МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

УМАНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ПАВЛА ТИЧИНИ

Математичний аналіз

Частина 4

Модуль 6.: Інтегральне числення функцій багатьох змінних

Навчальний посібник

Укладач Т. В. Поліщук

Візаві 2019

УДК 517.5 (075.8)
М34

Укладач:
Т. В. Поліщук – кандидат фізико-математичних наук, завідувач, доцент кафедри вищої математики та методики навчання математики Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

Рецензенти:
***С. Ф. Селіванов* –** доктор фізико-математичних наук, провідний науковий співробітник Інституту механіки ім. С.П. Тимошенко НАН України;
***М. В. Дудик* –** кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри фізики, астрономії та методики їх навчання Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини.

Рекомендовано до друку вченою радою
факультету фізики, математики та інформатики
Уманського державного педагогічного університету імені Павла Тичини
(протокол № 3 від 31 жовтня 2019 року)

М 34 Математичний аналіз: Ч. 4. Модуль 6.: Інтегральне числення функцій багатьох змінних навчальний посібник / МОН України, Уманський держ. пед. ун-т імені Павла Тичини; уклад. Т.В. Поліщук. – Умань : Візаві, 2019. – 130 с.

Навчально-методичний посібник містить теоретичні відомості з розділу інтегральне числення функцій багатьох змінних, детальні розв’язки типових задач та набір завдань для поточного і модульного контролів. Посібник стане у нагоді студентам фізико-математичних факультетів вищих педагогічних закладів освіти.

УДК 517 (075.8)

© Поліщук Т.В., укладач, 2019

ЗМІСТ

Тема 1. Подвійні інтеграли. ..... **Помилка! Закладку не визначено.**

Тема 2. Криволінійні інтеграли. ..... **Помилка! Закладку не визначено.**

Тема з. Потрійні інтеграли. ..... **Помилка! Закладку не визначено.**

Тема 4. Поверхневі інтеграли..... **Помилка! Закладку не визначено.**

Завдання для модульного контролю **Помилка! Закладку не визначено.**

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ ... **Помилка! Закладку не визначено.**