

کانی سازه‌های فلزی مرتبط با دگرسانی‌های گرمابی در معدن رشت آباد شمال غرب زنجان

فرنوش افزلی، بهزاد حاج علیلو، سید جواد مقدسی
دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه پیام نور - مرکز تبریز
استادیار گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور تبریز
استادیار گروه زمین شناسی، دانشگاه پیام نور تهران
far_afzali2000@yahoo.com

چکیده:

معدن رشت آباد در ۴۵ کیلومتری شمال غرب زنجان واقع شده است. این منطقه بخشی از زون البرز غربی - آذربایجان را تشکیل می دهد. سنگ های منطقه مورد مطالعه شامل سنگ های آذرین درونی الیگوسن، آتشفشانی و آذرآواری ائوسن (معادل سازند کرج) می باشد. ترکیب عمومی سنگ های آذرین درونی بصورت گرانودیوریت تا کوارتز مونوزونیت، سینیت و گرانیت می باشد. سنگهای آذرین خروجی نیز بصورت آندزیت، تراکی آندزیت، داسیت - ریو داسیت، توف و برشهای ولکانیکی می باشد. نفوذ سیالات گرمابی ناشی از فاز متاخر توده های نفوذی در داخل ولکانیک ها و آذر آواری ها ی ائوسن موجب به وجود آمدن زون های دگرسانی گرمابی از نوع سرسیتیک، پروپیلیتیک، کلریتی و سیلیسی گشته است. مهمترین کانی سازه های منطقه شامل مگنتیت، کالکوپیریت، بورنیت و هماتیت می باشد. کلمات کلیدی: دگرسانی هیدروترمال، آذرآواری، رشت آباد، توده نفوذی

Metallic mineralization in related to Hydrothermal alteration zone , mine Rasht Abad -Zanjan

Abstract:

The Studied area (Rasht Abad) is Located in NW of Zanjan as a part of Western Alborz - Azarbaijan zone. The main Litologic unites in this area consists Oligocene plutonic and Eocen volcanic -volcano clastics and caused to formation of hydrothermal alteration zones. The main metallic mineralization in this region are magnetite, chalcopyrite, bornit and hematite.
KeyWord: Hydrothermal alteration, Volcano clastic, Rash Abad Zanjan, plutonic rocks

مقدمه:

منطقه مورد مطالعه به لحاظ جغرافیایی در محدوده بین طولهای ۱۵' ۴۸° تا ۲۴' ۲۳' ۴۸° شرقی و عرضهای ۲۵' ۳۷° ۰۶' تا ۳۷° ۰۱' شمالی و بر روی نقشه ۱:۱۰۰۰۰۰ هشتجین قرار گرفته است. راه دسترسی به منطقه مورد مطالعه از طریق جاده زنجان - ارمانخانه، روستای کلوجه، سه راهی لهرگین و روستای رشت آباد می باشد. از نظر تقسیمات زمین ساختی این منطقه جزء زون البرز غربی - آذربایجان محسوب می شود (نبوی، ۱۳۵۵). این محدوده در یکی از مناطق فعال و جوان زمین شناسی قرار گرفته که بر اثر عملکرد شدید تکتونیک، گسل هایی بزرگ و کوچک با روند شرقی - غربی در منطقه بوجود آمده است. خرد شدگی ها و درز و شکافهای ناشی از تکتونیک فعال منطقه، باعث تسهیل در نفوذ سیالات گرمابی و ایجاد دگرسانی در منطقه شده است