

681.51  
А 90

Л.В. Асмолова, В.М. Шамардіна

# ТЕОРІЯ АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ

Частина 1

ЛІНІЙНІ НЕПЕРЕРВНІ СИСТЕМИ  
АВТОМАТИЧНОГО КЕРУВАННЯ



«

»

• • • , • • •

141 «

,

»

**1**

-

2 28.06.2023 .

« »  
2024

681.5.01(075)

90

：  
“ ”  
“ ”

90

“ ”  
：  
：《 》，2024. 140 .  
ISBN 978-617-8175-38-2

/ . . . , . . . .

，  
-  
141 « -  
».

. 7. . 52. . 7

681.5.01(075)

ISBN 978-617-8175-38-2

© . . . , 2024  
© « 》，2024

	.....	5
	.....	6
	.....	7
1.	.....	9
1.1.	.....	9
1.2.	.....	13
1.3.	.....	16
	.....	18
2.	.....	19
2.1.	.....	19
2.2.	.....	20
	.....	21
3.	.....	22
3.1.	.....	22
3.2.	.....	23
3.3.	.....	25
	.....	43
4.	.....	44
4.1.	.....	44
4.2.	.....	51
4.3.	.....	58
4.4.	.....	61
	.....	66
5.	.....	67
5.1.	.....	67
5.2.	.....	69
5.2.1.	.....	70

	.....	86
	.....	94
6.	.....	96
6.1.	.....	96
6.2.	.....	104
6.3.	.....	119
6.4.	.....	127
6.5.	.....	131
	.....	138
	.....	140