



Кравець В.І. Кравець О.В. Сосницька Н.Л

**ЕЛЕМЕНТИ ТЕОРІЇ ФУНКЦІЙ  
КОМПЛЕКСНОЇ ЗМІННОЇ ТА  
ОПЕРАЦІЙНЕ ЧИСЛЕННЯ**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК**

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ**

**Кравець В.І.  
Кравець О.В.  
Сосницька Н.Л**

**ЕЛЕМЕНТИ ТЕОРІЇ ФУНКЦІЙ  
КОМПЛЕКСНОЇ ЗМІННОЇ ТА  
ОПЕРАЦІЙНЕ ЧИСЛЕННЯ**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК**

**Мелітополь  
Видавничий будинок  
Мелітопольської міської друкарні  
2018**

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ**

**Кравець В.І.  
Кравець О.В.  
Сосницька Н.Л**

**ЕЛЕМЕНТИ ТЕОРІЇ ФУНКЦІЙ  
КОМПЛЕКСНОЇ ЗМІННОЇ ТА  
ОПЕРАЦІЙНЕ ЧИСЛЕННЯ**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК**

**Мелітополь  
Видавничий будинок  
Мелітопольської міської друкарні  
2018**

УДК 517.53(072)

К 78

**Рецензенти:**

**Бігун Я.Й.** – доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри прикладної математики та інформаційних технологій Чернівецького національного університету імені Юрія Федькевича.

**Конет І.М.** – доктор фізико-математичних наук, професор, проректор з наукової роботи Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка.

**Рекомендовано**

**Вченою радою Таврійського державного агротехнологічного університету як навчальний посібник для студентів технічних спеціальностей усіх форм навчання**

**Протокол № 9 від 24.04.2018 р.**

**Кравець В.І.**

К78 Елементи теорії функцій комплексного змінного та операційне числення : [навч. посіб.] / В.І. Кравець, О.В. Кравець, Н.Л. Сосницька. – Мелітополь: Видавничий будинок Мелітопольської міської друкарні, 2018. – 102 с.

ISBN 978-966-197-559-9

У посібнику викладені основи теорії функцій комплексного змінного та операційного числення, що побудоване на перетворенні Лапласа. Розглянуті їх основні властивості і найважливіші застосування. Теоретичні положення супроводжуються необхідними поясненнями та ілюстраціями, а також розв'язанням відповідних прикладів. Пропонуються завдання для самостійної роботи. Призначений для студентів технічних спеціальностей усіх форм навчання.

**УДК 517.53(072)**

ISBN 978-966-197-559-9

© В.І. Кравець, О.В. Кравець, Н.Л. Сосницька, 2018

**НАВЧАЛЬНЕ ВИДАННЯ**

**КРАВЕЦЬ Василь Іванович  
КРАВЕЦЬ Олег Васильович  
СОСНИЦЬКА Наталя Леонідівна**

**ЕЛЕМЕНТИ ТЕОРІЇ ФУНКЦІЙ КОМПЛЕКСНОЇ ЗМІННОЇ  
ТА ОПЕРАЦІЙНЕ ЧИСЛЕННЯ**

**Навчальний посібник**

Підписано до друку 08.06.2018.

Формат 60x84/16. Гарн. Times New Roman. Папір офсетний.

Ум. друк. арк. 5,93. Тираж 300. Зам. № 1956

Видавець

ТОВ “Видавничий будинок Мелітопольської міської друкарні”

72312, м. Мелітополь, вул. М. Грушевського, 5

тел. 067-701-68-39

Свідоцтво про внесення суб’єкта видавничої справи  
до Державного реєстру видавців, виробників  
і розповсюджувачів видавничої продукції  
від 26.09.2003 р., серія ДК №1509

Надруковано ПП Скребейко П.В.