

Obsah

Předmluva	6
Úvod	9
1. Evoluční parciální diferenciální rovnice	9
2. Přehled některých pomocných pojmů a výsledků	19
Rovnice prvního řádu	26
3. Rovnice zákonů zachování a jiné rovnice prvního řádu	26
4. Jedna rovnice v jedné prostorové proměnné	33
5. Jedna rovnice ve více prostorových proměnných	48
6. Soustava rovnic v jedné prostorové proměnné	60
7. Soustava rovnic ve více prostorových proměnných	76
Rovnice druhého řádu — hyperbolického typu	85
8. Vlnová rovnice v jedné prostorové proměnné	85
9. Telegrafní rovnice v jedné prostorové proměnné	105
10. Fourierova metoda	114
11. Vlnová a telegrafní rovnice ve více prostorových proměnných	137
12. Obecné hyperbolické rovnice druhého řádu	146
Rovnice druhého řádu — parabolického typu	153
13. Tepelná rovnice	153
14. Tepelná rovnice v jedné prostorové proměnné	161
15. Princip maxima	171
16. Fourierova metoda	183
Rovnice čtvrtého řádu	203
17. Úlohy z teorie pružnosti	203
18. Rovnice příčných kmitů tyče	206
19. Rovnice příčných kmitů desky	214
Literatura	218
Rejstřík	219