
()

()

«10» 2019

« () »

	11.06.01
/	,

()

[Handwritten signature]

22

«21» 2019 , 5

22

[Handwritten signature]

11.06.01(02)

„
. . . .

[Handwritten signature]

() 2

„
. . . .

[Handwritten signature]

«11.06.01 « », 22. »

-1 «
-5 «
-6 «

».

:
;
;
;
;
;

:
1 ,36
« ».

1.

1.1.

1.2.

-1 «

-5 «

SIMULINK

-6 «

2.

(:)

MABLAB

MABLAB SIMULINK
MABLAB, SIMULINK;
MABLAB SIMULINK.

- (:)
 - ,
 -
 -
 ,

3. / .

() 1

1-

		1
1	2	3
, /()	1/36	1/36
, ,	7	7
(),()	7	7
(),() /		
(),()		
() () (,) ,		
()		
,()		
,	29	29
; , . ,) (,		

4.

4.1.

2.

2.- ,

	()	()	()	()	()
1					

1.	2				
2.	2				
3.	3				
:	7				29
:	7	0	0	0	29

4.2.

3.

3 -

1	1. n-
2	2. /

	<p style="text-align: right;">:</p> <p style="text-align: center;">,</p> <p style="text-align: right;">.</p>
<p>3</p>	<p>3.</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">n-</p> <p style="text-align: center;">/ .</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">.</p> <p style="text-align: center;">.</p>

4.3. ()

4.

4 –

/			() ,	-
			:	

4.4.

5.

5 –

/		() ,	
		:	

4.5.

()

4.6.

6.

6

	,	1,
1	2	3
,	29	29
()		
(,)		
- ()		
()		
()		
()		
()		

5.

-

()

-
.. 8-10.

6.

6.1.

7.

7-

	URL /	()
621.37:519.2 (075) 46 621.37	, . . . : / . . . , - 2- ,, .. - .: : , 2004. - 608 .: . - . .: . : . 605 (10).	58
621.37(075) 98 621.37	, . . . : . - .: / . . . 400 .: ,, .. - (, 2009. -	20

	392 - 394 (50). - .: .	
--	-------------------------	--

6.2.

8.

8 -

	/ URL	()
621.396.9 15	: \[.]; - .: << >>, 2008.-592 .	10
621.396.96(075) 19 621.396.9]	, . . . : / . . , . . . ; . . - . - .: , 1994. - 296 .: ., ., . - .: . 292 - 293 (26 .) -	2
519.1/.2 24	, . . . (.). []: . . 1. / . . , . . ; - . . - . . - .: - , 2012. - 111 .: ., . - .: . 109 (5 .) - ISBN 978-5-8088-0426-5 : 25.00 .	3

7.

9.

9 -

-

,

URL	

8.

,

8.1.

10.

10 -

/	

8.2.

-

11.

11 -

-

-

/	

9.

-

,

-

12.

12 -

-

/		()
1		22-06

10.

10.1.

13

13 -

	;

10.2.

,

,

14.

14 –

	/
-1 «	»
1	
1	
2	
3	
4	
4	
5	
6	
7	-
7	
7	
8	
-5 «	, »
1	
1	
2	
2	
3	
4	
4	
7	
7	-
-6 «	»
1	
3	
4	
5	
6	
7	
7	

8	
---	--

10.3. ()

15 100- 4-

15 -

100-	4-	
$85 \leq \leq 100$	« » « »	- ; - , , ; - ; - ; - ; - ;
$70 \leq \leq 84$	« » « »	- ; - ; - ; - ; - ;
$55 \leq \leq 69$	« - » « »	- ; - ; - ; - ; - ;
≤ 54	« » « »	- ; - ; - ; - ;

10.4. :

1. () (16)

16- ()

/	()

2. () / (17)

17- () / .

/	() /
1.	.
2.	.
3.	.
4.	.
5.	.
6.	.
7.	.
8.	- .
9.	.
10.	.
11.	.
12.	.
13.	.
14.	.
15.	() ,
16.	.
17.	.
18.	.
19.	: , , .
20.	.
21.	.
22.	.
23.	/ .
24.	.
25.	.
26.	.
27.	.
28.	.
29.	.
30.	.
31.	.
32.	.
33.	.
34.	.
35.	.
36.	.
37.	.
38.	.

39.	.	.	n-	.	.
40.					
41.					
42.					
43.				/	.
44.					
45.					

3. /
 (18)
 18 - /

/	/

4. (19)
 19 -

/	
1.	« »? 1) 2) , 3) , 4) ,
2.	? 1) 2) 3) 4)
3.	? 1) 2) 3) 4)
4.	? 1) 2) 3) 4)
5.	? 1) 2)

	<p>3)</p> <p>4)</p>
6.	<p>1) , , ,</p> <p>2) , , , , ,</p> <p>3) , , , , ,</p> <p>4) , , , ,</p>
7.	<p>1) , ,</p> <p>2) , , ,</p> <p>3) , , , , ,</p> <p>4) , , , ,</p>
8.	<p>1) , , , , ?</p> <p>2) , ,</p> <p>3) , , , ,</p>
9.	<p>?</p> <p>1)</p> <p>2)</p> <p>3)</p> <p>4)</p>
10.	<p>?</p> <p>1)</p> <p>2)</p> <p>3)</p> <p>4)</p>
11.	<p>?</p> <p>1)</p> <p>2)</p> <p>3) ,</p> <p>4)</p>
12.	<p>?</p> <p>1)</p> <p>2)</p> <p>3)</p> <p>4)</p>
13.	<p>()</p> <p>?</p> <p>1) , . .</p>

— — , () « »

« ».

— — , ,

« , — » , « » , « ».

«

» « -

».

.			.