

İNÖNÜ (ESKİŞEHİR) YÖRESİ KUVARS ÖRNEKLERİNDE TERMOLÜMINESANS ANALİZ UYGULAMASI

Mine Tekbaş Candar

*İl Afet ve Acil Durum Müdürlüğü, Trabzon
(mtekbascandar@gmail.com)*

ÖZ

Yarı değerli taşlarda tanımlama açısından uygulanabilir analizlerden biride termolüminesans çalışmalarıdır. Termolüminesans, doğal taş ve minerallerin ısı işlem sonucu ışık yayma özelliğidir. Bu çalışmada amaç Eskişehir- İnönü ilçesinde bulunan kuvars örneklerinin termolüminesans hassasiyetinin belirlenmesidir.

Kuvars örnekleri maruz kaldıkları sıcaklık değerine göre hem fiziksel hem de kimyasal değişikliklere uğramaktadırlar. İnönü yöresine ait kuvars kristalinde bulunan safsızlık bileşiklerinin miktarında sıcaklığın artmasıyla belirgin bir şekilde azalma meydana geldiğini göstermiştir. Bunun sebebi oksijen içerikli bileşiklerin, yüksek sıcaklık sebebiyle buharlaşarak, difüzyon yoluyla kristalden uzaklaşmalarıdır. Bu da sıcaklığın artmasıyla TL hassasiyetinin azalacağını göstermektedir.

Anahtar Kelimeler: Eskişehir, kuvars, termolüminesans

THERMOLUMINECANCE ANALYSIS APPLICATIONS ON İNÖNÜ (ESKİŞEHİR) REGION QUARTZ SAMPLES

Mine Tekbaş Candar

*Disaster and Emergency Management, Trabzon, Turkey
(mtekbascandar@gmail.com)*

ABSTRACT

On semi-precious stones one of the applicable analysis on the base of definition is thermoluminecance studies. Thermoluminecance is defined as the light spreading properties of natural stones and minerals exposed to heat. Aim of this study is to determine the is thermoluminecance sensitivity of quartz samples of the Eskişehir- İnönü district.

Quartz samples changes physically and chemically according to heat level they are exposed to. Findings has shown that the amount of pureness decreases distinctively thorough increase of heat in the quartz crystal of İnönü Region. It is because the oxygen included compounds vapour because of high heat and move away from crystal by way of diffusion. This shows that sensitivity will decrease while heat increases.

Keywords: *Eskişehir, quartz, thermoluminecance*