

51(075)  
B55

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

**ВИЩА МАТЕМАТИКА  
У ПРИКЛАДАХ І ЗАДАЧАХ**

Частина II

**Теорія границь.**

**Диференціальне та інтегральне числення**

Навчально-методичний посібник

Харків  
Друкарня «Мадрид»  
2022

«

»

**II**

.

-

-

3 ,  
06.10.21 .

« »

2022

517.1, 517.2, 517.3

95

:  
 . . . . .  
 :  
 . . . . .  
 ;  
 . . . . .  
 « . . . . . »

3 06.10.21 .

95

. . . . . II.  
 : . . . . . / . . . . .  
 . . . . . . . . . . :  
 , 2022. – 188 .

ISBN 978-617-7988-96-9

» « . . . . . » , «  
 » « . . . . .  
 » . . . . .  
 . . . . .  
 . 10. . 16. . :19

517.1,517.2,517.3

ISBN 978-617-7988-96-9

© « . . . . . », 2022  
 © . . . . . , . . . . .  
 . . . . . , 2022  
 © TOB « . . . . . », 2022

|         |     |
|---------|-----|
| .....   | 5   |
| 1       | -   |
| .....   | 6   |
| 1.1.    | 6   |
| 1.2.    | -   |
| 1 ..... | 22  |
| 2       | -   |
| .....   | 39  |
| 2.1.    | 39  |
| 2.2.    | -   |
| 2.....  | 58  |
| 2.3.    | 66  |
| 2.4.    | 72  |
| 3       | -   |
| .....   | 80  |
| 3.1.    | 80  |
| 3.2.    | -   |
| 3.....  | 94  |
| 3.3.    | 103 |
| 3.4.    | 110 |
| 4       | -   |
| .....   | 113 |
| 4.1.    | 113 |
| 4.2.    | -   |
| 4.....  | 138 |
| 5       | -   |
| .....   | 154 |

|      |              |     |
|------|--------------|-----|
| 5.1. | .....        | 154 |
| 5.2. | ,          , | -   |
| 5.   | .....        | 173 |
|      | .....        | 186 |