

Obsah

Předmluva	7
Přehled některých označení	8
I. Základní vlastnosti Laplaceovy transformace	9
1. Zavedení Laplaceovy transformace	9
2. Věty o přímé Laplaceově transformaci	16
3. Obraz derivace a integrálu	25
4. Zpětná transformace racionální funkce	31
5. Věta o translaci a její užití	42
6. Obraz konvoluce	52
7. Užití Laplaceovy transformace na řešení diferenciálních rovnic	56
8. Užití Laplaceovy transformace na řešení elektrických obvodů se soustředěnými parametry	66
II. Fourierova transformace	79
9. Fourierův integrál	79
10. Fourierova transformace	82
11. Příbuzné integrální transformace	87
III. Složitější vlastnosti integrálních transformací	91
12. Integrální vyjádření zpětné Laplaceovy transformace	91
13. Užití Laplaceovy transformace na řešení parciálních diferenciálních rovnic	97
14. Jiné integrální transformace	103
15. Transformace \mathcal{L}	106
Dodatek. Přehled základních vzorců Laplaceovy transformace	112
Slovník některých korespondencí Laplaceovy transformace	113
Literatura	115
Rejstřík	116