cl.16 _ 5.23.1-2_ Clasificarea undelor electrologuetice (u.el-usen). Aplication pag (96 97) 1-Hatura undi elmogu. 2 - Tipuri de unde: (mecanice, seismice, sonore, el-moju); 3. - clasificarea u.el-moja. dupo: / 2-frecventa (Hz); 4, - clasificates u. el mogn dupo - modul de emisie; 2- mugimea de unda (m); 5, - Surse de u. el-mogn. Détectarea rod. el-mogn. 6. - Interactione a diverselor rod. d'ungu. au sistemele biologies. 1) Unda el-mojn-este o roditransversalà care constadin propagarea in spatin a celor dono campuni È-etectric si B-mojnetic) care osciteaza (EIBIT) si se genereata reciproc, in plane perpendiculare (EIBIT) (EIBIT) E= 8,856 10, F/ml-permitivitatea electrico Mo= 417,107, H/A2 | permeabilitatea mogastras a vidului Relative care lega toate auste marini /constante este data de formos vitezio de propagare not a undels el-mogne, cutr-us medice carecare.

No = 1 = 1 | VE. En (Mogne) | VE pro VErjur no Port no Port no No En propagare no Port no No E (2) Tipari de unde: — messuice poscilati aneconice (pendal, lama vibrante, valuriste.)

Lunde souvre (l'infra sunete, sunete, ultrasunete) unde el-mognetice/rod. el-mognetice. lumina (UV, VIZ, IR), rod. X, rod. je 3 Clasificarea u. el-mogn: dupa () (Hz)-freeventer: (102/102) Hz () = V.T = (1/2) - med. oakaak.

\[\lambda = \mathcal{V}.T = \lambda \lambda \rangle \lambda \tau \lambda = \mathcal{V}.T = \lambda \lambda \rangle \lambda \tau \lambda \ta 14 KHz = 103Hz 11 MHz=106 Hz 2) - Microunde, 2E (1 mm 630 cm) var DE (1 x 300) GHz = 10 Hz - Sunt generate de circ. electranice (radar, telecon) 1 PHz = 105Hz 3) - Rod [TR]- in fra ropie, \(\sigma \) [(1 mm \sigma 0,7 kmm) \(\sigma \) [(0,3 - 400) \(\text{THz}(10^{12}) \) (1 mm - 7 60 mm) \(\text{(3.10" \choose 1.00") Hz} \) (3.10" \(\choose 1.00") \(\text{(bee, save, flacoro}) \) (3.10" \(\choose 1.00") \(\text{(bee, save, flacoro}) \) (3.10" \(\choose 1.00") \(\text{(bee, save, flacoro}) \) (3.10" \(\choose 1.00") \(\text{(bee, save, flacoro}) \) (3.10" \(\choose 1.00") \(\text{(bee, save, flacoro}) \) (3.10" \(\text{(bee, save, flacoro}) \) 5) - Rod. UV-utrovioleto, 2m € (380 > 9,6 mm) , Duv € [1015-1016] Hz (plasma ingase He, HeA)

02.03.2021

6) - Rad. X (Rooutgen); Ax € (5-100) 10 mg 1/x € (3:10) - 1018) Hz. - produsé au tuburite de rad. X, prin bombardarea mostinte metalice Culka, cu fluxuri rapide de electroni accel. UNG-50)KV. 7)-Rodiatia Stegamma), Je (5.1012 1016) m. si De (3.10-3.102) Hz. - emise in ractife muleare de mulele atomice (4)-clasificarea rad, el-magn dupo modul de emisie: [A] - unde hertziene - produse de osc, electronibre e cu circ. oscilante (LC) sans "cavitatile retouante" (B) - Rod, fermico - produso prin conversia energ, termice a corpunita caldural in rod, el-mogn. (C) - Rod. de frênere - apare la frenarea brusco a uni flux de etectroni in campal electric al sucludui atomic, destro terta (B) - Rod. sincrotronico - apare prin rodiatia e cuplicati cutro Misc. acalerata in compuni mognetice intense (B-mare) (5) - Surse de unde el-magn. Il. el-mogn, somt produse de surse diverse (dispositive) - surse de acaldire fermico. - becuri cu incandescenta - circuite electronice/oscilatoare LC - sursa de UV - lampi / becun / LED-uri - Surse LASER (diverse culori: IR, VIZ, UV) -RH-reactú nucleare (bombe atomice, Reactoure muliste, explosí solare) Defectarea rod. el-moju. - xceptarele RADIO/TV. - filmul/placa fotografica - pièlea (ou ir) - ochill (Vizibie) - filme pt. nod. X (colule plante animale) - medir du stocare digitale pt. imprin au specific. (celule, plante, animale) → depiede descriteuritates rod. el-ugu-(1)
de cautitates de (€) energie Rod. el-mofu -> He vonitante (me extroj e dire otomifalule) me afecteasi (micromodile, RADIO, îR, VIB, UV(A) Sanatatea > Tonitante -> rod. se -> pot ofecta sanatatea por -> misolatie, rise de cancer with the arsunde pielii

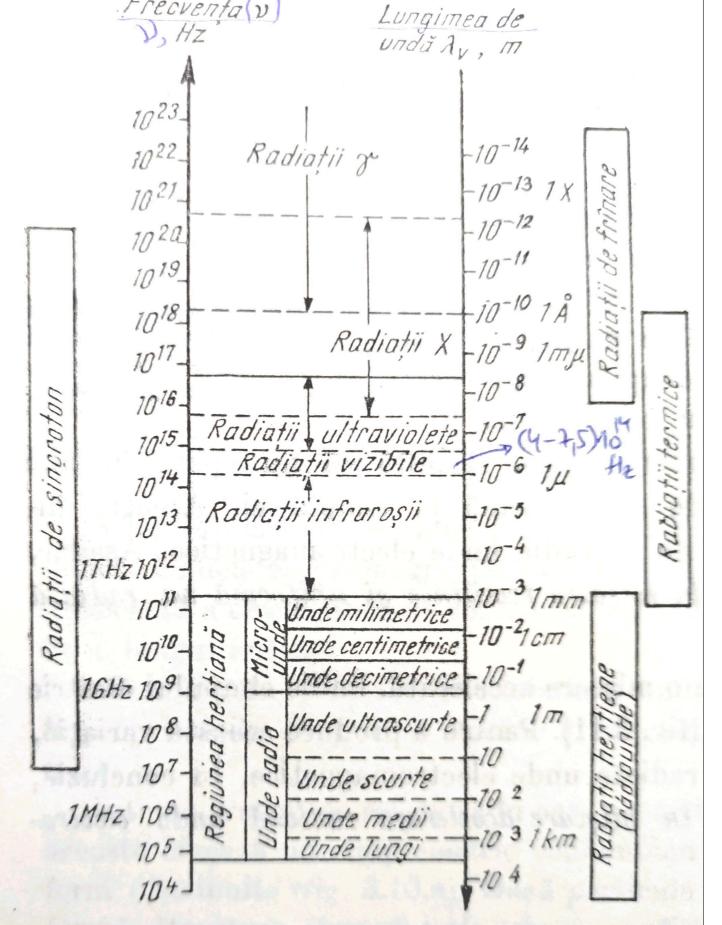


Fig. 3.12. Clasificarea undelor (radiațiilor) electromagnetice, în raport de frecvența ν și lungimea de undă în vid λ_v . În interiorul scalei $\nu - \lambda_v$ sînt date denumirile uzuale pentru diferite intervale de frecvențe (lungimi de undă). În afara scalei sînt indicate cele patru moduri de producere a radiațiilor electromagnetice.