

## KOREKCIJE ZBIRKE ZADATAKA IZ ELEKTROTHERMIJE

1. Izraz (4): U trećem sabirku izvod temperature je po  $\theta$ , 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 prethodnog 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  $0^\circ$ , a ne od  $30^\circ$ . 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  $R_{\alpha_l}$  i  $R_{\alpha_1}$ .
15. U izrazu (42.8) na levoj strani izraza treba da piše  $T_3$  umesto  $\Delta T_2$ .
16. U tekstu zadatka 46. koeficijent sivoće uložka treba označiti sa  $\varepsilon_j = 0.8$ , umesto sa  $\varepsilon_2$ , a koeficijent sivoće cevi sa  $\varepsilon_2 = 0.7$ , umesto sa  $\varepsilon_j$ .
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 ( $\varepsilon_r$  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  $0.2469 \text{ h}$ .