

Fe-%17Cr-%0,18C ALAŞIMINDA BAZI ELEKTRON KIRINIM KONTRASTI GÖZLEMLERİ

Kemal ÇOLAKOĞLU

Fizik Bölümü, Fen-Edebiyat Fakültesi, Gazi Üniversitesi, Ankara

ÖZET

Bu çalışmada, Fe-%17Cr-%0,18C alaşımından elde edilen TEM mikrografları, kırınım kontrastı teorisine göre yorumlanarak, kristal kalınlığı (t), Bragg sapması (s) ve kristalin belirli bir bölgesindeki dislokasyon yoğunluğu tayin edildi.

Anahtar Kelimeler: Elektron kırınımı, Fe-%17Cr-%0,18C alaşımı

SOME ELECTRON DIFFRACTION CONTRAST OBSERVATIONS ON THE Fe-%17Cr-%0.18C ALLOY

ABSTRACT

In this paper, TEM micrographs obtained from Fe-%17Cr-%0.18C alloy explained according to the electron diffraction theory. Crystal thickness (t), Bragg deviation (s) and the density of dislocation of crystal on definite region was determined.

Keywords: Electron diffraction, Fe-%17Cr-%0.18C alloy