

عنوان مقاله:

مطالعات کانی شناسی ، مینرالوگرافی و سیالات درگیر رگه های پلی متال غرب روستای بارملک واقع در شمال شهرستان ورزقان استان آذربایجان شرقی .

محل انتشار:

چهل و یکمین گردهمایی (همایش ملی) علوم زمین (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

وحیده پورتنقی ارمنیان - کارشناسی ارشد رشته زمین شناسی اقتصادی، دانشگاه تبریز، دانشکده علوم طبیعی

علی اصغر کلاگری - عضو هیئت علمی دانشگاه تبریز، دانشکده علوم طبیعی

حسین ناصری - دانشجوی دکتری زمین شناسی اقتصادی دانشگاه تبریز، دانشکده علوم طبیعی

خلاصه مقاله:

کانسار پلی متال بارملک در ۱۷ کیلومتری شمال شرق ورزقان واقع گردیده است . مهم ترین واحدهای سنگی منطقه شامل آندزیت ، ریولیت ، ریوداسیت ، داسیت می باشند. کانه زایی و دگرسانی در این منطقه در طی فرآیندهای هیپوژن و سوپرژن رخ داده است . در طی فرآیند کانه -زایی هیپوژن کانیهای سولفیدی (اسفالریت ، گالن ، کالکوپیریت ، پیریت) و باطله (کوارتز، کلسیت و باریت) و فرآیندهای سوپرژن کانیهای اکسیدها و هیدروکسیدهای آهن (گوتیت و جاروسیت)، هیدروکربناتهای مس (مالاکیت و آزوریت) و سولفیدهای مس (کوپریت و کالکوسیت) نهشته شده اند که بافت های بارز برشی ، پرکننده فضای خالی و رگچه ای را به نمایش میگذارند. کانه زایی در ارتباط با زونهای دگرسانی آرژیلیکی ، سیلیسی و سربستی می باشد. براساس یافته های میکروترمومتری ، دماهای همگن شدن میانبارهای سیال مطالعه شده در محدوده ۱۲۰ تا ۲۳۰ درجه سانتی گراد و شوری های بدست آمده در محدوده ۱۲/۲ درصد وزنی معادل نمک طعام متغیر می باشند. جوشش همراه با سرد شدن ساده موثرترین مکانیسم های نهشت کانسنگ در بارملک بوده اند. کمپلکس های کلریدی احتمالاً نقش مهمی را در حمل فلزات گرانبها در منطقه بارملک ایفا نموده اند. کانه زایی در بارملک از نوع اپی ترمال با شیوه سولفیداسیون پایین می باشد.

کلمات کلیدی:

ورزقان، فلزات پایه و گرانبها، دگرسانی ، سیالات درگیر، محلولهای اپی ترمال.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1665411>

