

عنوان مقاله:

زمین شیمی کانسار منگنز جون آباد، شمال خاش، استان سیستان و بلوچستان

محل انتشار:

فصلنامه زمین شناسی اقتصادی، دوره 11، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 25

نویسندگان:

محمودرضا رحمتیان - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

محمد لطفی - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، واحد تهران شمال، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران. پژوهشکده علوم زمین وابسته به سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور، تهران، ایران

مجید قادری - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

کانسار منگنز جون آباد در 16 کیلومتری جنوبشرق روستای جون آباد در شمال خاش و از لحاظ پهنه بندی رسوبی- ساختاری در بخش میانی زون فلیشی شرق ایران واقع شده است. سنگ میزبان لایه های منگنز در این کانسار، شیل های قرمز رنگ است که در قسمتهای بالایی و به صورت بینلایه ای یا به صورت آغشتگی، کانی سازی منگنز در آنها دیده میشود. هندسه ماده معدنی به صورت لایه ای شکل و اغلب هم شیب و همراه با واحدهای دربرگیرنده (شیل های قرمز رنگ) است. شیمی عناصر اصلی، نسبت های $Mn:Fe$ ، $Si:Al$ و وجود ضرایب همبستگی مثبت بین Fe_2O_3 ، Al_2O_3 ، TiO_2 و نشاندهنده تاثیر همزمان فرایندهای گرمایی در محیطی کم عمق همراه با ورود مواد آواری خاکی از جنس مافیک به درون حوضه رسوبی در محل شکلگیری کانسار است. نمودارهای عناصر فرعی، همگی بر محتوای پایین کانسنگ از عناصری همچون Ni ، Co دلالت دارند که نمایانگر قرارگیری کانسار در محدوده کانسارهای با منشأ گرمایی است. نسبت های $Co:Ni$ ، $Co:Zn$ ، $LREE:HREE$ ، غنی شدگی عناصر $LREE$ نسبت به عناصر $HREE$ و آنومالیهای منفی Ce نیز بیانگر نقش سیال گرمایی کانه دار در این کانسار است. الگوی پراکندگی عناصر نادر خاکی برای این کانسار، همخوانی زیادی با الگوی توزیع عناصر نادر خاکی در کانسارهای با منشأ گرمایی دارد.

کلمات کلیدی:

منگنز، گرمایی، زمین شیمی، جون آباد، خاش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/991264>

