

NÜKLEER FİZİK LABORATUVARI

Nükleer Fizik Laboratuvarında Yapılan Deneyler:

- Sondan Pencereleli Geiger-Müller (GM) Sayacının Platosu ve Ölü Zamanı
- Gama Işını Soğurulması
- Radyoaktif Bir Kaynak İçin Ters Kare Yasasının İncelenmesi
- Radyoaktiflik Ölçmelerinin İstatistiği
- Gama Spektrometresi İle Elde Edilen Spektrumdan Compton Kenarının ve Geri Saçılma Pikinin Hesapla Bulunması
- Sintilasyon Dedektörü ve Yarıiletken Katıhal Dedektörü Kullanılarak Elde Edilen Piklerin Yarı Maksimum Tam Genişliklerinin (ΔE) ve Dedektörlerin Enerji Ayırma Gücünün Hesaplanması
- Gama Spektrometresi İle Elde Edilen Spektrumlarda Bilinmeyen Pikin Enerjisinin Bulunması ve Bilinmeyen Radyoaktif Kaynağın Sintilasyon Dedektörü İle Tayin Edilmesi
- Ra-226'nin Gama Spektrumundan Yararlanarak Bi-214 Ve Pb-214'ün Belirli Gama Enerjilerine Karşılık Gelen Piklerin Çizilmesi
- Cs-137'nin Gama Spektrumunun Çizilmesi
- Gama Spektroskopisi Yöntemi İle Lineer Ve Kütle Absorbsiyon Katsayılarının Hesaplanması
- Wilson Sis Odasında Alfa Parçacıklarının İzlerinin Ölçülmesi
- Gama Ve Alfa Spektrumundan Elde Edilen Piklerin Karşılaştırılması

Nükleer Fizik Laboratuvarından Görüntüler









