

ЗМІСТ

Передмова.....	5
Основні позначення	7
Глава 1. ГРАНИЦІ ТА НЕПЕРЕРВНІСТЬ ФУНКЦІЙ	9
§ 1. Границі послідовностей та функцій.....	9
§ 2. Неперервність функцій	17
Глава 2. ДИФЕРЕНЦІАЛЬНЕ ЧИСЛЕННЯ ФУНКЦІЙ	
ОДНІЄЇ ЗМІННОЇ	20
§ 1. Диференціювання функцій	20
§ 2. Застосування диференціального числення.....	27
Глава 3. ІНТЕГРАЛЬНЕ ЧИСЛЕННЯ ФУНКЦІЙ	
ОДНІЄЇ ЗМІННОЇ	38
§ 1. Невизначений інтеграл.....	38
§ 2. Визначений інтеграл. Невласні інтеграли	46
§ 3. Застосування визначеного інтеграла	49
Глава 4. ДИФЕРЕНЦІАЛЬНЕ ЧИСЛЕННЯ ФУНКЦІЙ	
БАГАТЬОХ ЗМІННИХ.....	58
§ 1. Функції багатьох змінних та їх диференціювання	58
§ 2. Застосування диференціального числення функцій	
багатьох змінних	63
Глава 5. КРАТНІ ІНТЕГРАЛИ.....	66
§ 1. Подвійні інтеграли	66
§ 2. Потрійні інтеграли	70
§ 3. Застосування кратних інтегралів	72
Глава 6. КРИВОЛІНІЙНІ ТА ПОВЕРХНЕВІ ІНТЕГРАЛИ.	
ТЕОРІЯ ПОЛЯ	78
§ 1. Криволінійні інтеграли	78
§ 2. Поверхневі інтеграли	84
§ 3. Теорія поля.....	88
Глава 7. ТИПОВІ РОЗРАХУНКОВІ ЗАВДАННЯ	94
§ 1. Індивідуальне завдання 1. Границі. Неперервність	94

§ 2. Індивідуальне завдання 2. Диференціальне числення функцій однієї змінної	108
§ 3. Індивідуальне завдання 3. Інтегральне числення функцій однієї змінної	123
§ 4. Індивідуальне завдання 4. Диференціальне числення функцій багатьох змінних.....	147
§ 5. Індивідуальне завдання 5. Кратні інтеграли	154
§ 6. Індивідуальне завдання 6. Криволінійні та поверхневі інтеграли. Теорія поля	167
Глава 8. ДОВІДКОВИЙ МАТЕРІАЛ	185
§ 1. Границі. Неперервність	185
§ 2. Основні формули диференціального числення функцій однієї змінної.....	187
§ 3. Основні формули інтегрального числення функцій однієї змінної.....	192
§ 4. Основні формули диференціального числення функцій багатьох змінних	203
§ 5. Кратні інтеграли	207
§ 6. Криволінійні та поверхневі інтеграли. Теорія поля.....	210
§ 7. Деякі важливі криві та поверхні	217
§ 8. Основні формули елементарної математики	225
Глава 9. ТЕРМІНОЛОГІЧНИЙ СЛОВНИК.....	236
Глава 10. ВІДПОВІДІ ДО ЗАДАЧ ДЛЯ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ	249
Відповіді до глави 1.....	249
Відповіді до глави 2.....	252
Відповіді до глави 3.....	262
Відповіді до глави 4.....	276
Відповіді до глави 5.....	282
Відповіді до глави 6.....	286
Глава 11. ВІДПОВІДІ ДО ЗАДАЧ ДЛЯ ТИПОВИХ РОЗРАХУНКОВИХ ЗАВДАНЬ.....	290
Відповіді до індивідуального завдання 1	290
Відповіді до індивідуального завдання 2	294
Відповіді до індивідуального завдання 3	301
Відповіді до індивідуального завдання 4	316
Відповіді до індивідуального завдання 5	319
Відповіді до індивідуального завдання 6	324
Предметний покажчик.....	327
Список використаної та рекомендованої літератури.....	329