

عنوان مقاله:

ژئوشیمی عناصر اصلی و کمیاب در کانسنگ و سنگهای میزبان کانهزایی مس رسوبی در شمال- شمال غرب تربت حیدریه

محل انتشار:

هجدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهره میلویش - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه شاهرود،

فریدین موسیوند - دکترای زمین شناسی اقتصادی، عضو هیئت علمی دانشگاه شاهرود،

خلاصه مقاله:

منطقه مورد مطالعه در 48 کیلومتری شمال- شمال غرب تربت حیدریه در پهنه ساختاری ایران مرکزی وزیر پهنه سبزوار واقع شده است. این کانهزایی به صورت چینهمسان و چینهرکان در واحدهای تخریبی ائوسن- الیگوسن رخ داده است. جنس سنگهای توالی میزبان ماده معدنی شامل ماسهسنگ، کنگلومرا، سیلتستون و مارن گچدار میباشد. بر اساس موقعیت سنگهای میزبان در نمودارهای دومتغیره باتیا و سه متغیره کروئینبرگ محیط کمان آتشفشانی برای این منطقه پیشنهاد میشود. طبق بررسی توزیع، پراکندگی و همبستگی عناصر اصلی و کمیاب، بیشترین تمرکز مس در افقهای ماسهسنگی و کنگلومرایی احیایی (پهنه کانهزایی) دیده میشود. تغییرات عنصر نقره در این کانهزایی کاملاً مشابه تغییرات مس بوده و نشاندهنده همبستگی مثبت این دو عنصر با یکدیگر است. بررسی اکسیدهای اصلی نشاندهنده غنیشدگی CaO و تهیشدگی Fe_2O_3 MnO و MgO در پهنه کانهزایی میباشد. عناصر Fe , Mg , Mn و Ti در طبقات قرمز نسبت به طبقات خاکستری غنیشدگی نشان میدهند. همچنین مقایسه الگوی پراکندگی عناصر کمیاب در ماسهسنگ خاکستری کانهدار نسبت به ماسهسنگ قرمز آنومالی مثبت در Ni و Ag , Zn , Co , V , Cu را نشان میدهد که نشاندهنده همزمانی تهنشینی آنها با یکدیگر است. وجود مواد آلی موجب غنیشدگی عناصر Cu و V و Ni در ماسهسنگهای خاکستری شده است. همچنین سنگ آهکها نسبت به ماسهسنگ قرمز از عناصر V , Cr , Co , Ni , Zn تهی شدهاند که ناشی از شستشوی این عناصر طی فرآیند کانهزایی میباشد.

کلمات کلیدی:

مس رسوبی، تربت حیدریه، ژئوشیمی، پهنه کانه زایی، عناصر اصلی و کمیاب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/391432>

