

(12)

bombázás során keletkezik exzitált mag = gerjesztett állapot

↓
instabil

↓
(γ) foton emittálása: ingadozás
főleg E^- -től

γ foton emittálása a magban zajló folyamatok: magnezizáció

• sem tömegszám, sem rendszám sem változik

mag nukleonjait elválasztó E^- kötő-erő különböző nagyobb mint az E^- -oké
→ így a foton E^- -ja is nagyobb

γ sugárzás: kevesebb 100 keV / MeV E^- foton

csak a foton hagyja el a magot: vonalas spektrum

α, β bombázást rövid időn belül követi

diagnostika: csak γ sug. hasznosítható

→ jelzősok azok a bombázások, ahol a gerjesztett instabil mag
sokáig fennmarad → γ sugárzás keletkezik → γ folyamat elválasztható

Mo bombázás:



γ sugárzó instabil → hosszú → instabil
stabil technicium

instabil atomok
elválasztása szűrőktől

↓
 mTc : bombázási időn belül
felhasználható

eljárás ingadoztatása: techniciumgenerátor