

KOREKCIJE ZBIRKE ZADATAKA IZ ELEKTROTHERMIJE

1. Izraz (4): U trećem sabirku izvod temperature je po θ , a ne po z .
2. Izraz (1.4): Leva strana jednačine je $q_s d$ (fali d)
3. U zadacima 1., 2. i 3., u tekstu treba specificirati da se radi o stacionarnom stanju, i to o slučaju da nema zapreminskog generisanja toplote po zapremini toploprovodne sredine.
4. Predznak člana $\alpha (\vartheta_{ups} - \vartheta_{uk})$ u izrazu (5.11) treba da bude +, a ne -.
5. Jedinice za podužne toplotne otpore, u izrazima (8.4), (8.5) i (8.6), treba da budu K(W m), umesto K/W.
6. Na kraju pretposlednjeg pasusa zadatka 8, umesto $I > 0$ treba da piše $I \rightarrow 0$.
7. U napomeni zadatka 10. umesto zapreminskog treba da piše masenog.
8. U drugom redu ispod slike 17.2 umesto $d\omega = dS_n / r^2$, treba da piše $d\omega_{l-j} = dS_{n,j} / r^2$.
9. U izrazu (17.5) kosinus je od 0^0 , a ne od 30^0 . Rezultat je tačan.
10. Na slici 22.1, desna granična talasna dužina je $5 \mu\text{m}$, a ne $2 \mu\text{m}$.
11. U poslednjem pasusu pre rešenja pod b) zadatka 22. Treba da piše $F_{0-5} = 0.856$ umesto $F_{0-2} = 0.856$.
12. U pasusu ispod izraza (22.10) u zagradi treba da piše $\lambda = \lambda_l = 2 \mu\text{m}$, umesto $\lambda = \lambda_l = 5 \mu\text{m}$.
13. Tekst zadatka 29., pod a): kada se nalaze u slobodnom prostoru (kada nema prijema toplote sa drugih tela)
14. Sa slike 38.3 treba izostaviti toplotne otpore R_{α_l} i R_{α_1} .
15. U izrazu (42.8) na levoj strani izraza treba da piše T_3 umesto ΔT_2 .
16. U tekstu zadatka 46. koeficijent sivoće uložka treba označiti sa $\varepsilon_j = 0.8$, umesto sa ε_2 , a koeficijent sivoće cevi sa $\varepsilon_2 = 0.7$, umesto sa ε_j .
17. Na kraj trećeg pasusa teksta zadatka 52. treba dodati rečenicu: "Grejna ploča se nalazi na metalnom osloncu na koji se prenosi deo toplote."
18. Na dnu strane 179 treba da piše $J_2 = 12.528 \text{ kW/m}^2$.
19. Izraz (45) treba da glasi $I \approx \omega C U$.
20. Izraz (46) treba da glasi $C \approx \varepsilon_0 \varepsilon_r S / d$.
21. Ispod izraza (46) treba da piše (ε_r je statička relativna dielektrična konstanta).
22. U izrazu (65.8) vrednost $E_{kr,l}$ treba podeliti sa 2.
23. Drugi red ispod izraza (79.7): $Q_C = Q_L = 31.73 \text{ kVAr}$, umesto $Q_C = Q_L = 41.25 \text{ kVAr}$.
24. Poslednji red na strani 259: $1/3600 (R_l / 2 + R_{\alpha_2}) = 0.216 \text{ h}$, umesto 0.2469 h .