

Μερικά από τα κυριότερα παροράματα του συγγράμματος

H. J. Pain: Φυσική των ταλαντώσεων και των κυμάτων

Σελ. 31. Πριν από το τελικό αποτέλεσμα της Εξ.(1.116), να παρεμβληθεί:
και επομένως

$$\alpha \cos \omega t + \alpha \cos(\omega t + \delta) + \dots + \alpha \cos(\omega t + (n-1)\delta) =$$

Σελ. 33 τελευταία γραμμή. Αντί: $x = C e^{-rt/2m \pm (r^2/4m^2 - s/m)^{1/2} t}$

να γραφεί: $x = C_1 e^{-rt/2m + (r^2/4m^2 - s/m)^{1/2} t} + C_2 e^{-rt/2m - (r^2/4m^2 - s/m)^{1/2} t}$

Σελ. 34, Εξ.(1.127) η ίδια διόρθωση με αυτήν της σελίδας 33.

Σελ. 37, Εξ.(1.138). Αντί: $x = C e^{-rt/2m} e^{\pm i(s/m - r^2/4m^2)^{1/2} t}$

να γραφεί: $x = C_1 e^{-rt/2m} e^{i(s/m - r^2/4m^2)^{1/2} t} + C_2 e^{-rt/2m} e^{-i(s/m - r^2/4m^2)^{1/2} t}$

Σελ. 37, Εξ.(1.139). Αντί: $x = C e^{-rt/2m} e^{\pm i\omega' t}$

να γραφεί: $x = C_1 e^{-rt/2m} e^{i\omega' t} + C_2 e^{-rt/2m} e^{-i\omega' t}$

Σελ. 41, Εξ.(1.155). Αντί: $A^2 = A_0^2 e^{(-rt/2m)^2}$ να γραφεί: $A^2 = A_0^2 e^{(-rt/2m)^2}$

Σελ. 50, Πρόβλημα 1.19. Να αποδειχθεί ότι η μετατόπιση είναι:

$$x = F e^{-rt/2m} \left[\cosh \sqrt{\frac{r^2}{4m^2} - \frac{s}{m}} t + \frac{1}{\sqrt{1 - \frac{4sm}{r^2}}} \sinh \sqrt{\frac{r^2}{4m^2} - \frac{s}{m}} t \right]$$

Σελ. 80, Πρόβλημα 2.4. Να προστεθεί η συνθήκη: και για $\Delta \omega t \ll 1$

Σελ. 101, 2η γραμμή μετά την Εξ.(3.80). Αντί: $\omega_s = 2\omega_0$ να γραφεί: $\omega_s \cong 2\omega_0$

Σελ. 129, Εξ.(4.46). Αντί: ενέργεια να γραφεί: πυκνότητα ενέργειας

Σελ. 129, Εξ.(4.49). Αντί: ω_2^2 να γραφεί: ω^2

Σελ. 137, Εξ.(4.88). Αντί: \int να γραφεί: \int_0^l (τρεις φορές)

Σελ. 141, 1η γραμ. τελευτ. παραγρ. Αντί: το χρόνο να γραφεί: τη συχνότητα

Σελ. 156, Πρόβλημα 4.8. Δίνεται επίσης ότι το πλάτος είναι 0,1 m.

Σελ. 180, Εξ.(5.62) και (5.63). Αντί $(\dot{\eta}_r)_{rms}^2$ να γραφεί: $(\dot{\eta}_{r,rms})^2$
αντί $(\dot{\eta}_i)_{rms}^2$ να γρ.: $(\dot{\eta}_{i,rms})^2$, αντί $(\dot{\eta}_t)_{rms}^2$ να γρ.: $(\dot{\eta}_{t,rms})^2$

Σελ. 206, Εξ.(6.62). Αντί: $k^2 - ika$ να γραφεί: $k^2 - 2ika$

Σελ. 215, Σχ.7.1. Αντί: Ράδιο συχνότητες να γραφεί: Ραδιοσυχνότητες

Σελ. 246, γραμμή 6. Αντί: W να γραφεί: W/m^2

Σελ. 282, Σχ.9.1, στον άξονα των x, αντί: 3π να γραφεί: 4π

Σελ. 283, Εξ.(9.1). Στο τέλος κάθε γραμμής να προστεθεί: $+ \dots$

Σελ. 290, Εξ.(9.34). Αντί: $\frac{1}{5^2} +$ να γραφεί: $\frac{1}{5^2} + \dots$

Σελ. 292, Εξ.(9.39). Αντί: $\frac{\partial}{\partial t} y_0(x)$ να γραφεί: $\left. \frac{\partial y}{\partial t} \right|_{t=0}$

και αντί: ω_n να γραφεί: ω_n

Σελ. 292, Εξ.(9.42), (9.43). Από τα ολοκληρώματα λείπει το dx

Σελ. 295, Εξ.(9.56). Αντί: $\frac{\partial y_0(x)}{\partial t}$ να γραφεί: $\left. \frac{\partial y}{\partial t} \right|_{t=0}$

Σελ. 295, Εξ.(9.57). Αντί: \dot{y}_n να γραφεί: $\dot{y}_n|_{t=0}$

Σελ. 296, Εξ.(9.59). Αντί: $\frac{4v}{n\pi}$ να γραφεί: $\frac{4v}{n\pi} \sin\left(\frac{n\pi}{2}\right)$

Σελ. 297, Σχ.9.7. Αντί: $\frac{E_1}{9}$ $\frac{E_1}{25}$ $\frac{E_1}{49}$
να γραφούν: E_3 E_5 E_7 αντίστοιχα.

Σελ. 297, γραμμή 2. Αντί: $E_3 = E_1/9$ και $E_5 = E_1/25$
να γραφεί: $E_3 < E_1/9$ και $E_5 < E_1/25$

Σελ. 299, Σχ.9.8(c). Αντί: $E'_1 = 2E_1$ να γραφεί: $E'_1 = E_1$

Σελ. 315, στη Σύνοψη των σημαντικών αποτελεσμάτων να τροποποιηθεί σε
Σειρές Fourier
Κάθε συνάρτηση $f(x)$ μπορεί

Σελ. 340, Εξ.(10.85). Αντί: $\cos \frac{\delta}{2} = 1$ να γραφεί: $\cos^2 \frac{\delta}{2} = 1$

Σελ. 347, Εξ.(10.105). Αντί: $\beta = \frac{\pi}{\lambda} \sin\theta$ να γραφεί: $\beta = \frac{\pi}{\lambda} f \sin\theta$

Σελ. 415, τελευταία γραμμή. Αντί: $\delta = \partial\eta/\partial x$. να γραφεί: $\delta = \partial\eta/\partial x$.

Σελ. 426, γραμμή 5. Αντί: $s_1x + s_1x^3$ να γραφεί: $s_1x + s_3x^3$

Σελ. 432, γραμμή 4η από κάτω. Αντί: τροχών να γραφεί: τροχιών

Σελ. 460, Εξ.(12.136). Από το ολοκλήρωμα στον αριθμητή λείπει το dx