

Sadržaj

1. Laplaceova transformacija	1
1.1. Laplaceova transformacija	3
1.2. Primjeri Laplaceovih transformata	7
1.3. Svojstva Laplaceove transformacije	13
1.4. Inverzna transformacija	31
1.5. Konvolucija	36
1.6. Rješavanje integralnih i diferencijalnih jednadžbi	41
1.7. Primjene	52
1.8. Diracova funkcija	67
1.9. Redovi potencija i stepenaste funkcije	75
2. Fourierov red	87
2.1. Periodičke funkcije	89
2.2. Trigonometrijski Fourierov red	98
2.3. Svojstva Fourierovog reda	116
3. Fourierova transformacija	137
3.1. Fourierov integral	138
3.2. Fourierova transformacija	152
3.3. Svojstva Fourierove transformacije	162
3.4. Diskretna Fourierova transformacija	183
3.5. Veza Laplaceove i Fourierove transformacije	188
Tablica Laplaceovih transformata	191
Tablica Fourierovih transformata	193
Popis najvažnijih teorema i formula	194
Literatura	199
Kazalo	200