

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

Харківський університет Повітряних сил

імені Івана Кожедуба

621.313

E 50

ЕЛЕКТРИЧНІ МАШИНИ

Харків

2014

...

2015

621.313 (075.8)

31.261 73

50

«
(

1/11-12844 12.08.2014 .)

: . . . , - . . . , ();
. . . . , , ();
. . . . , , ();
A. . . . , ()

: , - , (« »);
B. . . . , - , (« »);
. , - , (« »)

50 : / , ,
, 2015. 496 . X.:

ISBN 978-966-468-076-6

621.313 (075.8)

31.26 73

ISBN 978-966-468-076-6

© , 2015

© , 2015

	6
	8
	19
1.	19
1.1.	19
1.2.	24
1.3.	29
1.4.	49
1.5.	54
1.6.	59
1.7.	65
	69
2.	70
2.1.	70
2.2.	73
2.3.	79
2.4.	85
2.5.	86
	87
	88
3.	88
3.1.	88
3.2.	92
3.3.	97
3.4.	100
3.5.	101
3.6.	106
	113
4.	114
4.1.	114
4.2.	116

4.3.	119
4.4.	126
4.5.	132
4.6.	137
4.7.	147
4.8.	152
4.9.	154
4.10.	157
4.11.	159
2.	173
5.	174
5.1.	174
5.2.	174
5.3.	183
5.4.	198
5.5.	213
6.	221
6.1.	225
6.2.	226
6.3.	238
6.4.	247
7.	270
7.1.	331
7.2.	332
7.3.	332
7.4.	336
7.5.	336
7.6.	338
	339
	344
	346

7.7.	348
7.8.	363
7.9.	373
7.10.	382
	418
8.	419
8.1.	419
8.1.1.	425
8.1.2.	429
8.1.3.	430
8.1.4.	433
8.1.5.	434
8.1.6.	440
8.1.7.	442
8.1.8.	457
8.2.	460
8.2.1.	462
8.2.2.	466
8.2.3.	474
8.3.	477
8.3.1.	477
8.3.2.	478
	488
	489
	490
	491