



Şekil.1 Harshaw 3500 TL okuyucu



Şekil.2 Riso DA 20 TL/OSL okuyucu

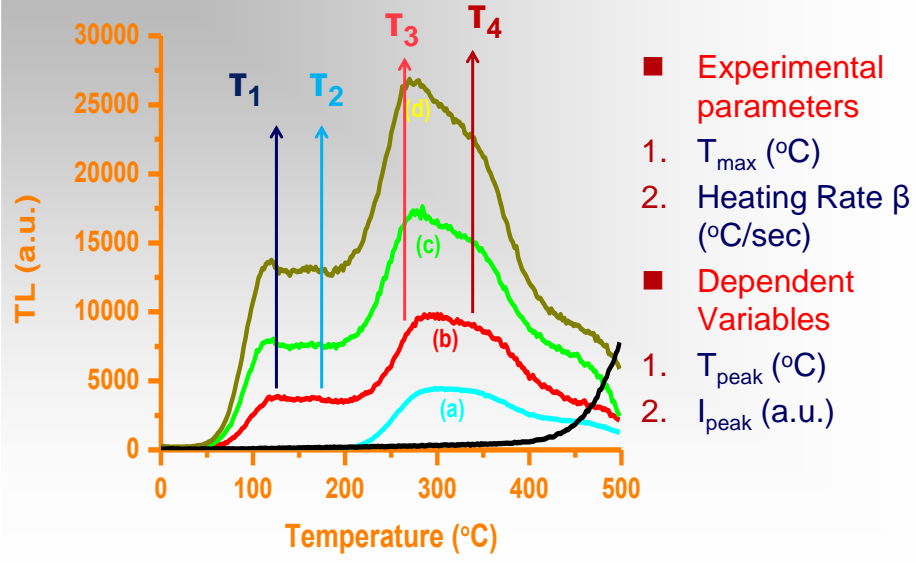


Şekil.3 Thermo 2210 ⁹⁰S/⁹⁰Y Beta kaynağı

Amaç:

1. Cihaz (enstrümantasyon) bilgisine giriş
2. Deneysel parametreler ve bağımlı değişkenler arasında ayırt edilmesi
3. Hassaslık ve hassasiyet'in incelenmesi: Aşağıdaki protokole göre TLD100 materyali için sabit ısıtma hızında TL ölçümlerini gerçekleştiriniz:
Adım. 1: TL ölçümü (T_{mak}=350 °C, HR=1 °C/s), sıfırlama işlemi
Adım. 2: TL ölçümü (T_{mak}=350 °C, HR=1 °C/s), doğal fon sayımı
Adım. 3: Işınlama (0.5 Gy)
Adım. 4: TL ölçümü (T_{mak}=350 °C, HR=1 °C/s)
Adım. 5: Işınlama (0.5 Gy)
Adım. 6: TL ölçümü (T_{mak}=350 °C, HR=1 °C/s)
Adım. 7: Işınlama (0.25 or 0.5 Gy)
Adım. 8: TL ölçümü (T_{mak}=350 °C, HR=1 °C/s)
Adım. 9: Işınlama (0.25 or 0.5 Gy)
Adım. 10: TL ölçümü (T_{mak}=350 °C, HR=1 °C/s)
Adım. 11: TL ölçümü (T_{mak}=350 °C, HR=1 °C/s) , ışınlama olmaksızın
Adım. 12: TL ölçümü (T_{mak}=350 °C, HR=1 °C/s), doğal fon sayımı

Experimental TL glow curves



Şekil.4 TL ışımaya eğrisi.