

Зміст

| | | |
|------------|---|-----------|
| I | ЗАСТОСУВАННЯ ПРОЦЕДУРИ ФУР'Є БЕЗПОСЕРЕДНЬОГО ВІДОКРЕМЛЕННЯ ЗМІННИХ | 3 |
| 1 | Відокремлення змінних, задача Штурма-Ліувілля і власні моди коливань струни для різних межових умов | 4 |
| 2 | Власні моди інших систем. Вільні коливання для заданих початкових умов. | 5 |
| 3 | Другий спосіб знаходження коефіцієнтів. Коливання стержня з вільними кінцями, неповнота базису. | 6 |
| 4 | Рівняння теплопровідності з однорідними межовими умовами | 7 |
| II | МЕТОД ЧАСТИННИХ РОЗВ'ЯЗКІВ ТА МЕТОД РОЗКЛАДАННЯ ЗА ВЛАСНИМИ ФУНКЦІЯМИ. | 8 |
| 5 | Еволюційні задачі з неоднорідним рівнянням або неоднорідними межовими умовами: стаціонарні неоднорідності | 9 |
| 6 | Задачі з неоднорідним рівнянням або неоднорідними межовими умовами | 10 |
| 7 | Задачі з неоднорідними межовими умовами загального вигляду | 11 |
| III | ?? | 12 |
| IV | РІВНЯННЯ ЛАПЛАСА І ПУАССОНА. | 13 |

Тема I:

**ЗАСТОСУВАННЯ ПРОЦЕДУРИ ФУР'Є
БЕЗПОСЕРЕДНЬОГО ВІДОКРЕМЛЕННЯ ЗМІННИХ**

Заняття 1

Відокремлення змінних, задача Штурма-Ліувілля і власні моди коливань струни для різних межових умов

Заняття 2

Власні моди інших систем. Вільні коливання для заданих початкових умов.

Заняття 3

Другий спосіб знаходження коефіцієнтів. Коливання стержня з вільними кінцями, неповнота базису.

Заняття 4

Рівняння теплопровідності з однорідними межовими умовами

Тема II:

**МЕТОД ЧАСТИННИХ РОЗВ'ЯЗКІВ ТА МЕТОД
РОЗКЛАДАННЯ ЗА ВЛАСНИМИ ФУНКЦІЯМИ.**

Заняття 5

Еволюційні задачі з неоднорідним рівнянням або неоднорідними межовими умовами: стаціонарні неоднорідності

Заняття 6

Задачі з неоднорідним рівнянням або неоднорідними ме-
жовими умовами

Заняття 7

Задачі з неоднорідними межовими умовами загального вигляду

Тема III:

??

Тема IV:
РІВНЯННЯ ЛАПЛАСА І ПУАССОНА.