

()

()

«08» 2020

« () »

	11.06.01
/	,
	,

()

„ . . . „
. . . .

A handwritten signature in black ink, appearing to be "H. H. H.", written over a horizontal line.

. . . .

22

«19» 2020 , 5

22

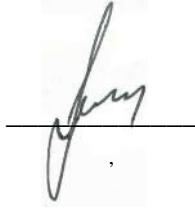
„ . . . „

A handwritten signature in black ink, appearing to be "H. H. H.", written over a horizontal line.

. . . .

11.06.01(01)

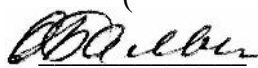
„ . . . „
. . . .

A handwritten signature in black ink, appearing to be "H. H. H.", written over a horizontal line.

. . . .

() 2

„ . . . „
. . . .

A handwritten signature in black ink, appearing to be "H. H. H.", written over a horizontal line.

. . . .

1.

1.1.

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

1.2.

-1 « :
 »:
 - , , ;
 - , ;

MatLAB, SIMULINK;

- ;
 -3 « - »:
 - , ;
 - ;

;
 - - , .
 ;

-4 « »:
 - , , ,

- « ... »,
- « ... »,
- « ... ».

3. / .

() 1

1-

1	2	7
		3
, / ()	3/ 108	3/ 108
, , .,	20	20
(), ()	20	20
(), () /		
(), ()		
() () (,) ,		
()		
, ()	36	36
, ,	52	52
, . , , (, , . , .)		

4.
4.1.

2.

2.- ,

	()	()	()	()	()
7					
1.	4				10
1.1.					
1.2.					

2.	4				10
3.	4				10
4.	4				10
5.	4				12
:	20				52
:	20	0	0	0	52

4.2.

3.

3 -

1	
2	
3	
4	
5	

4.3.

()

4.

4 -

/			()	'	-

4.4.

5.

5 -

/		() ,	

4.5. ()

4.6.

6.

6

	,	7,
1	2	3
,	52	52
()	52	52
(,)		
- ()		
()		
()		
()		
()		

5.

-

()

-

. . 8-10.

6.

6.1.

7.

7-

	/ URL	()
621.396.9	, ().	10

77	[]: / . . . - .: , 2016. - 146 .: .-(. . . . - ISBN 978-5-8114-2188-6	
621.396.9() 77	, , : / . . . ; .- . . . - ,2005. - 100 .: .- .: .96 - 97 (24 .).	63
621.391 -75	[]: / .- . . . - ; .: ,- .: - ,2011. - 126 .: ., .- .: . 124 - 125 (18 .).- . .	83
004.8 60	MATLAB / . . . , : - ,2008. 816 .	20
621.391.26(075) 32	, . . . / : ,2003. 608 .	130
621.372.037.732(075) 19	, . . . / : - ,2002. 88 .	7
	. . . / -5- .- .: ,2010 - 400 . http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=537	
	. . . / - .: ,2011. - 336 . http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=689	
	. . . ,2010. http://e.lanbook.com/view/book/540/	
	/ - ,2009. http://e.lanbook.com/view/book/269/	

6.2.

8.

8 -

	/ URL	()
6 2.01.391.4 12	, . . . / . . . , . . . ;	3

20	<p>;</p> <p>∴ ,1988.168 .</p>	
	<p>, . . .</p> <p>/ . . . , . . .</p> <p>∴ ,</p> <p>1982.</p>	0
621.396.62 15	<p>:</p> <p>/ . . . , . . .</p> <p>, . . . ∴ ;</p> <p>∴</p> <p>,1989.342 .</p>	33
621.396 80	<p>, . . . /</p> <p>; . . .</p> <p>, . . . ;</p> <p>∴</p> <p>,2000.800 .</p>	10
621.396.9 47	<p>, . . .</p> <p>:2- . . .</p> <p>/ . . . , . . .</p> <p>∴ ,</p> <p>1984.312 .</p>	9

7.

-

,

-

9.

9 –

-

,

URL	

8.

,

8.1.

10.

10 –

/	
1	MATLAB
2	SIMULINK

8.2.

-

-

11.

11 – -

/	

9. - ,

- 12.

12 – -

/	-	()
1		22-08

10.

10.1. 13

13 -

	;
	;
	.

10.2. , , 14.

14 –

	/
-1 «	»
1	
1	
2	
2	
2	
2	
3	
4	
5	

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

8	
-4 «	»
1	
2	
7	

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- ()

/	()
	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.

2. () / (17)
 17 - () / .

/	() /

3. /
 (18)
 18 - /

.			.