

کانی سازی مس در کوههای تالش با نگرشی ویژه به کانسار مس مجدر

^۱*نوید خسته بند

^۲منصور قربانی

چکیده :

منطقه مورد مطالعه جزئی از کوه های تالش می باشد. و از نظر ساختاری در زون البرز غربی قرار گرفته است. در این منطقه کانسارهای میسه چولی و مس مجدر در سنگهای آتشفشانی ترسیرتشکیل شده اند. حجم گسترده ای از سنگهای منطقه ولکانیکی وولکانی کلاستیک شامل سنگهای آندزیت مگا پور فیر، آندزیت بازالت، ریوداسیت همراه با کمی رخنمون های توف می باشد. در کانسارهای نامبرده شواهد معدن کاری باستانی شامل تونل های شدادی و کوره های قدیمی ذوب مس دیده می شود و براساس بررسی های صورت گرفته در هر دو کانسار مهمترین کانی های معدنی در منطقه عبارتند از مس طبیعی، مالاکیت، کالکوپست، کوولیت و کوپریت. که به صورت رگچه ای، رگه ای و پرکننده فضاهای خالی در گدازه های آندزیت مگاپورفیری مشاهده می شود. عیار متوسط مس در رگه های معدنی حدود ۰.۶٪ بوده و میزان عنصر نقره بالاتر از حد نرمال آن می باشد البته گاه در این فضاهای خالی تکه هایی از مس طبیعی دیده می شود که مورد توجه معدنکاران باستانی بوده است. بنابراین با توجه به نوع سنگ میزبان، شکل و پیکره ماده معدنی و همایند کانه ای بنظرمی رسد که کانی سازی در منطقه توسط محلولهای هیدروترمال که از سنگ های آندزیت مگاپورفیر منشاء گرفته اند، صورت گرفته است. با توجه به شواهد موجود می توان گفت خاستگاه مس، از نوع مس آندزیتی است..

واژه های کلیدی : مس طبیعی، مجدر، تیپ آندزیتی، تالش، میسه چولی

Copper mineralization in the Talesh mountains with a special attitude to the copper ore deposit of Mejdard

Navid Khastehband
Mansour Ghorbani

Abstract:

The study area is part of the mountain Talesh which is located in structural zone of western Alborz. In this area, copper ore deposits, Myseh Chuly and Mjdard copper, in Tertiaire volcanic rocks are formed. Large volume of rocks are volcanic and andesite volcanic clastic including Mgapurfiritic andesit, Andesitic basalt, Rhyodacit with a little Outcrops of Tuff. In this ore deposits, There is evidence of ancient mining including ancient tunnels and old furnaces melting Copper are seen and Based on surveys carried out in both ore deposits, The most important minerals in the region are Native copper, Malachite, Chalcocite, Cuprite, Covelite which are observed in Mgapurfiritic andesit lavas in the form of vein, veinlet and open space filling. Average shifter of copper in the vein was nearly 6 percent and amount of silver element was over than normal range. Of course, sometimes in this spaces, pieces of native copper which Ancient miners have been considered, Has been seen. Therefore, the type of host rocks, and shape and form of mineral and paragenesis seems that mineralization in the region by hydrothermal solutions have originated from Mgapurfiritic andesit rocks has been made Considering the available evidence can be said, genesis of copper, is Andesite type

^۱ دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی اقتصادی دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

^۲ عضو هیئت علمی دانشکده علوم زمین دانشگاه شهید بهشتی