

Manisa-Alaşehir Pegmatitlerinden Feldispat Kazanımı

S. Saklar, C.Oktay, M.Karadeniz & S. Gürsü
Meiden Tetkik Amma Enstitüsü (MTA). Ankara, Türkiye

Bu çalışmada. Manisa-Alaşehir pegmalil numunelerinden feldspar ka/anımı araştırılmıştır. Kimyasal ve mineralojik analizler sonucunda numunelerin toplam alkali miktarı 7-8% olmakla birlikte. Fe:Oj ve TiO: (renkli safsızlık) miktarları sırasıyla 0.4 ve 0.5'tir. manyetik ayırma sonrasında cevherin safsızlıklar Fe⁺O, içm 0.15% ve TiO: içm 0.03%'e düşürülmüştür. Aynı /amanda numuneler flotasyon İşlemine de tabii tutulmuş ve her iki safsızlık da 0.1%'i altına düşürülmüştür. Mineralojik çalışmalar sonucunda numuneler içerisinde bulunan titanyumun bir çeşit mika minerali olan phlogopite ile ilişkisinin bulunduğu gözlemlenmiştir. Bu sebeple mika minerallerinin cevher içerisinde manyetik ayırma yöntemiyle alınmadı. titanyum miktarının önemli ölçüde azalmasına yol açmıştır. Elde edilen konsantreler üzerinde 1250°C'de pişirme deneylen de uygulanmıştır. Elde edilen sonuçlar kimyasal analiz sonuçlarını desteklemektedir.