

25.03.2008

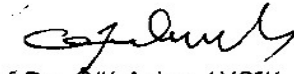
ELEKTROMANYETİK RADYASYONUN (X ve GAMA IŞINLARI) ENERJİYE BAĞLI TUTULMA VERİMLİLİĞİ ÇALIŞMALARI

Sayın Şükran Can tarafından geliştirilen malzemenin tutma verimliliğinin bulunması çalışmaları Muğla Üniversitesi Kimya Bölümü Radyoaktivite Ölçüm ve Analiz Laboratuvarında yapılmıştır.

Bu amaçla malzeme; 63,3 keV, 661,7 keV, 1173,2 keV ve 1332,5 keV enerjilerindeki elektromanyetik dalga karakterinde radyasyona maruz bırakılmıştır.

Geliştirilmiş malzeme, 115 cc HPGe detektörlü gama spektrometrik sistemde, detektör ile radyasyon kaynağı arasına yerleştirilerek ölçümler yapılmıştır. Malzemenin varlığı ve yokluğunda yapılan ölçümlerde elektromanyetik radyasyonun 100 keV'in altındaki X-ışınları bölgesinde %100 oranında tutulduğu bulunmuştur.




Prof. Dr. Gül Asiye AYÇIK

Radyoaktivite Ölçüm ve
Analiz Laboratuvarı

Prof. Dr. Gül Asiye AYÇIK
Muğla Üniversitesi , Kimya Bölümü
Tel: 90 252 211 1509
gulasiye@mu.edu.tr