

عنوان مقاله:

کانسار ورتاوه (جنوب کاشان)؛ نمونه ای از کانه زایی آهن اسکارنی در پهنه ارومیه-دختر

محل انتشار:

سی و یکمین همایش علوم زمین (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجید وکیلی نوش ابادی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه صنعتی شاهرود

فردین موسیوند - دکتری زمین شناسی اقتصادی دانشگاه تربیت مدرس، عضو هیئت علمی دانشگاه ص

مریم شیخی - دکتری پترولوژی دانشگاه تهران، عضو هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

کانسار آهن ورتاوه در جنوب شهر کاشان و در فاصله حدود ۸ کیلومتری جنوب شرقی شهر قمصر و در پهنه ساختاری آتشفشانی- نفوذی ارومیه- دختر واقع شده است. نتایج بررسی های صحرایی، مطالعه مغزه های حفاری و مطالعات آزمایشگاهی بر روی مقاطع میکروسکوپی تهیه شده از بخش های مختلف کانسار و سنگ های میزبان و همراه، معرف شرایط اسکارنی برای کانسار آهن ورتاوه است. بر این اساس، نفوذ توده نفوذی با ترک یب میکرودیوریت تا میکروکوارتزیدیوریت- دیوریت به سن بعد از میوسن زیرین (میوسن میانی؟) به داخل سنگ های آهکی ائوسن نفوذ کرده و موجب تشکیل کانسار اسکارنی آهن ورتاوه شده است. ماده معدنی دارای بافت توده ای، برشی، رگه - رگچه ای و دانه پراکنده بوده و بطور عمده از مگنتیت تشکیل شده که در بخش های بی با هماتیت یا کانی های سولفیدی شامل پیری ت و کالکو پیریت همراه می شود. مجموعه کانیایی گارنت، اپی دوت، کلری ت، بیوتی ت، کلسیت، کوارتز، اسکاپولیت، زوئیزیت و کلینوزوئیزیت با کانه زایی همراه می باشند. کانی های ثانویه شامل لیمونیت، گوتیت، ملاکیت و آزوریت هستند. وجود گسل، درزه و شکستگی های فراوان در منطقه نقش مهمی در انتقال سیالات کانه ساز، تشکیل اسکارنی و کانه زایی داشته اند.

کلمات کلیدی:

اسکارنی آهن، مگنتیت، ورتاوه، کاشان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187238>

