012a _527/1-2/ Radioschivitatea, Legile dezintegratin radioactive
bal (151-15E)
1)-Transformari nucleare, clasificare,
2) Radioactivitatea nuclearo. Tipuri de Madiata (x, pt, pt) 3) Dezintegrari rodioactive (x, pt, yt)
4) -Activitatea (1 = N.2) unei surse rodioactive si 2-constanta rodioactivo.
5) - Legea desintegrami in discorting (11-11 - 24)
6) Serie radioactive (1)-(4n) 30th - 208 Pb (2)(4n+2) 32 - 208 Pb (3)(4n+3) 238 206 Pb (3)
Once sene radioactivo cuape cu un el radioa di se l'entre grandia
Bansformante michael. Clasificarl,
Det Trous franchere-sout fenomende ficial suferite de modele atomice/medicie
prin care aceste a l'si modifico structura (disintegrore /RH-reactir media)  Clasificare:  Clasificare:  Topontane Administration discontant (excitari media)
Clarificare. (Si Schimba Starea enemetica (dizexcitari / excitari mudi)
Clasificare, Trous functions (suchare spontane) Trous functions (maturate) descriptions (distributed and functions) (suchare se suchare suchare se suchare
disexcitari nuclique
Obs excitation fisione
Detexcitante si RH-react. muchare produce modificari structura la
modificatea mi de muchoni racumulare-cresco
Desexcitarile si RH-react. muchare produe modificari structurale prin  modificarea m. de muchani racumulare - cresc.  pierdere - scad.  Excitarile si Desexcitarile muchare - conduc/constan dogo dir modificare.
energiei acestar mielse - excitant door din modificates
Istoric: de Lexistari - creste europia mudidulu.
Excitante si Dezexcitante muchare - conduc/constan doar din modificateo emergiei acestor muche excitari - creste energia muchale dezexcitari - scade energi muchale (1896) A.H. Becquerel - constato. exp. intamplator co minercul cu U-uranin (1898) - Marie & Pierre Curie - introdue not, de Radio - livil de al livil de a
Curpreciouses 15-1-11-1 2- Lackettell on U-waniel (1)
(1892) - Marie & Pierre Curie - introduc not. de Radioactivitate studied preparties de la prepartie de la prep
pe bato de (228) si descoperó si alte el rodioactive. (216Ra) madicio ulterior san descoperit si (30Th) - thoriul, 233U (84Ro) polonia
When or sandescopinit silgoth-thonial 233U 1/218Polyaloguin
Ei au propus ca elementele ce emit rediatii sa les monite rediadire
Ei au propres ca elementele ce emit rodiati sa fre munite radioactive  [- fenomenal princare se emit rodiati - Radioactivitate.  - au stabilit ca modiati - ale este este este este este este este es
- au stabilit ca rodio ativitatea este noturalos / neinfuentata
- rodicature, sunt emise de sulst. rodicactive ,> produc si impresiona
- rodiatûte, suit emise de subst. nodioactive -> produc si impressouse frantia fodo iouizeazo aerel,
nom geage cierce,

(2) Radioactivitatea. Tipun de rodiati ruchare (x, 3+, 3-, 8)
Let. Radioactivitatea naturato, - represento, fen fisic prin care elementele chiane naturale emit rod Novizante in mod spontan feontim
Obs. Radioactivitatea ate duci o transf. mudiora prin care un mudu radioactive custabile, pierzand mudioni, se tronsf. in alful en scapul cresterii stabilitatui acestuici, in mul san mai multi.  Tipuri di radiatui mucleare:  - dupa natura si proprietatile lor si ali muclieliz se cumo se 3 tipuri du rod:  1- radiatia de la la campul mognetice B - conte dun muclizi de la campul mognetice B - este deviata cu seus () de, fiz + 40 xB  2) - rad. gamma (- sunt rad. du nat el-mognetica (fara sora el., 9-0.)  3) - rad. beta (pt, p-) - constan den fluxuri de particule (900/90)  emise / eliminate du mucliele instabile en scapul  cresteri stabilitatii la (pt, p-) + p- p- constant den fluxuri de particule (900/90)
de mucle AX - 18 + 211 + 3 , 3 - autineutrimul.  B formato din fluxuri di popitroni (preia o parte din Ec)  auticle troni
autielectroni  2
Studiol de tiute gravilez : se face pe bato celer dous legi de conservant:  a) - Leg. cous, sare. electrice (Z)   A X = ATY + AZa    (San leg. cous. M. atomicfZ)   Z = Z <sub>1</sub> + Z <sub>2</sub> - leg. cous. M. atomic (Sou leg. cous. M. atomicfZ)   X = A <sub>1</sub> + A <sub>2</sub> - leg. cous. M. atomic (Sou leg. cous. M. atomicfZ)   X = A <sub>1</sub> + A <sub>2</sub> - leg. cous. M. atomic (Sou leg. cous. M. atomic (Sou leg. cous. M. atomic (M.)   X = A <sub>1</sub> + A <sub>2</sub> - leg. cous. More in the constant of (A)   Subjection of (A)   Subje
example: Unuavind legide consevere) $A = 4 + (A-4)$ (2-2) residual fric
226 28Ra - (2x) + 222Rn sau sau sign   222Rn - 5(4x) + 218 Po poloniu.  Sadiu radon si   222Rn - 5(4x) + 218 Po poloniu.  Obs portradele/rod. (2x) - au euerg. ciuticu, Ec ~ MeV. (106eV) ,1eV=1,6109;
669; - particulele/rod. (2/x) - au eury, ciutice, Ec ~ MeV. (10°eV), 1eV=1,610°j

2)- Desexcitarea, y - nu conduce la modifico in structurale ca rod (M) ( - este o rod de noturo el mogne de energ. f. mare - me are sorc. si nici mosa de repons (MeV+GeV) Un modid custabil excitat (cu surplus de every.) se dejexcito anucand. surplusul de energie (x) si trece cutro mono storre de en reduso asfel: [ \*X\*) -> \*X+; \*(h)) , Eye= high, ye~1000 198 Ag -> 3+18 +80+g -> 198 Hg + x(hv). 3) - Descutegrarea & poate fi de dous. tipuri as & - electroni (38) a) depietegrorea B, (-iB) (-iB) (-iB) (-iB) (-iB) (-iB) (-iB) AX -> 0/B + Z+1Y+ Dobs Cousta i'u couversia uni (2n)-nontron din
mucleu intr-un (19)-proton si expulsarea uni
inclusione (20) D-neutoire (hot de energie) si électron (-1º) Obs moul nucleu (AT) résidend (fico. se deploseato/garerte cu SP-la positio (Zt) foto de nuclided de juntegrat (AX) cuitial. exemple. 214 Bi - 214 Po + 3B + D ; 40 K - 20 Ca+ 3B + D Obs D-neutrinul apare du necesitatea respectarii-leg, di eaus energiei preia o parte dru energ, ainetică a prod. di reactie provenită de la reactout b) Destintegrorea Bt, (4B) -consta dintr-un antielectron/positron Couf. ractivei/ec.

AX -> 0B + AY + 0 | - 1P -> 0B + 01 + 0 |

Z X -> +1B + Z1 - + D | - un proton este convertit in mention

si un pozitron (B) (ON) Obs Devare a michael un contine, e-Reactie echivalento en captura de (E) se prisupue cà acestia apar in / pricesul de conversie a une (1p)-proton iptie-ofuty betrue neutron (3N) prin emissa rod (41B) san o capturo (4B) uni eketron Obs-Desintegrare a-este un proces individual al fiecarnifunic muchid.

J - car are loc impredictibil /imprevisibil. - se supune unei legi du natura statistica (leg, defintegrarií radioactin)

