

## СТИСЛИЙ ЗМІСТ

Передмова.....	9
1. Вступ до чисельних методів.....	11
2. Прямі методи розв'язання систем лінійних алгебраїчних рівнянь.....	26
3. Розв'язання систем лінійних рівнянь великої розмірності.....	73
4. Обчислення власних значень і власних векторів матриці.....	100
5. Інтерполяція і наближення функцій.....	130
6. Чисельні методи розв'язання нелінійних рівнянь.....	169
7. Чисельне диференціювання та інтегрування функцій.....	211
8. Розв'язання задачі Коші для звичайних диференціальних рівнянь...	249
9. Багатокрокові методи розв'язання диференціальних рівнянь.....	281
10. Неявні методи розв'язання жорстких задач.....	306
11. Крайові задачі для звичайних диференціальних рівнянь.....	336
12. Розв'язання рівнянь із частинними похідними.....	366
13. Різницьові методи розв'язання мішаної задачі для параболічних рівнянь.....	395
14. Методи розв'язання гіперболічних рівнянь.....	429
15. Інтегральні рівняння.....	456
Література.....	471
Алфавітний показчик.....	473