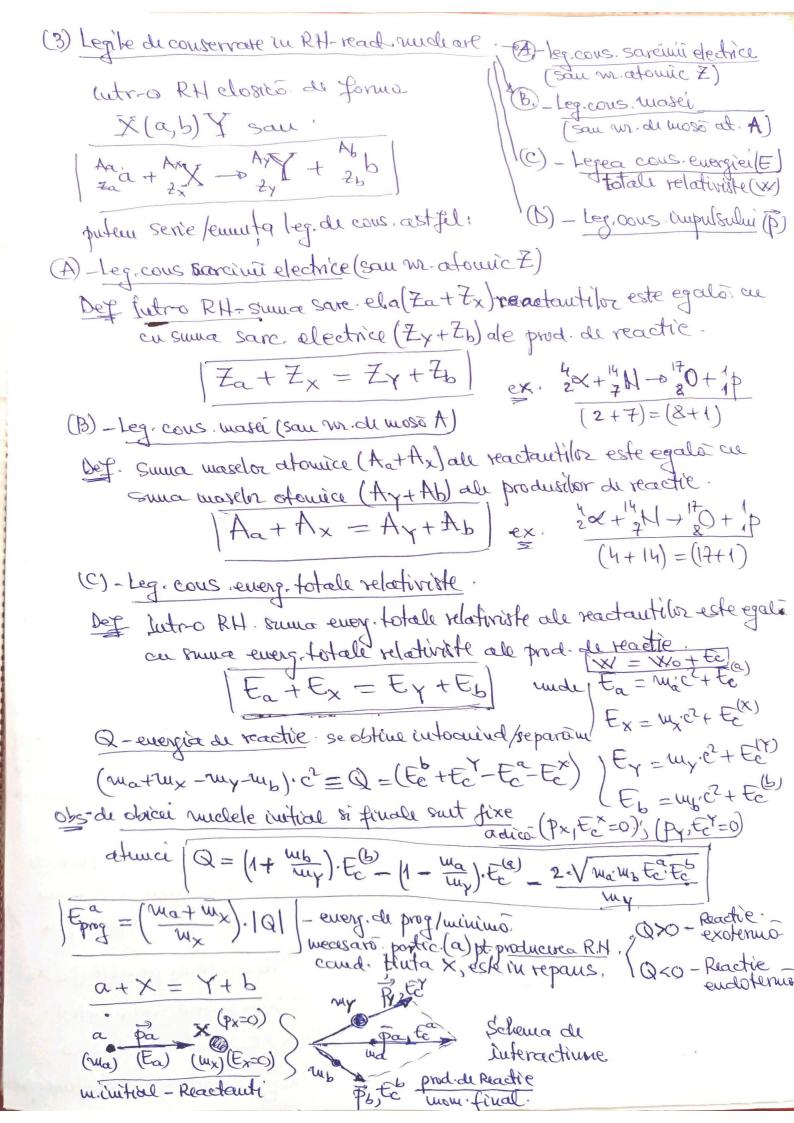
21-22,04,2021
cl.12_5.28.1-3 - Reactú nucles re (RH). Rodicactivitatea artificials
pog(127-128)
1) Tipuri de distutegrari so dicactive - » Haturale 2) RH-Reacti Huchansformari - Artéficiale.
Transformari >= Artéficiale.
2) RH-Reactú Huchast
2) legile de como de la como de l
3). Legile de conservare in RH: [-sarcini(2) - wasei (A) - wasei (E) (E) (E) 5). Aplication de utilizari : con la la compulsaturi (P) cercetare
A) P 1 de de la
4) radioactivitates artificials.
5). Aplicata ab 12/102 - Correlate
5). Aplicati ak utilizari izotopilor radioactivi: - surse de vodiati / biologie
medicius
Courolal de califate indust
(1) repuir de croustonnan radioactive: - geologie/arheologie - cursun
1) Tipun de trousforman radioactive: - geologie/arheologie - current despe - stabilirea Vechiuii roci
(1) Tipun de trousforman radioactive: dezintegroni a) Haturale - prin care mucheele atomice naturale se defintegreato -> Huche (b) Artificiale - prin care un muchen radioactive initial al like
1 instation of Hudie
(b) Artificiale - prin care un michina de la conte
bombardare on particular durial stabil este activat prin
b) Artificiale - prin care un muchu natural, initial stabil este adirat prin bombardare au particule projectil (4x) ropide, convertit intra muchu instabil care se stabilizeazo prin trunctorumento
alt muches now fice. si a alta partrula anno la
michae now fice. si o alto partriol o amonto
olt melu non fico si o alto particulo, emergento intra proces munit (RH)-reactive mucharo.
Obs. Dupo descopentrea Radioactivotati Haturale in cercetare sa trent la elaborarea de moi tehruici exp. pt. modificarea compositiei nucleelos atomice prin transformari nucleare artificiale
la claborare Radioactivotati Haturale in cercetare sa trent
elessities de noi tennici exp. pt. modific
nucleeles atomiel prin transform.
1919- E. Ruther, ford + descopero prima RH-artificialo + 400,000 (2x) 1411
4x 1411 17 17 1800,000 (2x) 14N
2x + 7N -> 20 + 17 23.000 fotografu
VR-RIL F - while
(2) (D1) 0 1 1 1 5
(2) (RH) - Reactia Hueliaro
Det RH -represents procesul de cuteractione Jeiocnite dintre un flux de
particule rapide proiectil si mudee le /tiutele afonnice care au ca resultat obtinerea alter muche noi/fico, difenie, cu respectarea levilor du con respectarea levilor du con respectarea.
processor interest so furgles is truthe atomice care an
ca retaital obtuered after miche noi/fico, difente, cu
respectarea legiloz de conservare. [Aa] + Axx - My + [Ab] mdy. Ana - particula proiectil (pa, ta)
(Aa) Ax - Ax - (A) mdy a - particula projectil (pa) ta)
(\Zay + 2 X - 2 Y + 1 B) [Axy] and the standard
2x 2y (2b) AxX muchent finta initial.
Aa + Ax - Ay Y + (Ab) mudy a - particula projectil (Pa) ta) = Reactauti = prod. de Reactie Ay Y - nucleul final/fico
(a,b) I ec. echivalento a R.H. (Ab) - particulo finalo, remergant
Leb ,



(1)
(D) Legea conservarii împulsalui (B)
Det Intro RH-suma impulsarilos reactautilos (Pa+Px) este egala cu suma vectorialà a impulsarilos (Py+Pb) a reactautilos. Fa+Pb== Fi+Pb=
cu suma vectorialà a impulsarilor (PY+Pb) a reactautilor.
1 +~ (1x +b (1x)
, schauer de luttractiune,
Cas portroubar: Tuesni atal truta (px20) se aflà in repans catsi mudent fica (px=0) atuci aven pa = \$6+px; (px20)
fice (PY=0) atmei aveni (Pa== \$6+PY:5(Px=0)
$\int \rho a = \rho b ; (\rho x = \rho y = 0)$
Clasificarea RH, dupo noturo particuli incidente/projectil:
-produse de fotoni (of)
- produse de electroni (13)
R.H produse de mentroni ("gr) - produse de portre incorrecate uscare ("gr)- proton ("gr) - produse de portre incorrecate uscare ("gr)- denteron ("gr)
- prod. de portre incorcate uscare (3d) - deuteron , (2+1)
- produse de ioni gré (¿x) - porticula alfa (¿He) Rodioactivitatea ontificials
(4) Rodiocotivitatea artificials.
(1934) Marie & Joliot Curie-constato co produri mor RH sunt instabili si redioactivi se derintegrajo, desesperind redioactivitatea ex: [2x + 13Al -> 30P + In (30P) - este radioactivi/instabil co se dejexalo enitànd rodiati (x, p,) (5) Aplicatu ale utilizari izotopilor radioactivi (5) Aplicatu ale utilizari izotopilor radioactivi
Se de diviencato de como la redioactiva
ex: 4x + AP 30 P 1 artificials
(30) - este radio activilistabil ca
se dejexcito emitand vodiciti
(α, β, β)
(5) Aplicatu ale utilizarii izotopilor radioactivi
-elementele/izotopii radioactivi profinto o multima de aplicatii proctice:
cail - surre de rodiatio à le cerce tart (x, p, k) à la prologie medicino
(x, p, p) biologie
- Controlul califati in Endustrie
- geologie/arhedogie - marearea radioactivo a currenter de apoi subterane/pecteri, etc.
- Stabilirea vechicuir mos (roci objecte) autico eta
prin mosurorea/eompararea timpilo de mata/infumatative
prin mosurarea/eompararea timpiln de viato/injunatotint al (C)-rodioactiv, din oase/piece
1 1