

1001 drobiazgów z teorii obwodów : zbiór zadań testowych / Marek Nałęcz, Edward Śliwa. – Wydanie I. – Warszawa, 2021

Spis treści

ROZDZIAŁ 1. Równania elementów, opór zastępczy, energia	11
ROZDZIAŁ 2. Podstawowe prawa opisujące obwody elektryczne	27
ROZDZIAŁ 3. Podstawowe twierdzenia teorii obwodów	45
ROZDZIAŁ 4. Podstawowe pojęcia i prawa - zadania różne	65
ROZDZIAŁ 5. Obwody liniowe prądu stałego	81
ROZDZIAŁ 6. Obwody nieliniowe prądu stałego	95
ROZDZIAŁ 7. Podstawy analizy obwodów prądu sinusoidalnego	103
ROZDZIAŁ 8. Wykresy wskazowe, obwody prądu sinusoidalnego	113
ROZDZIAŁ 9. Moce i dopasowanie w obwodach prądu sinusoidalnego	125
ROZDZIAŁ 10. Obwody rezonansowe	139
ROZDZIAŁ 11. Obwody liniowe prądu okresowego	153
ROZDZIAŁ 12. Obwody nieliniowe prądu okresowego	169
ROZDZIAŁ 13. Stany nieustalone	187
ROZDZIAŁ 14. Czwórniki	205
ROZDZIAŁ 15. Liniowe układy transmisyjne	213
ROZDZIAŁ 16. Grafy	235
ROZDZIAŁ 17. Zadania mniej lub bardziej różne	247
ROZDZIAŁ 18. Odpowiedzi	249
18.1. Równania elementów, opór zastępczy, energia	249
18.2. Podstawowe prawa opisujące obwody elektryczne	249

18.3. Podstawowe twierdzenia teorii obwodów	249
18.4. Podstawowe pojęcia i prawa - zadania różne	250
18.5. Obwody liniowe prądu stałego	250
18.6. Obwody nieliniowe prądu stałego	250
18.7. Podstawy analizy obwodów prądu sinusoidalnego	250
18.8. Wykresy wskazowe, obwody prądu sinusoidalnego	251
18.9. Moce i dopasowanie w obwodach prądu sinusoidalnego	251
18.10. Obwody rezonansowe	251
18.11. Obwody liniowe prądu okresowego	251
18.12. Obwody nieliniowe prądu okresowego	252
18.13. Stany nieustalone	252
18.14. Czwórniki	252
18.15. Liniowe układy transmisyjne	253
18.16. Grafy	253
18.17. Zadania mniej lub bardziej różne	253

ROZDZIAŁ 19. Wskazówki **255**

19.1. Równania elementów, opór zastępczy, energia	255
19.2. Podstawowe prawa opisujące obwody elektryczne	256
19.3. Podstawowe twierdzenia teorii obwodów	257
19.4. Podstawowe pojęcia i prawa - zadania różne	258
19.5. Obwody liniowe prądu stałego	258
19.6. Obwody nieliniowe prądu stałego	259
19.7. Podstawy analizy obwodów prądu sinusoidalnego	260
19.8. Wykresy wskazowe, obwody prądu sinusoidalnego	261
19.9. Moce i dopasowanie w obwodach prądu sinusoidalnego	261
19.10. Obwody rezonansowe	262
19.11. Obwody liniowe prądu okresowego	264
19.12. Obwody nieliniowe prądu okresowego	265
19.13. Stany nieustalone	266
19.14. Czwórniki	266
19.15. Liniowe układy transmisyjne	267
19.16. Grafy	268
19.17. Zadania mniej lub bardziej różne	268

ROZDZIAŁ 20. Rozwiązania **269**

20.1. Równania elementów, opór zastępczy, energia	269
20.2. Podstawowe prawa opisujące obwody elektryczne	272
20.3. Podstawowe twierdzenia teorii obwodów	274
20.4. Podstawowe pojęcia i prawa - zadania różne	278
20.5. Obwody liniowe prądu stałego	280
20.6. Obwody nieliniowe prądu stałego	284
20.7. Podstawy analizy obwodów prądu sinusoidalnego	285
20.8. Wykresy wskazowe, obwody prądu sinusoidalnego	286
20.9. Moce i dopasowanie w obwodach prądu sinusoidalnego	288

20.10. Obwody rezonansowe	289
20.11. Obwody liniowe prądu okresowego	293
20.12. Obwody nieliniowe prądu okresowego	295
20.13. Stany nieustalone	297
20.14. Czwórniki	300
20.15. Liniowe układy transmisyjne	302
20.16. Grafy	305
20.17. Zadania mniej lub bardziej różne	309
Dodatki	311
D.1. Wykaz ważniejszych oznaczeń	311
D.2. Tablica wybranych transformat Laplace'a	314
Literatura	315

oprac. BPK