

عنوان مقاله:

بررسی نقش و اهمیت گسلها در کنترل رخدادهای کانی سازی منطقه خونی

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم معدنی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

نسیم حیدریان دهکردی - عضو هیئت علمی، پژوهشکده علوم پایه کاربردی

سعید میرزایی - دانشیار، عضو هیئت علمی، پژوهشکده علوم پایه کاربردی

سیدمحمد زمانزاده - استادیار، عضو هیئت علمی، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

محدوده ی مورد مطالعه در فاصله 40 کیلومتری خاور معدن نخلک و در فاصله 60 کیلومتری شمال خاوری شهرستان انارک، در حاشیه خاوری استان اصفهان قرار دارد. منطقه انارک به لحاظ زمین شناسی و معدن کاری از دیرباز مورد توجه بوده است، منطقه ی خونی در محدوده ی ایران مرکزی واقع شده است. سنگ هایی با سن پروتروزوئیک فوقانی و سنگ های آتش فشانی با سن ائوسن م نطقه را می پوشانند. این منطقه دارای چندین رخداد کانی سازی است. از مهمترین کانی سازی های این منطقه می توان به کانی سازی کاظمی در بخش غربی کوه خونی، چشمه خونی در بخش شرقی کوه خونی و کانی سازی های شمال کوه خونی اشاره نمود. بر اساس بررسی های کانه شناسی، زمین شناسی و ژئوشیمیایی می توان کانی سازی های منطقه ی خونی را به دو گروه عمده تقسیم کرد. نخست کانی سازی کاظمی که سولفیدی بوده و به واسطه داشتن عناصر پایه دارای اهمیت می باشد و شواهد از دمای کم جایگزینی حکایت دارد. دوم کانی سازی شمالی و زون های کانی سازی چشمه خونی، که اکسیدی بوده و عیار عناصر پایه به شدت اندک می باشد. همچنین کانی سازی های گروه دوم صرفاً به دلیل وجود طلا اهمیت داشته و فاقد مقادیر ارزشمند از سایر عناصر می باشند. گسل ها یا ساختارهای نفوذپذیر ضمن اینکه فرصت مهاجرت سیالات کانه دار سرد شده را مهیا می نمایند، ته نشین شدن کانی ها و انجام واکنش های گوناگون بین سنگ دربرگیرنده و سیال کانه دار را نیز سبب می شوند. مشخصات هندسی یک کانسار متأثر از عوامل مختلفی از جمله عیار حد، فن آوری و کنترل های ساختاری می باشد. در این مقاله سعی بر آن است تا به کارگیری اطلاعات مختلف صحرائی، مطالعات پتروگرافی، دگرسانی، مینرالوگرافی و ژئوشیمی، ضمن تشریح خصوصیات انواع کانی سازی های م وجود در منطقه، کنترل های ساختاری مؤثر در شکل گیری و جانمایی مواد معدنی رخدادهای کانی سازی منطقه تعیین گردند.

کلمات کلیدی:

منطقه خونی، کنترل های ساختاری، گسل رخداد کانی سازی کاظمی، رخداد کانی سازی چشمه خونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/307084>

