

عنوان مقاله:

بررسی زمین شناسی و زمین شیمی برای ارائه مدلی جهت خاستگاه کانسار آهن گل گهر سیرجان

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های دانش زمین، دوره 3، شماره 4 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

منصوره شیرنوردشیرازی - کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه پیام نور- مرکز تبریز

ارسیا مقتدری - استادیار زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه پیام نور- مرکز اوز

بهزاد حاج علیلو - دانشیار زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه پیام نور- مرکز تبریز

خلاصه مقاله:

ناحیه معدنی گل گهر دره ۵ کیلومتری جنوب غرب سیرجان در استان کرمان و در لبه شرقی زون سهندج- سیرجان واقع شده است. با توجه به شواهد بدست آمده از مطالعات صحرایی، سنگ نگاری، کانه شناسی میکروسکوپی و زمین شیمی، اینچنین به نظر می رسد که کانی سازی از نوع گرمابی جانشینی است. کانی سازی آهن در ترازهای عمقی کانسار از نوع مگنتیتی است و به سمت ترازهای میانی تا سطحی به ترتیب به انواع مگنتیتی-هماتیتی و هماتیتی تغییر می کند. از سوی دیگر دگرسانی سدیمی (آلبیتی) در ترازهای عمیق کانسار همراه با مگنتیت، دگرسانی پتاسیمی (فلدسپار پتاسیم) در ترازهای میانی همراه با مگنتیت و هماتیت و بالاخره دگرسانی فیلیک (سریسیتی) و سیلیسی در بالاترین بخشها با هماتیت مشاهده می شود. شواهد سنگ نگاری و کانه شناسی میکروسکوپی (صیقلی- نازک) به ترتیب حاکی از رخداد دگرسانیهای سدیمی تا سیلیسی و پدیده جانشینی از نوع گرمابی است. تشابه الگوی نمودار عنکبوتی عناصرکمپاب خاکی، در سنگ میزبان و کانسنگ آهن نشانه ای بر همزاد و هم منشاء بودن آنها است. در سنگ میزبان بین SiO_2 و Cl یک رابطه معکوس وجود دارد در صورتیکه رابطه Cl با آهن در این سنگها یک رابطه مستقیم است. براساس شواهد یاد شده، شاید بتوان این کانسار را با کانسارهای اکسیدآهن گرمابی مقایسه کرد.

کلمات کلیدی:

دگرسانی، آهن، گل گهر، سیرجان، عناصر REE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1266664>

