شناسایی عناصر مرتبط با محدودههای تمرکز Cu-Au و عناصر معرف مرزهای پترولوژیکی و دگرسانی در نهشته دالی شمالی

دارایی گلستان- فرشاد 1 ، قوامی ربایی- رضا 7

۱- کارشناسی ارشد- نظام مهندسی معدن استان کرمانشاه farshad_darabi@yahoo.com ۲- استادیار دانشکده معدن، نفت و ژئوفیزیک – دانشگاه صنعتی شاهرود rghayami2@yahoo.com



چکىدە:

عمده معادن پورفیری ایران همانند نهشته پورفیری Cu-Au دالی بر روی کمربند ولکانیکی سهند -بزمان واقع میباشند. این کمربند مستعدترین موقعیت کانی زایی در ایران محسوب میگردد و با فرورانش صفحه عربستان به زیر ایران مرکزی و همراه و یا بعد از فرایند تصادم تشکیل گشته است. با بررسی صورت گرفته بر روی ترانشههای حفر شده در منطقه دالی شمالی مشخص گردید که شدت غلظت مورت گرفته بر روی ترانشههای حفر شده در منطقه دالی شمالی مشخص گردید که شدت غلظت Au>1/۲ppm (QDP) (QDP) در محدوده سنگهای کوارتز دیوریت پورفیری (Cu>۳۰۰۰ppm و Mu>۰/۴۵ppm آندزیتی آندزیتی آندزیتی ایرانسه ایرانسته از آندزیتها (AND) (AND) میباشد، همچنین طول کانیزایی شده در ترانشههای واقع در QDPها بیشتر از آندزیتها (AND) و ROppm است. براساس بررسی تغییرات عنصری در طول پنج ترانشه حفاری شده در سنگهای QDP و دو ترانشه در سنگهای آندزیتی که و Ro تمایل به غنی ترانشه در سنگهای آندزیتی که در سنگهای آندزیتی که و Ro تمایل به غنی شدگی نسبی و همچنین A و Ro آرتباط معکوس (تهی شدگی نسبی) با محدودههای تمرکز Au و DD نشان داده و عناصری مانند Au و Au و Au و کاها ها و و کاها Ba و تهی شدگی نسبی از Ca است که در سنگهای Ca و گاها An و V و گاها An و V و گاها An و Mn و Mn و توکیک مرزهای لیتولوژیکی و دگرسانی میتوان بکار گرفت.

کلید واژه ها: پورفیری Cu-Au دالی شمالی، کمربند ولکانیکی سهند -بزمان، غنیشدگی، تهیشدگی، لیتولوژی، دگرسانی.

Abstract:

The most porphyry mine in Iran such as Dalli porphyry Cu-Au deposit are located on the Sahand–Bazman magmatic arc. This belt is the most talented position mineralization in Iran and was formed by the subduction of the Arabian Plate beneath Central Iran under collisional and post-collisional processes. The study was conducted on trenches in northern Dally reality shows that the Au and partly Cu concentration in quartz diorite porphyry (QDP) rocks (Au>1.2ppm and Cu>2500ppm) is much higher than andesitic rocks (Au>0.45ppm and Cu>3000ppm), also length of mineralization in trenches which located in the QDP more than andesite (AND) rocks. According to elements variation in five trenches at QDP rocks and two trenches at AND rocks this reality confirmed in AND rocks, K and Na tend to relatively enrichment and also Ca and Sr are inversely related (relatively leaching) with Au and Cu concentration interval. Besides, the elements such as Mg, Mn and Ti identified lithology and alteration boundaries in AND rocks. In the other hand, there is enrichment from Cr, Fe, K and Ba with leaching from Ca, Mn, Sr in Au and Cu interval concentration, also V, Zn and maybe Mn, Mg are used to identify lithology and alteration boundaries in QDP rocks.

Keywords: northern Dally, trench, enrichment, leaching, lithology, alteration.