

DEMİRÖZÜ (YILDIZELİ/SİVAS) DEMİR - BAKIR CEVHERLEŞMESİ Demirözü
(Yıldızeli/Sivas) Fe-Cu mineralizatio-n
Yurdal GENÇ*,

*** Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Bölümü, ANKARA**

Demirözü demir-bakır cevherleşmesi Tokat ile Sivas illeri arasında, yer alır.

Cevherleşme çevresindeki litolojik birimler alttan üste doğru, metakumtaşı - kireçtaşı karmaşığı (Permiyen), serpantinlit ve bazalitik volkanitler (Üst Kretase) ve Alüvyonlardır (Kuvaterner).

Cevherleşme aktinolitist birimi içindedir, aktino litist-mermer dokanağında ve mermerde gelişmiştir.

Cevher aktinolitist-mermer dokanağında masif, aktinolitist ve mermer içinde İse saçımmlıdır. Masif

cevher" aktinolitist tarafından oksitli, mermer tarafında sülfürlüdür. Saçımmlı cevher aktinolitist içinde başlıca manyetit ± sülfür mineralleri, mermer içinde ise sülfür mineralleri ve daha az miktarda da manyetitten oluşur.

Cevher mineralleri çokluk sırasına göre manyetit, kalkopirit, pirotin, pirit ve sfalerittir. Ayrıca hematit, limonit, bornit, kalkosin, kovellin, markazit ve eser miktarda galenit, pentlandit ve molibdeni! saptanmıştır. Gang mineralleri ise aktinolit, kalsit, epidot, apatit, granat, piroksen, titanit ve siderittir.

Jeolojik, mineralojik ve petrografik gözlem, bulgu ve verilerden, cevher oluşumunun yüksek sıcaklıklarda ($\wedge 500^{\circ}\text{C}$) başladığı, cevherin metasomatik karakterde olduğu, oluşumu sırasında ve özellikle sonrasında tektonik etkiler altında kaldığı ve büyük olasılıkla ilksel konumundan farklı bir konumda bulunduğu sonucuna varılmıştır.

Fe-Cu mineralization takes place in the actinolite schist and has developed in the contact of actino-lite schist-marble and also in the marble itself. it is massive in the actinolite schist-marble contact, and is of disseminated type in the actinolite schist and in the marble.

The ihain ore and gangue minerals are magnetite, chalcopyrite, pyrrhotite, pyrite, sphalerite, actinolite, calcite, epidote, garnet, pyroxene.

it has been concluded that the formation of ore has started at high temperatures ($\wedge 500$) and the ore has metasomatic character, and that it has been affected by tectonic movements during and espe-cially after its formation.