

" -

"

22

... ..
(, ,)
..

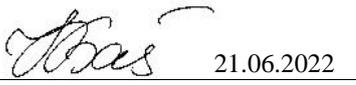
.....)

.....)
«23» 2022

« () »

/	11.03.01
/	
	,

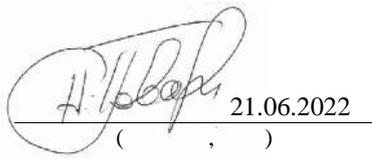
()

.. . . (. , . ,)		. . (. ,)
-----------------------	--	----------------

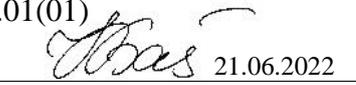
22

«21» 2022 , 6

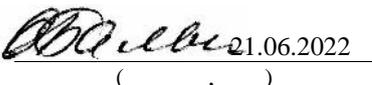
22

.. .. (. , . ,)		. . (. ,)
----------------------	--	----------------

11.03.01(01)

.. . . (. , . ,)		. . (. ,)
-----------------------	--	----------------

2

.. . . (. , . ,)		. . (. ,)
-----------------------	--	----------------

« — » /
11.03.01 « » «
, ».
« 22». :
-2 « ,
»
,

,
,
.
:
,
,
4 . :
, 144

« »

1.1.

-

,

1.2.

,

(-

).

1.3.

,

1.

1-

()		
	-2	-2. .1 , -2. .1

2.

,

:

- «

.

»,

- «

.

»,

-«

».

,

,

:

- «

,

»,

- «

»,

-«

»,

-«

»

.

3.

,

(

)

2.

2-

		5
1	2	3

/ ()	4/ 144	4/ 144
	8	8
,	16	16
:		
(), ()	8	8
/ ()	8	8
(), ()		
() (,), ()		
, ()	9	9
, ()	119	119
∴ , · , (, · , ·**)		

∴**

4.

4.1.

3.

3 -

	()	() ()	()	()	()
5					
1.	0,5				10
2.	0,5	0,5			10
3.	2	2			20
4.	2	2			20
5.	1	1			20
6. -	1	2			20
7.	1	0,5			19
:	8	8			119
	8	8	0	0	119

4.2.

4.

4 -

1.	1.1 -
----	-------

	<p>1.2 –</p>
<p>2.</p>	<p>2.1 –</p> <p>2.2 –</p>
<p>3.</p>	<p>3.1 –</p> <p>3.2 –</p> <p>3.3 –</p>
<p>4.</p>	<p>4.1 –</p> <p>4.2 –</p>

	<p style="text-align: right;">() .</p> <p>4.3 -</p> <p style="text-align: right;">()</p>
<p>5.</p>	<p>5.1 -</p> <p>5.2 -</p> <p>5.3 -</p> <p>5.4 -</p> <p>5.5 -</p> <p>5.6 -</p>
<p>6. -</p>	<p>-</p> <p>6.1 -</p> <p>6.2 -</p> <p style="text-align: right;">() .</p> <p>6.3 -</p>
<p>7.</p>	<p>7.1 -</p> <p>7.2 -</p>

	7.3 –
--	-------

4.3. ()

5.

5 –

/			() ,	() ,	
5					
1	.		0,5	0,5	2
2	-	.	2	2	3
3	-		1	1	4
4		-	1	1	4
5			1	1	5
6		-	1	1	6
7		-	1	1	6
8			0,5	0,5	7
			8	8	

4.4.

6.

6-

/		() ,	() ,	

4.5.

/

4.6.

7.

7-

	,	5,
1	2	3
()	69	69
(,)		
- ()		
()		
()		
()		
()	40	40
()	10	10
:	119	119

5.

-

()

-
..7-11.

6.

8.

8-

URL /		()
621.372	,	87

65	4- / : : , 1986. - 512 . -	
URL: https://e.lanbook.com/book/168952	, . . . : / . . . : . — 2- : , 2021. — 132 . — ISBN 978-5-8114-2175-6. — : // :	
URL: https://e.lanbook.com/book/123712 .	, . . . MATLAB / — : , 2019. — 560 . — ISBN 978-5-97060- 764-0. — : //	
004.383.3 -75	, . . . : / . . . , . . . : , 2003.	40
621.391.26(075) 32	, . . . / . . . : , 2003. 608 .	130
URL: https://e.lanbook.com/book/136560 .	, 1. : / . . . : . — : , 2019. — 72 . — : // :	
URL: https://e.lanbook.com/book/168953	, . . . : / . . . : . — : , 2021. — 148 . — ISBN	

	978-5-8114-2188-6. — : // : -	
621.37 46	, . . . / . . . , ∴ : - , 2004, 608 .	56
621.37 46	, . . . / . . . ∴ , 1982, 624 .	23
004 77	, . . . : / : , 2008. 112 .	72
519.1/.2 28	- ,, . . . / . . . - ∴ ; , ∴ , 1990. 584 .	8
621.391 87	, . . . / ∴ . , 1974, 344 .	3

7. - « » -
« », -
9. -
« »

URL	

8.1. 8. ,
10.

10-	
/	

8.2. - ,

11.

11-

/	

9.

-

-

,

12.

12 -

/	-	()
1		22-06, 22-08

10.

10.1.

13.

13 -

10.2.

()

5-

14.

100-

14 -

5-	
« » « »	- ; - , ; - ; - ; - ;
« » « »	- ; - ; - ; - ;

5-	
« « » »	— ; , ; ; ; .
« « » »	— ; ; ; ; .

10.3.

15 – () ()

15.

/	()	
1		-2. .1
1.1	, - .	-2. .1
2	. .	-2. .1
2.1	.	-2. .1
3	. .	-2. .1
3.1	.	-2. .1
4	.	-2. .1
4.1	" . "	-2. .1
5	-2. .1
5.1	, , , .	-2. .1

6		-2. .1
6.1	,	-2. .1
7		-2. .1
7.1		-2. .1
8		-2. .1
8.1		-2. .1
9		-2. .1
9.1		-2. .1
10		-2. .1
10.1		-2. .1
11		-2. .1
11.1	" . "	-2. .1
12		-2. .1
12.1	" "	-2. .1
13	- . -	-2. .1
13.1	- .	-2. .1
14	- .	-2. .1
14.1	- .	-2. .1
15		-2. .1
15.1		-2. .1
16		-2. .1
16.1	"	-2. .1

	.	
17	:	-2. .1
17.1	" "	-2. .1
18	: , ,	-2. .1
18.1	" "	-2. .1

16 - () / . 16.

/	() / .	

17 - 17. /

/	/	

18.

18 -

/		

, 19.

19 -

/	
1	
2	
3	
4	

10.4.

, , , .

(;)
- - 2-3);)
.

11.3.

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

11.4.

,
.
,
.19. 4
,
,
.

11.5.

:
- - ,
,
,
,
,
« », « », « ».
.15
« » (« »),
« »). 1-18 (« »), (« ») - 1.1-18.1.

