

عنوان مقاله:

زمین شناسی و کانی شناسی کانسار مس ربیعی نیا- جنوب دامغان

محل انتشار:

بیست و نهمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آرزوسادات میرباقری - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

فرج اله فردوست - استادیار دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

مهدی رضائی کهخائی - استادیار دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

خلاصه مقاله:

کانسار مس ربیعی نیا در استان سمنان، در ۱۲ کیلومتری جنوب دامغان و در داخل مجموعه آتشفشانی -رسوبی ائوسن نوار ترود-چاهشیرین در حاشیه شمالی پهنه ساختاری -رسوبی ایران مرکزی قرار دارد. فعالیت های ماگمایی در این نوار از ائوسن تا الیگو میوسن عمدتاً در ارتباط با فرورانش در این پهنه می باشند. در نوار ترود-چاهشیرین کانه زایی ها بیشتر در ارتباط با گسل های انجیلو در شمال و ترود در جنوب با راستای شمالشرق-جنوبغربی رخ داده است. سنگ میزبان کانسار عمدتاً از آندزیت، آندزیت بازالت تشکیل شده اند. انواع دگرسانی های آن شامل آرژیلیتی، سربستی، سیلیسی، کربناتی، کلریتی و اکسیدهای آهن در اطراف رگه ها هستند. کانه زایی در منطقه ربیعی نیا در امتداد شکستگی های حاصل از عملکرد گسل های فوق اتفاق افتاده است؛ چرا که این شکستگی ها محل مناسبی را برای نفوذ محلولهای گرمابی ایجاد کرده اند. براساس مشاهدات صحرایی و مطالعات کانه نگاری، کانه زایی در دو مرحله هیپوژن و سوپرژن و هوازدگی صورت گرفته که کانه های پهنه هیپوژن را عموماً کالکو پیریت، مگنتیت و کانی های ثانویه مس نظیر کوولیت، و مالاکیت و کریزوکولا در قسمت سوپرژن تشکیل شده اند. بررسی داده های زمین شیمیایی سنگ های آتشفشانی منطقه، غنی شدگی قابل ملاحظه ای نسبت به عناصر U، Th، K، و Pb و تهی شدگی از عناصر Nb، Th، Ba/Th نشان می دهند. بر این اساس می توان منشأ ماگمای آنها را به پهنه فرورانش نسبت داد. با توجه به بررسی کلیه خصوصیات کنترل ساختاری کانی سازی، نوع دگرسانی، سنگ شناسی، کانی شناسی ساده، داده های ژئوشیمی و همچنین مقایسه آنها با کانسارهای مشابه، کانسار مس ربیعی نیا را می توان در دسته کانسارهای مس تیپ مانتو در نظر گرفت.

کلمات کلیدی:

زمین شناسی، کانی شناسی، مس تیپ مانتو، ائوسن میانی-بالایی، ربیعی نیا، ترود-چاه شیرین.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1421820>

