

658.26
N 60

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

В.І. Міліх, Т.П. Павленко

ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ

ПІДРУЧНИК

для студентів електромеханічних спеціальностей

Затверджено вченою радою НТУ «ХПІ»

Харків
НТУ «ХПІ»
2016

«

»

• • , • •

« »

« »
2016

621.32
31.29
75

: . . . , ;
; . . . , .

« »

8 04.11.2016 .

75

/ . . . ,
. . . , 2016. 272 .

ISBN 978-617-7474-17-2

. 199. . 15. . 26 .

621.32
31.29

ISBN 978-617-7474-17-2

© . . . , .
© « », 2016

	.....	5
1.		7
1.1.	.....	7
1.2.	.....	17
1.3.	.....	21
1.4.	.....	23
1.5.	.....	25
1.5.1.	‘ ‘	26
1.5.2.	‘ ‘ -	29
1.6.	.....	32
2.		36
2.1.	.....	36
2.2.	.....	38
2.3.	.....	41
2.4.	.....	45
2.5.	.....	47
2.5.1.	.....	48
2.5.2.	.....	49
2.5.3.	.....	50
3.		54
3.1.	.....	54
3.2.	.....	57
3.3.	.....	60
3.4.	.....	63
3.5.	.....	66
4.	.....	70
4.1.	.....	70
4.2.	‘ ‘	75
4.3.	.....	78
4.4.	.....	84
5.	.....	88
5.1.	.....	88
5.2.	.....	90
5.3.	.....	92

5.4.	.....	94
5.5.	.....	103
5.6.	.....	106
5.6.1.	.....	106
5.6.2.	.....	109
5.7	.....	110
5.7.1.	.....	110
5.7.2.	.....	113
5.7.3.	,	
5.7.4.	.....	114
5.7.5.	...	116
5.7.6.	.....	118
	.....	120
	
6.	.....	123
6.1.	.....	123
6.2.	.....	124
6.3.	.....	131
	
7-	.....	138
7.1.	.....	138
7.2.	.....	144
7.3.	.....	149
7.4.	.	156
	
8.	.....	162
8.1.	.....	162
8.2.	.....	167
8.3.	.....	171
8.4.	.....	174
8.4.1.	.....	174
8.4.2.	.....	178
8.5.	.....	180
8.6.	.....	186

9.	.....	188
9.1.	.....	188
9.2.	.....	190
9.3.	.....	192
9.4.	.....	201
	1 000	
9.5.	.....	209
10.	.....	224
10.1.	.....	224
10.2.	.....	224
10.3.	.....
10.4.	.....	227
10.4.1.	.....	232
10.4.2.	.....	232
10.4.3.	.....	235
10.4.4.	.....	237
	.....	240
11.	.....	242
11.1.	.....	242
11.2.	.....	245
11.3.	.....	246
11.4.	.....	248
11.4.1.	.....	248
11.4.2.	,	251
11.5.	-	254
11.5.1.	.....	255
11.5.2.	.....	258
	.....	262
	.....	265