

ΠΑΡΟΡΑΜΑΤΑ ΒΙΒΛΙΟΥ «ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΘΕΡΜΟΤΗΤΑΣ»

- **Σελ. 17, γραμμές 8 και 7 από κάτω:**

«...έχει διάσταση LT^{-2} » γίνεται

«...έχει διάσταση L^2T^{-1} »

και

«...οι μονάδες του συντελεστή θερμικής διαχυτότητας είναι m^2/s^2 » γίνεται

«...οι μονάδες του συντελεστή θερμικής διαχυτότητας είναι m^2/s »

- **Σελ. 36, αρχή λύσης Παραδείγματος 1.6:**

«Τα δύο θερμομέτρα δείχνουν διαφορετική θερμοκρασία επειδή ο αέρας και τα τοιχώματα του σωλήνα δεν έχουν την ίδια θερμοκρασία.» γίνεται

«Η θερμοκρασία που δείχνει κάθε θερμομέτρο διαφέρει από τη θερμοκρασία του αέρα που κυκλοφορεί στο σωλήνα, εξαιτίας της επίδρασης της ακτινοβολίας των τοιχωμάτων, τα οποία βρίσκονται σε διαφορετική θερμοκρασία από αυτή του αέρα. Τα δύο θερμομέτρα δείχνουν διαφορετική θερμοκρασία επειδή έχουν διαφορετικό συντελεστή θερμικής εκπομπής.»

- **Σελ. 36, Σχήμα Π.1.6:**

Το \dot{q}_{cond} γίνεται \dot{q}_{conv}

- **Σελ. 37, Σχήμα Π.1.7:**

Το \dot{q}_{cond} γίνεται \dot{q}_{conv}

- **Σελ. 190, Παράδειγμα 7.1:**

«...περίπτωση της σφαίρας $V/A = d/6$ » γίνεται «...περίπτωση της σφαίρας $V/A = D/6$ »

και

$$\text{η σχέση } \tau_{water} = \frac{\rho c_p D}{6h_{water}} = \frac{9000 \times 380 \times 0.0005}{6 \times 70} = 8.14 \text{ s} \text{ γίνεται } \tau_{water} = \frac{\rho c_p D}{6h_{water}} = \frac{9000 \times 380 \times 0.001}{6 \times 70} = 8.14 \text{ s}$$

και

$$\text{η σχέση } \tau_{water} = \frac{\rho c_p D}{6h_{airr}} = \frac{9000 \times 380 \times 0.0005}{6 \times 10} = 57 \text{ s} \text{ γίνεται } \tau_{water} = \frac{\rho c_p D}{6h_{airr}} = \frac{9000 \times 380 \times 0.001}{6 \times 10} = 57 \text{ s}$$

- **Σελ. 193, Σχέση (7.34):**

$$\text{Από } \operatorname{erf}\Phi = \frac{1}{\sqrt{\pi}} \int_0^\Phi e^{-y^2} dy \text{ γίνεται } \operatorname{erf}\Phi = \frac{2}{\sqrt{\pi}} \int_0^\Phi e^{-y^2} dy$$

- **Σελ. 280, Πίνακας 9.4:**

Διαγράφεται όλο το τμήμα του Πίνακα που βρίσκεται στη σελίδα 280 (επαναλαμβάνεται στη σελίδα 281)

- **Σελ. 295, γραμμή 3 από κάτω:**

«για $r=0$, $v_x=0$ και για $r=r_o$, $\frac{dv_x}{dr}=0$ » γίνεται «για $r=0$, $\frac{dv_x}{dr}=0$ και για $r=r_o$, $v_x=0$ »

- **Σελ. 300, Σχέση (10.20):**

$$\text{Το } \frac{\partial}{\partial x} \left(\frac{T_s - T}{T_s - T_m} \right)_{r=r_o} \text{ γίνεται } \frac{\partial}{\partial r} \left(\frac{T_s - T}{T_s - T_m} \right)_{r=r_o}$$

- **Σελ. 307, Σχέση (10.39):**

$$\text{Το } h = \frac{11}{48} \frac{k}{D} \text{ γίνεται } h = \frac{48}{11} \frac{k}{D}$$

- **Σελ. 318, Παράδειγμα 10.3:**

Στο τέλος της λύσης του Παραδείγματος προστίθεται το:

«Ο συνολικός ρυθμός μεταφοράς θερμότητας είναι:

$$\dot{q}_s = \dot{q}_s'' \cdot A = -49.15 W$$

ανά μέτρο μήκους αγωγού, αφού όλοι οι υπολογισμοί έγιναν για $L = 1 \text{ m}$.»

- **Σελ. 319, Παράδειγμα 10.4:**

$$\text{Μετά τη σχέση } \dot{q}_s'' = h \Delta T_{lm} = \frac{\dot{m} c_p (T_{m,2} - T_{m,1})}{A_s} = -23487 \text{ W/m}^2 \text{ προστίθεται το:}$$

«Ο συνολικός ρυθμός μεταφοράς θερμότητας (ανά μέτρο μήκους αγωγού) είναι:

$$\dot{q}_s = \dot{q}_s'' \cdot A = -2213.6 W \text{ »}$$

- **Σελ. 522, Σχήμα Π.5.10 Συνέχεια:**

Το Σχήμα είναι λάθος. Το σωστό είναι:

