



مطالعه زون‌های دگرسانی و کانی‌سازی منطقه کورملا و قزل‌احمد شهرستان بستان‌آباد، آذربایجان شرقی

Investigation of the Mineralization and Alteration zone in the Kour-Molla and Gezel-Ahmad region of Bostanabad East Azer baijan.

مهرناز نیک‌نظر*، دانشجوی کارشناسی ارشد زمین‌شناسی اقتصادی دانشگاه پیام‌نور مرکز تبریز

mehrnazniknazar@yahoo.com

دکتر محسن مؤید، دانشیار گروه زمین‌شناسی دانشگاه تبریز

دکتر بهزاد حاج‌علیلو، استادیار گروه زمین‌شناسی دانشگاه پیام‌نور مرکز تبریز

دکتر قادر حسین‌زاده، استادیار گروه زمین‌شناسی دانشگاه تبریز

چکیده:

محدوده مورد بررسی در 22 کیلومتری جنوب شرق شهرستان بستان‌آباد (شمال‌غرب ایران) واقع شده است، که بر اساس تقسیم‌بندی زون‌های ساختاری ایران، بخشی از زون البرز غربی آذربایجان بوده و بیشتر از واحدهای آتشفشانی ائوسن، نفوذی‌های الیگومیوسن و در نهایت از واحدهای آذرآواری مربوط به آتشفشان سهند پوشیده شده است. مطالعات کانی‌نگاری حاکی از کانی‌سازی پیریت، مگنتیت، گالن و کالکوپیریت اولیه و کانی‌سازی کوولیت، گوتیت، هماتیت و اکسیدهای منگنز بصورت ثانویه است. بر اساس مطالعات میکروسکوپی، کالکوپیریت، پیریت و مگنتیت در اثر اکسید شدن تقریباً از بین رفته و تنها آثار جزئی از آنها به چشم می‌خورد. دیگر کانی‌هایی که در منطقه وجود دارند همگی در حال جان‌نشینی توسط گوتیت هستند. آنچه که از مطالعات نتیجه می‌شود این است که در اثر فرآیندهای ثانویه و تحت تأثیر محلول‌های سطحی کانی‌سازی گوتیت در منطقه غالب شده است. در منطقه مورد مطالعه انواع دگرسانی‌های سریسیتیک، آرژیلیتیک و پروپیلیتیک قابل مشاهده می‌باشند.

Abstract:

The Study area is Located at SE of Bostan-Abad in NW of Iran. Based on structural zoning of Iran, the above mentioned district is a part of Western Alborz- Azer baijan structural zone and consists of eocene volcanics, oligomiocene plntons and finaly, the Sahand volcanism pyroclastic unites. The ore microscopy observations show the pyrite, magnetite, galena, chalcopyrite phases in primary stages and the covellite, goethite, hematite, manganese oxides as secondary stages. Due to microscopic studies, under a oxidized status, the chalcopyrite, pyrite and magnetite are altered to secondary phases. Generally, goethitization is the most secondary replacement event for sulfide phases in this case. There are sericitic, argillic, propylitic alteration zones in the study area.

مقدمه:

منطقه مورد بررسی شامل محدوده عمومی روستاهای کورملا و قزل‌احمد در 22 کیلومتری جنوب شرقی شهرستان بستان‌آباد (شمال‌غرب ایران) می‌باشد. این منطقه بر اساس تقسیم‌بندی زون‌های ساختاری ایران (نبوی، 1355) بخشی از زون ولکانوپلوتونیک البرز غربی - آذربایجان بوده و تقریباً با واحدهای آتشفشانی و آذرآواری ائوسن، توده‌های نفوذی نیمه عمیق الیگومیوسن و واحدهای آذرآواری پلیوسن - پلیستوسن (مربوط به آتشفشان سهند) پوشیده شده است (شکل 1).