

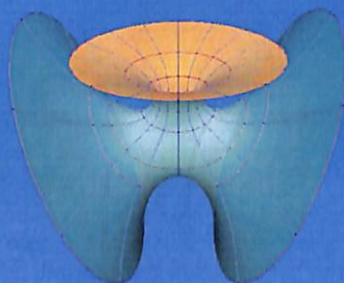
51
Л44

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СІЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

Н. В. Лемешева, З. Ю. Літвіна, Г. М. Антоненко

ВИЩА МАТЕМАТИКА

Частина 2



Харків
2021

51
144

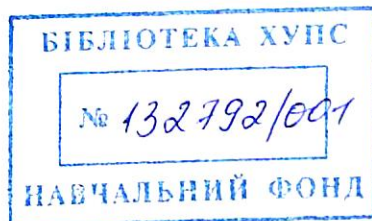
МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

Н. В. Лемешева, З. Ю. Літвіна, Г. М. Антоненко

ВИЩА МАТЕМАТИКА

Частина 2

Завдання та методичні рекомендації до виконання
розрахунково-графічних робіт



Харків
2021

УДК 510.2 (076)
Л44

*Затверджено до видання вченою радою
Харківського національного університету
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба
(протокол № 3 від 23.02.2021)*

Рецензенти: В. Б. Кононов, докт. техн. наук, проф., полковник (ХНУПС);
В. Д. Гордевський, докт. фіз.-мат. наук, проф. (ХНУ ім. В. Н. Каразіна)

Лемешева Н. В.

Л44 Вища математика. Ч. 2 : завдання та метод. реком. до виконання розрах.-граф. робіт / Н. В. Лемешева, З. Ю. Літвіна, Г. М. Антоненко. – Х. : ХНУПС, 2021. – 44 с.

Наведено завдання до розрахунково-графічних робіт, а також методичні рекомендації, що містять методику виконання та зразки оформлення розрахунково-графічних робіт з дисципліни "Вища математика", яка викладається кафедрою вищої математики Харківського національного університету Повітряних Сил.

Призначено для забезпечення кваліфікованого супроводу підготовки курсантів до виконання та подальшого оформлення розрахунково-графічних робіт.

УДК 510.2 (076)

© Лемешева Н. В., Літвіна З. Ю., Антоненко Г. М., 2021
© Харківський національний університет
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, 2021

ЗМІСТ

ЗАГАЛЬНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ ДО ВИКОНАННЯ РОЗРАХУНКОВО-ГРАФІЧНОЇ РОБОТИ.....	3
ЗМІСТ ТА ОБСЯГ РОБОТИ.....	3
Розрахунково-графічна робота № 1 ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНКЦІЙ ДВОХ ЗМІННИХ НА ЕКСТРЕМУМИ	4
Розрахунково-графічна робота № 2 ЗАСТОСУВАННЯ ВИЗНАЧЕНОГО ІНТЕГРАЛА	10
Розрахунково-графічна робота № 3 РОЗВ'ЯЗАННЯ ЛІНІЙНОГО ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОГО РІВНЯННЯ	19
Розрахунково-графічна робота № 4 РЯДИ ФУР'Є	29
ДОДАТОК А. Зразок оформлення титульного аркуша РГР.....	38
ДОДАТОК Б. Таблиця інтегралів.....	39
ДОДАТОК В. Основні властивості інтегралів. Основні методи інтегрування.....	40
ЛІТЕРАТУРА.....	41