

Jdg = Julgah RT lug | S = Wgh lu fo = wigh a) lu jo - luj = ulgh e'= e ulgh/RT 1 = ulgh fo = e ulgh/AT h = RT = 1,314-273 = 4,8 (kur) 6) - (lng-lngo) = ugh lnfo = - ugh h = - at ento = - at ento = 8,314.273 ln 0,99 = 8,314273 = 78 m Orbera) 7,8 km d) + fm U(r) = ar2 a) n = not -4/kT = not -ar2/kT U(r) = ar2 1, no a) r-? dN = ndV = nd (4 Tr3) = n. 411 r2 dr = nol 411 r dr P) dN/N-3 1) W1 -3 в) Г.к. нутно найти наибале верантное расегание ионения, то ион инден расегание, пре изе члаки. dN = noe-ar2/kT- 4Ar2dr dr = no e-ar2/KT , 47/2 Musiu maxennigu: d(noe-ar2/KT. 41112) 20 No.411 d(e-ar2/KT. r2) =0 (e-ar2/kt. r2) = e-ar2/kt. 2r+r2(-2ar).e-ar2/kt=  $= e^{-\alpha r^2/kT} \cdot ar \left(1 - \frac{r^2 a}{kT}\right) = 0 = \frac{r^2 a}{kT} = 1$ 





