

((-)
() 23.02.03
22 () ,
2014 . 383.

-
-
-

- :

. . . .

»

«

:

. . ,

, ,

_____ 20__ .

1.

4

2.

6

3.

13

4.

14

1.

.03

1.1.

23.02.03
 ()
 23.02.03
 (),
 383 22 2014 .,
 32878 27 2014 .),
 190631
 (),
 « » 24.12.2012 728,
 115- 04.05.2016.
 ()
 11442 , 18511 .

1.2.

:

1.3.

- : -
- , :
- 1. -
- , .
- 2. ,
- 3. ,
- 4. ,
- 5. -
- 6. ,
- 7. (-
-), .

8.

, , -

9.

1.1.

1.2.

1.3.

2.3.

-
-
-
-
-
-
-
-

;

:

;

;

:

,

;

;

;

1.4.

148

:

100

;

48

2.

2.1.

()	148
()	100
:	
	26
	12
	2
()	48
:	
	7
	4
	1
	1
	20
	3
	7
-	4
	1

2.2.

				-
				-
I 1			49	
1.			32	
1.1.	1.		1	2
	2.		1	2
		« »	2	
1.2.	3.		1	2
	4.		1	2
	5-6.		2	
	7-8.		2	
	9-10.		2	
	11-12.		2	
		». « », «	2	
1.3.	13.		1	2
	14.		1	2
	15-16.		2	

	17-18.	.		2	
			» « -	3	
1.4.3	19-20.	. - -	. - .	2	3
	21-22.	. -		2	
		:	-	3	
2.				35	
2.1.	23-24.	-	. - . -	2	2
	25-26.	-	2	2
	27-28.	.	.	2	
	29-30.	. -	.	2	
	31-32.	. -		2	
	33-34.	. -	-	2	
			- « » -	5	
I 2				51	
2.2.	35-36.		() . -	2	2
				1	
2.3.	37-38.		.	2	3

2.4. -	39-40.	- « » « ».	2	3
	41-42.	-	2	
	43-44.	-	2	
			2	
			2	
2.5.	45-46.	-	2	1
	47-48.	« »	2	
		« »	1	
		»		
3. -			10	
3.1.	49-50.	-	2	2
	51-52.	-	2	2
		« »	3	
3.2.	53-54.	()	2	2
		« »	1	
4.			10	

4.1.	55-56.		2	2
	57-58.		2	2
			3	
4.2.	59-60.	(),	2	2
			1	
5.			13	
5.1	61-62.		2	2
	63-64.		2	
			1	
5.2.	65-66.		2	3
	67-68.		2	
			1	
5.3.	69-70.		2	2
			1	
6.			17	
6.1.	71.		1	2
		« ».	3	

6.2.	72-73.	- - -	2	2
	74-75.		2	
			2	
6.3.	76-77.	-	2	2
	78-79.	-	2	
			1	
6.4.	80.		1	2
6.5.	81.	-	1	2
7.			4	
7.1.	82.	-	1	2
			1	
7.2.	83.		1	2
			1	
8.		16		
8.1.	84-85.	-	2	2
			2	
8.2.	86-87.	-	2	3
	88-89.	-	2	

	90-91.		2	
			2	
8.3.	92-93.		2	2
		« »	2	
9.			9	
9.1.	94.		1	2
	:		1	
9.2.	95.	,	1	2
			2	
9.3.	96-97.		2	2
			1	
9.4	98.		1	2
	99-100.		2	
			148	

3.

3.1.

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

3.2.

1. . . . / 3- . . . , 2012, 288 .
 2. -2012.
 3. -2013.
 4. / 3- .. . , 2010,
432 .
 5. – ., 7- . . . , 2010, 396 . –
- « . . . » , 2009. – 400 . – :

1. / . . . – 2009 . – 384
 2.510130
1. : <http://www.vsyaelektrotehnika.ru/>
 2. « . . . »
<http://www.mirknig.com/knigi/1181190495-yelektrotexnika-i-yelektronika.html>
 3. « . . . »
<http://www.kodges.ru/69398-yelektrotexnika-i-yelektronika.html>

4. « — ».
<http://nfkgtu.narod.ru/electroteh.htm>
5. :- :
<http://nfkgtu.narod.ru/electroteh.htm>;
6. . - : <http://studentik.net/lekcii/lekcii-texnicheskie/296-jelektronika.html>;
7. - :- :
<http://digital.ni.com/worldwide/russia.nsf/web/all/F6C4909516D94067C325755B003E8675>

4.

,-
 , -
 , ,
 .

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