

AKYUMAK METEORİT'İ ÜZERİNDE BAZI SEM VE X-IŞINI GÖZLEMLERİ

Kemal ÇOLAKOĞLU

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

ÖZET

Bu çalışmada, Akyumak Meteorit'inde bulunan kamacite, taenite ve plessite fazdaki nikel dağılımı SEM (scanning electron microscopy) tekniği ile ölçülerek dağılımın profili çıkarıldı. Ayrıca, Meteorit'in X-ışını Laue kırınım deseni yorumlanarak 130 kb'dan daha düşük bir şok basıncına maruz kaldığı sonucuna varıldı.

Anahtar Kelimeler: Meteorit, X-ışını kırınım deseni

SOME SEM AND X-RAY OBSERVATION ON IRON METEORITE FROM AKYUMAK

ABSTRACT

In this work, the nickel distribution present in kamacite, taenite and plessite phases of iron meteorite from Akyumak was measured and profiled using SEM techniques. Furthermore, X-ray back-reflection diffraction pattern was commented and thought that the meteorite was subjected to the shock pressure less than 130 kb.

Keywords: Meteorite, X-ray diffraction pattern