

621.311.1
Б24

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«ХАРЬКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ»

И. В. Барбашов, Г. В. Омеляненко

**РАСЧЕТ УСТАНОВИВШИХСЯ РЕЖИМОВ
ЗАМКНУТЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
В ПРИМЕРАХ И ЗАДАЧАХ**

Учебное пособие
для студентов направления подготовки
«Электроэнергетика, электротехника и электромеханика»,
в том числе для иностранных студентов

Харьков
2018

«

»

· · · , · · ·

« ,
»,

-
« »,
1 30.01.2018

621.311.1 (075)

24

24

ISBN 978-617-7722-04-4

621.311.1 (075)

SBN 978-617-7722-04-4

© . . . , 2018

© « » , 2018

1.	.....	3
1.1.	.....	5
1.2.	.....	5
1.1.	.....	7
1.2.	.....	7
1.3.	(.....).....	17
1.3.	.....	21
1.4.	.....	22
1.4.	.....	31
1.5.	.....	31
1.5.	.....	46
1.6.	.....	48
	.....	57

1.6.	.....	63
2.	.....	96
2.1.	.....	96
2.2.	.....	96
(2.1. )	.....	97
(2.3. )	.....	97
(2.2. ) ( )	.....	101
(2.4.) ()	2.1.....	102
(2.3. )	.....	104
(2.5.)	2.1.....	104
(2.4. )	.....	106
(2.5.)	2.1.....	106
()	2.1 ...	109