Parumonos Gnenay P16-4/ Bapaanine 300 anue Nº 1 Bapaanin: 12 N° 5.1.12

Исходя из предложения, гто заряд атомного ядра равномерно распределен по его бъёту, покоижите, используя состноиекия е местределенностей, гто Электрона не могут входить в состав ядра. Линейние размерия ядра сгитать равнични бъб п

L=5-185M ByDen crumant, mo mermpon bocodumb cocmab adpar pazmera L. [18 1-only commonwent of tizen Sepza:

Δρχ·ΔX~ħ => Δρž ħ

Tozaa znasenne urunynta электрона: $p = \langle p \rangle + \Delta p$

De -crèce 3 mar enue umy 16 ca 3 mermpoma =0. Torda Mariden Kuhemuszeckyto Эмергию электрона: $E_{k} = \frac{P^{2}}{2m_{e}} = \frac{\Delta p^{2}}{2m_{e}} = \frac{\hbar^{2}}{2m_{e}} = 1,5 \cdot 10^{3} \text{ B}$

Monyservice znazervice >> 100 porz Sonive-ZHEPRUM CBEZU HYKNOHOB B REPEZ IMO DOKA-ZUZB zmo ZNEKMPON HE MONZEM BRODUMB B COEMOB amojunozo adpa.

Omben: He Monzen.

N5.2.12

Эпектром с эмергией E = 4.93B напетает на прямоугольный потенциальный барьер высотой U = 53B. Оцените, при какой ширине барьера 2 коэрршиент проэсотедения электрона герез барьер D будет равен $\eta = 0.2$?

