

621.791  
Д 72



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
КОРАБЛЕБУДУВАННЯ  
ІМЕНІ АДМІРАЛА МАКАРОВА

С. В. ДРАГАН

**РОЗРАХУНКИ ВУЗЛІВ  
І МЕХАНІЗМІВ  
СКЛАДАЛЬНО-ЗВАРЮВАЛЬНОЇ  
ОСНАСТКИ**

**Н**серія  
авчальні посібники

• •

-



ВИДАВНИЦТВО  
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
КОРАБЛЕБУДУВАННЯ  
ІМ. АДМІРАЛА МАКАРОВА

2020

629.021:621.791(075)

72

• • • , • • • ,  
:  
• • • , - • • • , ;  
• • • • • , - • • • , ;  
• • • • • , • • • • • ,

( 01 31.01.2020 .)

72

ISBN 978-966-321-375-0

• • • - : , 2020. 108 .  
/ . . : , 2020. 108 .  
" 13 " " " 131 "

629.021:621.791(075)

© . . , 2020  
©

ISBN 978-966-321-375-0

, 2020

.....		3
	1.	
-		..... 5
1.1.		..... 5
1.2.		..... 12
	2.	
		, ..... 14
2.1.		..... 14
2.2.		..... 17
	3.	
		, ..... 20
3.1.		..... 20
3.2.		..... 26
	4.	
		, - ..... 28
4.1.		..... 28
4.2.		..... 31
	5.	
-		..... 34
5.1.		..... 34
5.2.		..... 47
	6.	
		- ..... 51
6.1.		..... 51

---

6.2.	.....	57
7.	-	
	.....	59
7.1.	.....	59
7.2.	.....	73
8.		
	.....	76
8.1.	.....	76
8.2.	.....	86
	.....	88
	.....	89

