

عنوان مقاله:

زمین شناسی و ژئوشیمی افق های کانه دار کانسار سولفید توده ای آتشفشان زاد باریت - سرب - مس ورندان در جنوب غرب قمصر

محل انتشار:

ششمین همایش انجمن زمین شناسی اقتصادی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فایق هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه شاهرود

فردین موسیوند - دکتری زمین شناسی اقتصادی، ۱۳۸۹، عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود

مهدی رضایی کهخایی - دکتری پترولوژی، ۱۳۹۰، عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

کانسار سولفید توده های آتشفشان زاد باریت - سرب - مس ورندان در 60 کیلومتری جنوب غرب کاشان و 20 کیلومتری جنوب غرب قمصر و در پهنه ارومیه - دختر رخ داده است. این کانه زایی بصورت چینهمسان و چینه کران بوده و حاوی چهار افق کانه دار در داخل توالی آتشفشانی- رسوبی ایوسن میباشد. کانی سازی شامل پنج رخساره رگه رگچه ای، توده ای، لایه ای - نواری، مجموعه دهانه ای و رسوبات گرمابی - برونهمی آهن و منگنزدار و سولفیدی است. مطالعات ژئوشیمیایی در رخساره های کانه دار نشان میدهد که عناصر Cu ، As ، Sb و Sr در بخش چینه سان (لایه ای - نواری و توده ای) افق سوم دارای عیار متوسط خیلی بالاتر از افق های دیگر به ترتیب برابر 41، 273، 1945، 390 و 1013 ppm می باشند. در بخش چینه سان افق سوم برعکس Pb وجود ندارد اما در افق اول و دوم عیار متوسط آن 487 ppm می باشد. همچنین میزان باریت با سیلیس رابطه عکس دارد، بطوری که از رخساره چینه سان افق اول به سمت افق سوم میزان درصد باریت کاهش و سیلیس افزایش پیدا می کند. نسبت Cu / Zn در کانسار ورندان 0 / 45 میباشد و در میان انواع کانسنگ های تیپ کروکو در محدوده کانسنگ ترکیبی (کانسنگ سیاه و زرد) قرار می گیرد که نشان میدهد دمای سیال کانه ساز متوسط و حدود 250-350 درجه بوده و فاصله تهنشست مواد معدنی از محل خروج سیالات متوسط بوده است

کلمات کلیدی:

ورندان، قزآن، قمصر، سولفید توده ای، ژئوشیمی، زمین شناسی، ارومیه - دختر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/746691>

