

## Додаток А.

Таблиця А.1. Системи лінійних рівнянь. Точні методи

<b>I. Точні методи розв'язання систем лінійних алгебраїчних рівнянь</b>	
1	Метод виключення Гауса
2	Метод Холецкого
3	Метод LU розкладення
4	Метод оберненої матриці
5	Метод прогонки

Таблиця А.2. Системи лінійних рівнянь. Ітераційні методи

<b>II. Ітераційні методи розв'язання систем лінійних алгебраїчних рівнянь (СЛАР)</b>	
1	Метод Якобі
2	Метод Зейделя
3	Простої ітерації
4	Метод нижньої релаксації
5	Метод верхньої релаксації

Таблиця А.3. Нелінійні рівняння

<b>III. Методи розв'язання нелінійних рівнянь і систем нелінійних рівнянь</b>	
1	Метод Ньютона
2	Релаксаційний метод
3	Метод хорд
4	Метод Мюллера
5	Метод простої ітерації
6	Метод січних

Таблиця А.4. Диференціальні рівняння

<b>IV. Методи розв'язання задач Коши для систем звичайних диференціальних рівнянь</b>	
1	Метод Рунге-Кутти другого порядку
2	Метод Рунге-Кутти третього порядку
3	Метод Рунге-Кутти четвертого порядку
4	Метод Ейлера
5	Метод Ейлера – Коши
6	Модифікований метод Ейлера
7	Метод Адамса-Башфортса
8	Метод Мілна
9	Метод Хеммінга
10	Метод Гіра

Таблиця А.5. Варіанти індивідуальних завдань

Варіант	Група методів I	Група методів II	Група методів III	Група методів IV
1	1	1	1	8
2	2	2	2	7
3	3	3	3	6
4	4	4	4	5
5	1	5	5	4
6	2	1	6	3
7	3	2	1	2
8	4	3	2	1
9	1	4	3	9
10	2	5	4	10
11	3	4	5	4
12	4	5	6	3
13	3	2	3	5
14	4	1	4	6
15	1	1	1	1