3.CIKLUS Q = 4,5 HeV (82) Prof (d, p) Pb 207 Bd= 2,23 MeV P6206 (n, r) P6207 Q= (NPL(206) + Md- MPE(207) - Mp) C2 WP6/205) (2 + WAC2 + Exiv = MP6/207) (2 + Exx(207) + Ex Ex = MP6(206) - 02- MP6(207) C2+ Mn C2 mp6/208). C2- mp6(207) C= Q+mpc2-m/c Bd=(mp+mn)c2-mdc2=) md.c2=mpc3+mnc2-8d mp6(206) c2-mpb(207) c2= Q+mpc2-mpc2-muc2+Bd Ex= Q- 24 62 + Bd + mg 22 Er= Q+Bd = 4,5+2,23 = 6,73 MeV 83) 74: (P,n) 78e Q=-1,647 MeV Epraga = ? Eproga = (-Q) - MBe = 1,647. 7 = 1,8840V

ili isvad: 11/2 c2+ mpc2+ Eprogo = mnc2+ me c2+ Ense + Ehn Q+ Epraga = Esc ERE - 2 - PBC - Pp2 mp Eprogr Wee E8= Eproga · MAR (84) NB(N, +) 34i + 2,3 MeV = Q ex= 2-10 8/m2, 5= 10m2 En=2011eV \$=105 uestrovo d=13,8% 3=20.1024 m2 P= AN. E establishme MBC2+ Mnc2+En= mj.c2+ m1.c2+ Ej+ Ej; Eddo = Ex+EL: = Q+En = 22,3 HeV DN = 4.5.8.11 broj joryn 8 to 10 cm2 nete N= NA P= 4.8.5. [Px] NA. 2 (Ex+ Eli)

P= 17.10 0x 86) m= 1/2 U 235 g = 2000 real Acol= 4, 187 Fisizo 1 jezese oslobodi se 200 Mell-0 E235 = N25 . 200 MeV A=235 E235 - m. NA. 200 (Med) 1,6.103 Seraj jezgn N= M. NA = 235 . 6,022. 10 . 200 . 1,6.10 = 8,2.10 7 EK= M-0=8,2.1035 Wx = E237 = 8,2.10 13 = 0,2798.10 kg)

4 7000.4187 = 0,2798.10 kg) DOZIOMETRIJA 1) Sup elektrone elektrone energije 4 NeV jakoshi struje TSpet prolozi okomito kroz ravna površinu uzorka rekop Heivo obliko olisko promjera 20m, a olebljihe osem. Kolika je brzino obsorbisone dose D uterko mekog tkivo?

1 = N. c R= 9,53 E-9,16 - deseg elektrone 8-05 m 5=2 R= 9,53.4-0,16 = 2,014 /m2 Ren = R(= 2,014 cm) R' = R-d = 2,014-95 = 1,514 = 0,53E - 0,16 0,53E = 1,514 + 9,16= 1,674 cm 1 E= 1,674 = 3,1585 MeV Eaps = E-E = 4 - 3, 1585 = 9,8475 MeV sredyja apsorpcijska energija D= NEOPS = N. EOPS = E. EOPS D= 75.106. 98385. 1,6.1013 = 4,48.104 Gy

Rodaik je primo jedantu dozu 20 citovo tijelo od 03 may stime do je dobio dozu od 100 keV (2) Rodnik je neutrono 0,18 way od 15 Mer elektrono 4,3 wag of gowa 2 moto Drooker = 93 way Q1=10 D1,5Mev = 918 mag Q2=20 Q3=1 Dy = 4,3 mbg H= 2 H= Q, D100 + Q2D15 + Q3 Dy = H= 10.0,3 + 20.0,19 + 1.4,3 = 11,1 250