

عنوان مقاله:

کانی شناسی، ژئوشیمی و ژنز کانسار آهن-آپاتیت ذاکر (شمال شرق زنجان)

محل انتشار:

بیست و ششمین گردهمایی علوم زمین (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نسرین خان محمدی - کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه شهید بهشتی تهران دانشکده ع

احمد خاکزاد - دکتری زمین شناسی اقتصادی عضو هیئت علمی دانشگاه شهید بهشتی

جواد ایزدیار - دکتری پترولوژی دانشگاه کیوتو ژاپن، عضو هیئت علمی دانشگاه زنجان دانشک

خلاصه مقاله:

کانسار آهن ذاکر (شمال شرق زنجان) در نوار ولکانو پلوتونیک طارم در زون ساختاری البرز غربی- آذربایجان واقع شده است. واحدهای سنگ شناسی در محدوده کانسار، سنگ های ولکانیک-ولکانوکلاستیک (گدازه-توف) تشکیلات کرج (با سن ائوسن) و توده های نفوذی گرانیتوئیدی با ترکیب کوارتز موزودیوریت، کوارتز موزونیت و کوارتز سینیت (با سن الیگوسن) می باشند که توده های گرانیتوئیدی در داخل واحدهای ولکانیکی نفوذ کرده است. کانه زایی آهن در حد فاصل توده نفوذی و سنگ های ولکانیک و ولکانوکلاستیک تشکیل شده است. کانه اصلی کانسنگ، مگنتیت-آپاتیت همراه با مقادیر کمی کوارتز و کلسیت است. مقدار آهن در کانسنگ 43 درصد، مقدار فسفات 5/56 درصد بوده و سولفور آن 672ppm می باشد. علاوه بر کانی سازی آهن-آپاتیت، تشکیل کانی سولفیدی پیریت همراه با مقادیر کمی کالکوپیریت به صورت رگچه ای و به عنوان فاز تاخیری بعد از تشکیل کانسنگ اصلی در منطقه صورت گرفته است. کانی سازی در 5 شکل بصورت رگچه های استوک ورک مگنتیت، مگنتیت-آپاتیت توده ای، مگنتیت-آپاتیت نواری (باندی)، مگنتیت-آپانتیت رگه ای و رگچه های سولفیدی در محدوده تشکیل شده است. نفوذ توده معدنی در سنگ های ولکانیکی میزبان، موجب متاسوماتیسم تیپ اسکارنی و تشکیل کانی های اکتینولیت، تالک، کلریت، فلوگوپیت، کوارتز، کلسیت و اپیدوت شده است. شواهد مینرالوگرافی، ژئوشیمیایی از منشا ماگمایی کانسار حمایت می کنند. مقادیر عناصر V, Ni, Fe و روابط این عناصر Ti و نسبت های آنها موید منشا ماگمایی کانسار می باشد. همچنین توزیع عناصر REE در آپاتیت های کانسنگ که آنومالی بارزی برای عناصر Ce, La و Nd و آنومالی منفی شاخصی برای عنصر Eu نشان می دهند بیانگر این است که کانسار آهن ذاکر دارای منشا ماگمایی است. این کانسار بدلیل داشتن کانی های مگنتیت، آپاتیت و اکتینولیت، متاسوماتیم نوع اسکارتی و کنتاکت مشخص با سنگ های میزبان با کانسارهای ماگمایی نوع کایرونا مطابقت مناسبی نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/40195>

