

کانی‌سازی مس در سنگ‌های رسوبی میوسن در منطقه تازه کند (شمال تبریز)

سیمینه عنایتی کولایی، دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه شهید بهشتی s_enayatikoulai@yahoo.com
دکتر محمد یزدی، دانشیار دانشگاه شهید بهشتی m-yazdi@sbu.ac.ir
دکتر میر علی اصغر مختاری، سازمان زمین شناسی کشور mokhtari1031@gmail.com



چکیده

رخداد مس رسوبی تازه کند، در فاصله ۴۳ کیلومتری شمال خاور تبریز، در نزدیکی روستای تازه کند قرار گرفته است. این منطقه از نظر زمین‌شناسی بخشی از زون البرز- آذربایجان به شمار می رود. رخنمون های سنگی در منطقه مورد مطالعه عمدتاً شامل توالی های رسوبی، گنبد های داسیتی و نمکی مربوط به میوسن بالایی می باشد. توالی های رسوبی در منطقه عمدتاً از جنس ماسه سنگ آهکی، مارن و سیلت سنگ (سازند قرمز بالایی) می باشد. کانی‌سازی مس در لایه‌های ماسه سنگی احیایی به رنگ خاکستری و عمدتاً در لایه‌های غنی از مواد آلی و بقایای گیاهی تشکیل شده است که در تناوب با لایه های قرمز رنگ از جنس سیلت سنگ و مارن قرار گرفته‌اند. کانه‌های مس در کانسنگ یاد شده عبارت از مالاکیت، کالکوسیت و کولیت است. در اندیس مس اکسیدی تازه کند، عیار مس بین ۰/۱۵ تا ۲/۱۳ درصد و نقره تا ۴۰ گرم در تن بدست آمده است. شواهد زمین شناسی و پتروگرافی سنگ های منطقه نشان می دهد که کانی سازی از نوع مس رسوبی لایه های قرمز است.

کلید واژه ها: مس رسوبی، لایه قرمز، تازه کند، میوسن، تبریز

Cu mineralization in Miocene sedimentary rocks of the Tazeh Kand area, North of Tabriz

Abstract

The Tazeh Kand Cu mineralization is located in 43km north-east of Tabriz, near the Tazeh Kand village. According to the structural- metallogenic zones of Iran, the area is located in Alborz-Azarbaijan zone. The main bed rocks of the area are composed of sedimentary rocks of Upper-Miocene Red Formation (sandstone, marl & siltstone) and younger salt & dacitic domes. Cu mineralization is associated with reductant sandstone layers especially in the laminas with abundant plant fragments that alternate with red siltstones and marl. The main ore minerals are malachite, covellite, & chalcocite. The geochemical analysis of several samples from different parts of the area show that average grade for Cu=2.13% & Ag= 40.88 ppm. Field and petrographic observation types show that Cu mineralization in the Tazeh Kand area is Cu-red bed sedimentary types of mineralization.

Keywords: Cu-sedimentary type, Red bed, Tazeh Kand, Miocene, Tabriz

