§36 Пеория атома водорода по Бору. No zakony kyrona: [mvr=nh => v= nh 782 = mn2h2 4786 r2 = m2 r2 r $\Gamma_n = \frac{4vt \, \ell_0 \, h^2 \, n^2}{m \, 2 \, e^2} \, n = 1, 2, 3...$ Z=1, n=1 => r= 40160 h2 = 0,529.10 cm r. = r. n. - pagnys opdumo modoro legopageonoro amena. E= Ex + En = mv2 - Ze2 4 JEO r $mV^2 = \frac{Ze^2r}{4\pi E_0 r^2} = \frac{Ze^2}{4\pi E_0 r}$ $En = -\frac{2e^{2}mze^{2}}{8vt\epsilon_{0}4vt\epsilon_{0}\hbar^{2}n^{2}} = -\frac{mz^{2}e^{4}}{32vt^{2}\epsilon_{0}^{2}\hbar^{2}n^{2}}$ n = 1, 2, 3 . .. Inepremureckui ypoberió c n = 1 nazabaines Основными (нарманиями уровнем). n > 1 nazorbaemes bozógmginnen ypobnen.

n=00, E=0 n=6, E6 n=5, E5 n=4, E4 cepus itanjuga. n=3, E3 Epskema n=2, Ez cepus Tarenepa n=1, Ez cepus Townepa 1 -1 - 4 applicate waters 22 (20 42) 24 24 25 25 24 29 20 60 632 193704 5 43E1 2-40261 SES ES 23 2 16 03 20 B