

عنوان مقاله:

رخساره های کانه دار، ژئوشیمی و الگوی تشکیل کانسار آهن-استرانسیم-(منگنز) کوه ریگ، جنوب شاهرود

محل انتشار:

فصلنامه علوم زمین، دوره 31، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

منا مهدوری - کارشناسی ارشد، دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

فریدین موسیوند - استادیار، دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

محمود صادقیان - دانشیار، دانشکده علوم زمین، دانشگاه صنعتی شاهرود، شاهرود، ایران

مهدی موحدنیا - دانشجوی دکتری، گروه زمین شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

کانسار آهن-استرانسیم-(منگنز) کوه ریگ در جنوب شاهرود و در بخش شمالی پهنه ساختاری ایران مرکزی واقع شده است. کانه زایی در توالی آتشفشانی- رسوبی ائوسن زیرین رخ داده که شامل تناوبی از کریستال لیتیک توف، آندزیت بازالتی می باشد. ماده معدنی در بخش فوقانی به-صورت عدسی و همروند با لایه بندی سنگ میزبان لیتیک توفی و در بخش زیرین به صورت رگه-رگچه ای که لایه بندی سنگ میزبان را قطع نموده اند، رخ داده است. بر اساس موقعیت چینه شناسی، بافت و ساخت و کانی شناسی، از پایین به بالا می توان سه رخساره کانسنکی رگه-رگچه ای، برشی و نواری را از هم تمییز داد. کانی شناسی ماده معدنی شامل گوتیت، همتایت، مگنتیت، سلسیت، پیرولوزیت، پسیلوملان، باریت و هیدروکسید های آهن می باشد که با کانی های باطله کلسیت و کوارتز همراهی می شوند. دگرسانی های سرسیتی و کلریتی در منطقه دارای گسترش هستند. کانسار آهن-استرانسیم-(منگنز) کوه ریگ از جهت داشتن توالی میزبان آتشفشانی-رسوبی، شکل هندسی همروند با لایه بندی، بافت و ساخت، رخساره های کانه دار، کانی شناسی، پهنه بندی دگرسانی و ویژگی های ژئوشیمیایی، شباهت زیادی با کانسارهای آهن آتشفشانی- برونومی دارد. قابل ذکر است که بالا بودن میزان سلسیت از ویژگی های خاص این کانه زایی بوده و تاکنون مورد مشابه آن در ایران و جهان گزارش نشده است.

کلمات کلیدی:

آهن، سلسیت، آتشفشانی-برونومی، کوه ریگ، شاهرود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1362527>

