

Laboratuvar Adı	XRD-XRF LABORATUVARI
Cihaz Adı	Rigaku Ultima IV -X-Ray Kırınım Spektrometresi



Cihaz Teknik Özellikleri;

2 kW X-Ray Cu tube
Paralel Işın Demeti Taraması
Bragg-Brentano Taraması
Yüksek Sıcaklık Ünitesi (Oda sıcaklığından 1200 °C
'ye kadar)
Sintilasyon detektörü, Hızlı detektör, ve Monokromatör
desteği.

Cihazla Yapılabilecek Testler;

Toz ve bulk numunelerde kristal yapı ve faz
analizleri Hasarsız Kalıntı Gerilim Ölçümleri
Kristal Yönelim Derecesi Analizleri (Texture-Pole
Figure) Yüksek Sıcaklık Analizleri (0 °C - 1200 °C)
İnce Film Analizleri (GI-XRD)

Cihaz Adı	Rigaku Primus II - X-Ray Floresans Spektrometresi
-----------	---



Cihaz Teknik Özellikleri;

4 kW X-Ray Rh tube
Dalga Boyu Dağılımlı Spektroskopi
Hafif ve Ağır elementler için farklı dedektörler
48 hazneli numune tablası
Otomatik sıralı ölçüm

Cihazla Yapılabilecek Testler;

Üzerinde test yapılabilen numune boyutları ve numune sınıflarının sayısı dikkate alındığında
MARGEM bünyesindeki en kapsamlı elementel analiz cihazıdır.
Sıvı, mineral, kaya, metal, analizleri kalitatif ve kantitatif olarak
yapılabilir. Malzeme formları toz, bulk veya sıvı halde olabilir.

Uzman	Arş. Gör. Mustafa MUŞTU	mustafamustu@karabuk.edu.tr
Uzman	Dr. Öğr. Üyesi Fatih AYDIN	fatih.aydin@karabuk.edu.tr