

ΠΑΡΟΡΑΜΑΤΑ - ΡΑΔΙΟΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΠΥΡΗΝΙΚΕΣ ΜΕΘΟΔΟΙ ΑΝΑΛΥΣΗΣ

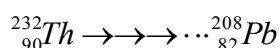
Κεφάλαιο 1.

1. Σελ. 55: Οι σωστές λεζάντες των σχημάτων είναι:
Σχήμα 1.16. Φυσική σειρά διάσπασης του Ουρανίου.
Σχήμα 1.17. Φυσική σειρά διάσπασης του Θορίου.

2. Σελ. 56: Σειρά 3 από την αρχή:

Το σωστό είναι:

Σελ. 68: σειρά 12 από το τέλος : το σωστό είναι ... βρίσκεται στα **δεξιά** του μητρικού.



Κεφάλαιο 2.

Σελ. 68: Σειρά 7 από την αρχή:

Η σωστή είναι: είναι κατά μία μονάδα μεγαλύτερη από εκείνη του M είναι

Κεφάλαιο 3.

Σειρά 4 από την αρχή:

Η σωστή σχέση είναι:

$$Q = 76,030 - (67,388 + 2,424) = 6,22 \text{ MeV}$$

Σειρά 13 από την αρχή: το σωστό είναι :.....με 1640/209 MeV/νουκλεόνιο

Κεφάλαιο 4.

Σελ. 125:

Εξ. 4.4 Η σωστή είναι:

$$V_x = (m_x + m_y) v_z / m_x$$

Εξ. 4.7. Η σωστή είναι:

$$\frac{E_z}{E_x} = \frac{\frac{1}{2}(m_x + m_y)v_z^2}{\frac{1}{2}(m_x + m_y)^2 v_z^2 / m_x} = \frac{m_x}{m_x + m_y}$$

Σελ. 126: Εξ. 4.11 Η σωστή είναι η:

$$V^0 (\text{MeV}) = \frac{1,44Z_x Z_y}{R_x + R_y}$$

Σελ. 131.

Σειρά 7 από το τέλος:

Η σωστή σχέση είναι:

$$N_{\text{στόχου}} = [1,00 \times 10^{-6} \text{ g Co} / (58,9 \text{ g } {}^{59}\text{Co/mol})]$$

Σελ. 133

Σειρά 10 από την αρχή:

$$\begin{aligned} \text{Η σωστή σχέση είναι: } n' &= (8,64 \text{ g/cm}^3)[(6,02 \times 10^{23} \text{ άτομα/mol})/(112,4 \text{ g/mol})] \\ &= 4,63 \times 10^{22} \text{ άτομα/cm}^3 \end{aligned}$$

Σελ. 137 Σειρά 5 από την αρχή:

Η σωστή πρόταση είναι:

Αναμένεται, επομένως, οι ενεργές διατομές των αντιδράσεων με φορτισμένα σωματίδια να αυξάνουν αρχικά με αύξηση της ενέργειας, αντί να μειώνονται, όπως συμβαίνει στην περίπτωση των συναρτήσεων διεγέρσεως των αντιδράσεων με νετρόνια.

Κεφάλαιο 5

Σελ. 157 Σειρά 13 από το τέλος : Το σωστό είναι ^{144}Nd