

## Зміст

1. Вступ.
2. Практична робота № 1. Розв'язання систем лінійних алгебраїчних рівнянь.
3. Практична робота № 2. Розв'язання систем нелінійних алгебраїчних рівнянь.
4. Практична робота № 3. Розв'язання систем нелінійних диференціальних рівнянь.
5. Практична робота № 4. Розв'язання задач оптимізації (знаходження екстремуму багатовимірної функції при обмеженнях і без обмежень, використовуючи метод спряжених градієнтів).
6. Практична робота № 5. Розв'язання нестационарних диференціальних рівнянь у частинних похідних методом сіток (рівняння теплопровідності, хвильового рівняння).
7. Практична робота № 6. Розв'язання стаціонарних диференціальних рівнянь у частинних похідних методом сіток (рівняння Лапласа).

**Кравець І.О.**  
*кандидат технічних наук,  
виконує обов'язки доцента*

Коректура  
*О.Шемчук*

Комп'ютерна верстка  
*О.Луговський*

Технічне редагування  
*В.Кобзар, Н.Молодих*

Друк, фальцювально-палітурні  
роботи  
*Д.Ряхін, С.Волинець*

Навчальний посібник  
до спеціальності "Інтелектуальні  
системи прийняття рішень"  
для виконання практичних робіт з  
навчальної дисципліни  
"Методи обчислень"

Здано до набору  
24.09.2001.

Підписано до друку  
00.09.2001.

Папір офсетний.  
Формат 64x80<sup>1/16</sup>.

Гарнітура «Таймс».

Обл.-вид. арк. 1,4.

Умовн. друк. арк. 2,5.

Наклад 000 прим.

Зам. № 93/2001.

Видавничий центр  
МФ НаУКМА.  
327003, м.Миколаїв,  
вул. 68 Десантників, 10  
E-mail: primus@kma.mk.ua