

Зміст

1	ЗАСТОСУВАННЯ ПРОЦЕДУРИ ФУР'Є БЕЗПОСЕРЕДНЬОГО ВІДОКРЕМЛЕННЯ ЗМІННИХ	3
1.1	Відокремлення змінних, задача Штурма-Ліувілля і власні моди коливань струни для різних межових умов	3
1.2	Власні моди інших систем. Вільні коливання для заданих початкових умов.	3
1.3	Другий спосіб знаходження коефіцієнтів. Коливання стержня з вільними кінцями, неповнота базису.	3
1.4	Рівняння теплопровідності з однорідними межовими умовами .	3
2	МЕТОД ЧАСТИННИХ РОЗВ'ЯЗКІВ ТА МЕТОД РОЗКЛАДАННЯ ЗА ВЛАСНИМИ ФУНКЦІЯМИ.	4
2.1	Еволюційні задачі з неоднорідним рівнянням або неоднорідними межовими умовами: стаціонарні неоднорідності	4
2.2	Задачі з неоднорідним рівнянням або неоднорідними межовими умовами	4

Розділ 1

ЗАСТОСУВАННЯ ПРОЦЕДУРИ ФУР'Є БЕЗПОСЕРЕДНЬОГО ВІДОКРЕМЛЕННЯ ЗМІННИХ

- 1.1 Відокремлення змінних, задача Штурма-Ліувілля і власні моди коливань струни для різних межових умов
- 1.2 Власні моди інших систем. Вільні коливання для заданих початкових умов.
- 1.3 Другий спосіб знаходження коефіцієнтів. Коливання стержня з вільними кінцями, неповнота базису.
- 1.4 Рівняння теплопровідності з однорідними межовими умовами

Розділ 2

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

- 2.1 Еволюційні задачі з неоднорідним рівнянням або неоднорідними межовими умовами: стаціонарні неоднорідності
- 2.2 Задачі з неоднорідним рівнянням або неоднорідними межовими умовами