

OBSAH

PŘEDMLUVA	str. 5
SEZNAM ZKRATEK	7
1. OBECNÉ PROBLÉMY NUMERICKÉ MATEMATIKY	9
2. APROXIMACE FUNKCÍ A FUNKCIONÁLŮ, INTERPOLACE	26
3. NUMERICKÁ INTEGRACE	32
4. NUMERICKÉ DERIVOVÁNÍ	42
5. ÚLOHY LINEÁRNÍ ALGEBRY	44
6. ŘEŠENÍ ALGEBRAICKÝCH A TRANSCENDENTNÍCH ROVNIC A SOUSTAV	51
7. DIFERENCIÁLNÍ ROVNICE A JINÉ TYPY ROVNIC	
a) Diferenciální rovnice	54
b) Okrajové úlohy diferenciálních rovnic	57
c) Integrodiferenciální rovnice	58
d) Diferenčně-diferenciální rovnice	59
e) Diferenční rovnice	60
8. OBYČEJNÉ DIFERENCIÁLNÍ ROVNICE	60
9. PARCIÁLNÍ DIFERENCIÁLNÍ ROVNICE	84
10. INTEGRÁLNÍ ROVNICE	101
11. INTEGRÁLNÍ TRANSFORMACE	107
12. KONFORMNÍ ZOBRAZENÍ	109
13. OPERÁTOROVÉ ROVNICE	111
14. PROBLÉMY VARIÁČNÍHO POČTU	113
15. STATISTICKÉ METODY	114
JMENNÝ REJSTŘÍK	117
VĚCNÝ REJSTŘÍK	125