

621.432

Б 61

Білоусов Є.В.

**ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ
РОБОЧИХ ПРОЦЕСІВ
В СУДНОВИХ ДВИГУНАХ,
ЩО ПРАЦЮЮТЬ
НА АЛЬТЕРНАТИВНИХ
ПАЛИВАХ**

«

»

• •

,

621.433; 621.435

61

：
， ， ，
()
) (

« (4 03.07.2020 .) »

61

： - ,2020. 444 . / . . .

ISBN 978-966-289-417-2

621.433; 621.435

ISBN 978-966-289-417-2

© . , 2020

	.....	9
	.....	12
1.		
	.....	14
1.1	,	
	.....	14
1.2	.	21
1.2.1	.....	24
1.2.1.1	.....	24
1.2.1.2	.....	24
1.2.1.3		
	.....	25
1.2.1.4		
,	.....	26
1.2.1.5		
	.....	26
1.2.2	.....	27
1.2.2.1	.....	27
1.2.2.2	.....	28
1.2.2.3		
	.....	28
1.2.2.4	.....	28
1.2.2.5		
	-	29
1.2.3	.....	30
1.2.3.1	.....	30
1.2.3.2	.....	30

1.2.4		.....	31
1.3		.....	33
2.			36
2.1		.....	36
2.2		.....	37
2.2.1		.....	37
2.2.2		.....	38
2.3		.....	38
2.3.1		.....	39
2.3.2		.....	47
2.3.2.1	-	.....	54
2.3.2.2	-	.....	61
2.4		.....	74
2.5		.....	78
2.5.1		.....	78
2.5.2		.....	84
2.6		.....	86
3.			89
3.1		.....	89

3.1.1		.....	91
3.1.2		.....	100
3.2		.....	108
3.2.1		.....	113
3.2.1.1	-	.....	113
3.2.1.2		.....	116
3.2.1.3		.....	126
3.3		.....	134
3.4		.....	142
3.4.1		.....	155
3.4.1	46-	Wärtsilä.....	159
3.5		.....	167
4.		.....	169
4.1		.....	169
4.1.1		.....	169
4.1.2		.....	181
4.1.3		.....	188

4.2	.....	198
4.3	.....	204
4.4	.....	209
4.5	.....	216
4.6	.....	226
4.7	.....	240
4.7.1	.....	241
4.7.2	.....	247
4.8	.....	251
4.9	.....	255
5.	.....	262
5.1	.....	264
5.2	.....	266
5.3	.....	271
5.3.1	.....	272
5.3.2.	.....	279
5.4	.....	284
6.	.....	285
6.1	.....	286

6.2	.....	289
6.2.1	.....	292
6.2.2	.....	297
6.2.3	.....	300
6.3	.....	309
6.3.1	.....	309
6.3.2	.....	312
6.3.3	.....	312
6.3.4	.....	321
6.3.5	.....	325
6.4	.....	339
7.		
7.1	.....	342
7.2	.....	350
7.2.1	.....	352
7.2.2	(NO _x)	354
7.3	NO _x	368

7.3.1	«	» NO _x	.....	368
7.3.2	«	» NO _x	.....	374
7.3.3		NO _x	.....	377
7.4		NO _x	.....	380
7.5			.....	382
7.5.1			.....	384
7.5.2			.....	388
7.6	,	'	.....	388
7.6.1	,		.....	390
7.6.2			.....	395
7.7			.....	397
7.8		()	()	398
7.8.1		()	()	399
7.8.2		()	()	399
7.9		(2)	.....	400
7.9.1		(2)	.....	403
7.9.2		(2)	.....	404
7.10.			.....	406
			.....	408
			.....	412