

І. В. Григоренко
С. І. Кондрашов
С. М. Григоренко

004.89
Г83

ВСТУП В ТЕОРІЮ СИСТЕМ

Навчальний посібник
для студентів вищих навчальних закладів



«

»

• •

, • •

, • • •

152 «

-

»

« »

« » 2021

004.03
83

：
；
《 》。
《 》
152 « - 》
(3 26.03.2021 .) 》。

83

： / . .
， 2021. 202 .
ISBN 978-966-637-977-4

，
《 》、《 - 》、《
》
《 -
》
. 42. : 54 .

004.03

ISBN 978-966-637-977-4

© . .
，
2021

| | |
|-----------|----|
| ..... | 3 |
| 1. | 6 |
| 1.1. | 6 |
| 1.2. | 22 |
| 1.3. | |
| ..... | 24 |
| ..... | 29 |
| 2. | 30 |
| 2.1. | 30 |
| 2.2. | 33 |
| ..... | 37 |
| 3. | 38 |
| 3.1. | 38 |
| 3.2. | 42 |
| ..... | 50 |
| 4. | |
| ..... | 51 |
| 4.1. | 51 |
| 4.1.1. | 52 |
| 4.2. | |
| ..... | 57 |
| 4.2.1. | 64 |

| | | |
|-----------|---------------------------|-----|
| 4.2.2. | <i>d</i> | 66 |
| 4.2.3. | <i>d</i> , | 69 |
|  | ..... | 75 |
| 5. | ..... | 76 |
| 5.1. | - « | 76 |
| 5.2. | ..... | 78 |
| 5.3. | ..... | 79 |
| 5.4. | ..... | 81 |
| 5.5. | ..... | 83 |
| 5.6. | ..... | 94 |
| 5.6.1. | ..... | 94 |
| 5.7. | ..... | 96 |
| 5.8. | $= \mu = \mu \cdot$ | 103 |
| 5.9. | ..... | 110 |
| 5.10. | ..... | 114 |
|  | ..... | 119 |
| 6. | ..... | 120 |
| 6.1. | ..... | 122 |
| 6.2. | ..... | 123 |
| 6.3. | ..... | 125 |

| | | |
|------------|-----------------|-----|
| 6.4. | ..... | 131 |
| 6.5. | ..... | 136 |
| 6.6. | ..... | 144 |
| 6.7. | ..... | 146 |
| 6.8. n- | ..... | 152 |
| 6.9. | ..... | 155 |
| 6.10. | ..... | 160 |
| 6.11. | ..... |  |
| « | ..... | 166 |
| 6.11.1. | ..... | 170 |
| 6.12. | « - | 173 |
| 6.13 | R 0 1..... | 188 |
|  | ..... | 190 |
|  | ..... | 191 |
|  | ..... | 192 |
|  | ..... | 198 |
|  | ..... | 199 |