

D. SUBIECTUL III – Varianta 100

(15 puncte)

Rezolvați următoarea problemă:

O celulă fotoelectrică cu fotocatodul din cesiu are lucrul mecanic de extracție $L_{extr} = 3,02 \cdot 10^{-19} \text{ J}$. Fotocatodul este iluminat cu o radiație având lungimea de undă $\lambda = 0,22 \mu\text{m}$. Determinați:

- a. frecvența de prag caracteristică cesiului;
 - b. lungimea de undă de prag;
 - c. viteza fotoelectronilor emiși.
-