

عنوان مقاله:

مطالعات کانی شناسی و زمین شیمیایی سنگ میزبان و کانسنگ کانسار منگنز دهنج جنوب شرق زنجان

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی تخصصی زمین شناسی دانشگاه پیام نور و بیست و یکمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آزاده شریعت بهادری - دانش اموخته کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه زنجان

قاسم نباتیان قشلاق - استادیار بخش علوم زمین دانشگاه زنجان

کیامرث حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی دانشگاه هرمزگان

سیما نژادحسن - دانشجوی کارشناسی ارشد رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

کانسار منگنز دهنج در 55 کیلومتری جنوب خاوری شهرستان زنجان واقع شده است. سنگ میزبان کانسار آندزیت، کوارتز اندزیت، ریوداسیت و توف می باشد. کانی زایی در این منطقه عمدتاً به صورت رگه ای، رگچه ای و توده ای است. دگرسانی های تشکیل شده شامل سیلیسی، سربیتی- کربناتی و آرژیلی است. پیرولوژیت، منگنیت، پسیلوملان کانه های اصلی و باریت و کوارتز کانی های باطله را تشکیل می دهند. مطالعات ژئوشیمی انجام شده بر روی سنگ میزبان کانسار نشان می دهد که عناصر کمیاب Zr ، Sr ، Nb ، Th ، Ti ، و Tb دارای انومالی منفی و عناصر Yb ، Tm ، U ، Sm، داری بی هنجاری مثبت می باشد. نمودار توزیع عناصر نادر خاکی نشان می دهد که LREEs تفریق شدیدتری نسبت به MREE و HREE شان می دهند و این روند نشان دهنده غنی شدگی LREE نسبت به HREE است و از مشخصه های سنگ های مربوط به مناطق فرورانش می باشد. تمامی نمونه ها انومالی منفی Eu نشان می دهند که ناشی از جدایش فلدسپار ها از مذاب فلسیک به وسیله تفریق بلوری و یا ذوب بخشی می باشد الگوی نمودار عنکبوتی مربوطه به سنگ های اذرین و وجود انومالی مثبت Ti و Nb حاکی از قرار گرفتن منطقه مورد مطالعه در زون فرورانش می باشد. انومالی منفی عنصر Sr حاکی از تفریق پلاژیورکلاز و فلدسپات های قلیایی و بیوتیت های موجود در سنگ های اتشفشانی باشد انومالی مثبت Ba نیز میتواند نشانه نفوذ سیالات گرمایی حاوی این عنصر به درون سنگ های اتشفشانی منطقه باشد. کانسار های ایزاد منگنز غنی شدگی بلایی از عنصر Ce نشان می دهند اما در کانسار های گرمایی این عنصر دارای انومالی منفی است انومالی مثبت اما بسیار ضعیف Ce و نسبت (Co+Cu+Ni) به Co/Zn در نمونه های مورد مطالعه می تواند حاکی از منشأ اپی ترمال نهشته های مورد مطالعه باشد.

کلمات کلیدی:

کانی شناسی، زمین شیمی، کانسار منگنز دهنج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/857535>

