

1. Розв'язання рівнянь та систем алгебраїчних рівнянь:

- 1.1. Метод виключення Гауса – [25]
- 1.2. Метод LU-розкладання – [29]
- 1.3. Метод ітерації – [32]
- 1.4. Метод дихотомії – [50]
- 1.5. Метод Ньютона – [55]

2. Апроксимація функцій та даних:

- 2.1. Метод найменших квадратів – [66]
- 2.2. Метод найменших квадратів для апроксимації функції – [76]

3. Розв'язання диференціальних рівнянь:

- 3.1. Метод Ейлера – [114]
- 3.2. Метод Рунге – Кутта четвертого порядку – [122]
- 3.3. Метод Адамса – Бошфорда – [125]
- 3.4. Метод Адамса – Мултона – [128]
- 3.5. Метод прогнозу та корекції – [129]

4. Обчислення інтегралів:

- 4.1. Метод квадратних сум - [150]

5. Нелінійні рівняння та системи:

- 5.1. Метод послідовних наближень – [152]