

OBSAH

I. INTERPOLACE	3
1.1. Polynomiální interpolace	4
1.2. Chyba polynomiální interpolace	10
1.3. Obecný interpolační proces	16
1.4. Iterovaná interpolace	17
1.5. Inverzní interpolce	23
1.6. Sestavování tabulek	23
1.7. Hermitova interpolace	24
1.8. Interpolace pomocí spojů	29
II. NUMERICKÉ DERIVOVÁNÍ	37
III. ORTOGONÁLNÍ POLYNOMY	45
IV. NUMERICKÉ INTEGROVÁNÍ	50
4.1. Kvadraturní formule, jejich přesnost a chyba	51
4.2. Gaussovy kvadraturní formule	58
4.3. Newtonovy-Cotesovy kvadraturní formule	65
4.4. Lobattova kvadraturní formule	68
4.5. Čebyševova kvadraturní formule	69
4.6. Složené kvadraturní formule	71
4.7. Eulerova-Maclaurinova kvadraturní formule. Rombergova kvadraturní formule	75
4.8. Použití kvadraturních formulí	81
4.9. Integrály se singularitami	84
V. METODA NEJMENŠÍCH ČTVERCŮ	89
LITERATURA	98

