

Obsah

Předmluva	7
Seznam užívaných symbolů	10
1. Gaussova rovina	15
2. Komplexní funkce komplexní proměnné	28
3. Index bodu vzhledem ke křivce	81
Dodatek k 3. kapitole	103
4. Tečný vektor křivky	109
5. Eilenbergova věta	123
6. Křivkový integrál a primitivní funkce	148
Dodatek k 6. kapitole: Některé základní pojmy teorie rovinného vektorového pole	166
7. Cauchyho věta	182
Dodatek k 7. kapitole: Pokračování o rovinném vektorovém poli. Harmonické funkce	213
8. Rozvoje holomorfních funkcí	232
9. Residuová věta	262
10. Meromorfní funkce	288
Dodatek k 10. kapitole: Velká Picardova věta	315
11. Rozklady meromorfních funkcí	323
12. Konformní zobrazení	344
13. Spojité rozšíření konformního zobrazení	387
Dodatek k 13. kapitole	449
14. Cauchyho-Goursatova věta a její důsledky	453
15. Hraniční elementy	474
16. Některá tvrzení o konformních zobrazeních vícenásobně souvislých oblastí	499
17. Analytické funkce	519
18. Operace s analytickými funkcemi	557
A. Algebraické operace	557
B. Inverzní analytické funkce	560
C. Superpozice	572
D. Derivace, primitivní funkce a křivkový integrál analytické funkce	586

19. Aplikace v teorii rovinného vektorového pole	597
A. Potenciálové a proudové hladiny	598
B. Trajektorie	608
C. Proudění	617
D. Obtékání	637
Dodatky	667
I. Topologické a metrické prostory	669
II. Kompaktní prostory	696
III. Souvislé prostory	720
IV. Posloupnosti zobrazení	738
V. Rozšíření homeomorfního zobrazení topologické kružnice	761
VI. Newtonův a Stieltjesův integrál	777
Rejstřík	813