d.12a (5.13.2-3)\_ Modelul atomic Bohr, relativist 10.12.2020 19(68-72) 1). - Dificultatile mod planeter Rutherford. 2) - Postulatele lui Bohr. Pi-starilor cuautificate (E, tz, ..., Eu) P2-freeventelor du trouzitie; h)nk=(EK-En)=Mik 3) - Reg/Conditiile du cuantificare Bohr: orbiteloz, l=2118/n= n/2 (mow, civetie,  $\vec{L} = 7 \times \vec{p} = n(\frac{n}{2\pi})$ Les miveleles de energie mantificate. En=E1/n2 = - (met) 1/2 = - hRc/n2 5) - Reprétentate a grofico a niv. cuantificate de energie, En=E1/12 6) - Liui spectrole. Servile spectrole ale at de H Servile: Lyman (n=1, n2>1); Belmer (n=2, n2>2); Paschen (n=3, n2>3)

Breckett (n=4, n2>4); Humphrey (n=5, n2>5); Phundt n=6)

h2>6) 7). Tipun'de spectre: limi (atomia), benzi (molec), continue (lichid, sol) (1). Modelal Blainetar Rutherford; are multe dificultati, inso (2) dous fundamentale: a) colapsarea e, case se misco acel. la camp el al michilini 6) incapacitates de a explica (7) niv. cuantificate din exp. Franck-Hertz si stabilitatea e pe aceste nivele, dovedita exp. Et = - e2 21750 r. - o gero doar posibilitétalea unei distribution continue de energ. si orbite neconforme on realitates. (2). 1913 - H. Bohr, introduce dono restrictu pt. modelul Rulherford. peutrica selecta un voi distinct/enantificat di orbitesi En munité Portulatele Bohn: (P1):-str. stationare. - Electronal e se misco. la atom, in jural muelentui, doar pe anunite Stari stationare de energe Ein (E, Ez, ..., Eu) si rade Mr. (M, 12, .... M) (P2): -freeventelos/liveilor de troutitie, DEnk=(Ek-En) - Atomi/e absorb san emit energie (rad. el-mogn) rumai la DEnxtrecerea dintro stare stationaro. (En) entro alta stare (Ex) DERK = (EK-EN) = h. Duk

