاصله نوعی کانه سازی رگه ای گرمایی را مشخص نمود. همچنین جهت مشخص نمودن ادامه کانه سازی در عمق در کانسارهای دامن جلاء و معدن بزرگ از افقهای مختلف نمونه برداری و در آنها مقادیر عناصر فوق کانساری، تحت کانساری تعیین و منحنی شاخص منطقه بندی در هر دو کانسار دلالت بر ادامه کانه سازی در عمق دارد. نتایج حفاری های انجام شده در کانسار معدن بزرگ و دامن جلاء و وجود مقادیر مس بالای 1/2 درصد نیز دلالت بر کانه سازی در عمق می باشد، با توجه مقدار حداقل 2/000/000 تن کانسنگ مس با عیار درصد مس موجود در منطقه و ادامه کانه سازی در عمق وجود پتانسیل معدنی مس قابل برداشت در منطقه را تایید میکند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/8133>

