OBSAH

Úvod 3
I. Komplexní čísla 7
II. Posloupnosti a řady komplexních čísel 21
III. Komplexní funkce reálné a komplexní proměnné 30
IV. Derivace komplexní funkce 44
V. Jednoduchá konformní zobrazení 50
VI. Posloupnosti a řady funkcí, mocninné řady 58
VII. Křivkový integrál, Taylorovy řady, nulové body holomorfních funkcí 74
VIII. Laurentovy řady, isolované singulární body 84
IX. Rezidua a reziduová věta 99
X. Laplaceova transformace - základní vlastnosti 110
XI. Další vlastnosti Laplaceovy transformace 118
XII. Řešení diferenciálních rovnic pomocí Laplaceovy transformace 132
XIII. Transformace Z 140
Výsledky neřešených úloh 151
Literatura 162