

Зміст.

	Стор.
<u>Вступ до аналізу.</u>	
г. <u>I.</u> Теорія визначення...	3.
г. <u>II.</u> Теорія границь. Повільно мали...	31.
г. <u>III.</u> Числові ряди...	56.
г. <u>IV.</u> Основи теорії талих функцій від однієї змінної...	76.
г. <u>V.</u> Талих функції від однієї змінної...	92.

Диференціальне рахування.

<u>Глава I. Похідні й диференціальні функції</u> <u>від однієї змінної. Основні теорії...</u>	99.
Обернені функції...	108.
Визначення обернених тригонометричних функцій...	110.
Похідні оберн. триг. функцій...	115.
Теорема Лейбна й теорема про диференціювання...	117.

Глава II.	Функції від кількох змінних	120.
Глава III.	Похідні й диференціали вищих порядків	129.
	Окремі похідні вищих порядків	130.
	Повні диференціали вищ. поряд.	133.
	Неявні функції. Диференціювання рівнянь	134.
	Обернені функції	138.
	Теорема Ейлера щодо однорідних функцій	138.
Глава IV.	Ряди з функцій	141.
	Степенні ряди	147.
	Розгорнення функцій в ряди	151.
	Формула Тейлора	155.
	Розгорнення в ряд по формулі Тейлора	155.
	Розгорнення в ряд класичних функцій	157.
	Уваги до ф-т Тейлора й Маклорена	160.
	Формула Тейлора у випадку функцій від кількох змінних	165.
Глава V.	Теорія невизначених ф-т	167.
	Правило Лопітала	169.
Глава VI.	Геометричне значіння похідних. Макіма й мініма функцій	
	від однієї змінної	173.
	Випадок неявних функцій	181.

Максима і мініма „від умоворо“	184
Максима і мініма функцій від кінцевих змінних	187

<u>Глава VII. Теорія кривих на площі. Аналі-</u> <u>тичне представлення кривих</u>	191
Дотична і нормаль	193.
Дотична, нормаль, піддотична і піднормаль як відтінки	197
Диференці. формули теорії кривих на площі	199.
Орієнтування дотичної і нормалі	200.
Кривина. Промінь кривини	205.
Дотичне коло і осередок кривини	207.
Еволюта	213.
Промінь кривини в полярних координатах	215
Випадок паралельних рівнянь	215.
Асимптоти	218.
<u>Глава VIII. Будування кривих</u>	224.
<u>Вступок. Будування рівнянь по</u> <u>способу Ньютона</u>	239.