

" , , "

## I.

1.  
" , , " ( – )

, , , ( – ).

2.  
 , .

3.  
 , :  
 . , 5.

4.  
 :  
 , , – 9.- 17  
 – 9-17  
 - ;  
 - ;  
 – 13-14

5. 57-2-

6.

7. , - " ":

8. , - " ":

, -

;57-2-22

-  
;  
-

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

- " " ,  
" ( - " )  
" ( -  
).  
9.

9.

( ) ,  
.

1) :

, 2) ,

, 3)

4) ;

, .

II.

10. , , .  
 ,
11. .  
 :  
 - ,  
 ;  
 - [ , 18  
 ];  
 - [ , 19  
 ].  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 ,  
 .
12. :  
 - ( )  
 ( 3);  
 - ,  
 ( 4);  
 - ,  
 ( 5).
13. 30 .
14. :  
 - ;  
 - ( );

- ;  
 - 6 2003 131- "  
 - 27 2010 210- "  
 - 28 2005 722- "  
 - [ , ].

15.

1) ;  
 2) , ;  
 3) ;  
 4) , ;  
 - , ;  
 , , ;  
 - ;  
 , , ;  
 - , ;  
 ( ) , , ;  
 - ;  
 - , ;  
 - ;  
 - ;  
 5) , ;  
 - - , ;  
 - ;  
 - , ;  
 - , ;

- , - ,  
 , - ,  
 .

,  
 ,  
 ,  
 ,

16.

:

1)

,

;

2)

,

,

:

-

( )

, ,

;

-

,

,

;

-

.

17.

,

,

.

18.

,

,

,

,

[

,

].

19.

,

[

,

].

20.

,

,

,

.

21.

210- " 6 7 ( 27 2010 ,  
"),  
.

22.

23.

24.

.

25.

:

-

- 30 ;

-

—

30 .

,

26.

,

,

.

27.

,

,

.

,

,

.

.

,

,

.

—

.

,

,

,

.

.

28.

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

29.

( ) .

30.

( , ),  
 ,  
 ( ( ) ;

).

31.

.

32.



33. ( ,  
 ) 31 ,  
 ,

III. , ,

34. :  
 - ;  
 - ,  
 27 2010 210- " "  
 ) ( ,  
 );  
 - ;  
 - .  
 35. - 1  
 .

36. ,  
 15 ,  
 37. , :  
 ) ;  
 ) ;  
 ) ,  
 29 .

38. ,  
 :  
 - ,  
 ,  
 15 ;

-

,

26

.

39.

,

,

:

-

,

,

,

;

-

,

;

-

;

-

.

40.

,

15

,

,

,

(

)

.

41.

,

,

,

.

42.

,

,

,

,

.

:

,

,

.

,

.

43.

,

,

- ，  
4  
·  
，  
27 2010 210- " " 16
44. ·  
， 16
45. ·  
，  
·  
：  
- ·  
；  
- [ · ]  
·  
·  
- [ · ]  
·  
- 5 ·
46. ·  
·  
·  
·  
·  
·  
- 5 ·
47. ·  
·  
·  
15, 16
48. ·  
·  
·  
15, 16  
( - ).
49. ·

50. :  
 -  
 ;  
 -

51. .  
 52. .

21  
 53. .  
 ,

54. ( 2 )

( )  
 55. ( )

3-  
 56. ( ) ( )  
 3

57. .  
 , ,  
 , ,

#### IV.

58. ,  
 ,
59. ,  
 .  
 .
60. ,  
 ,
61. ,  
 .  
 ( ,)
62. .  
 .  
 ( ), ( )
63. ,  
 ,  
 ,  
 .  
 ,  
 ,
64. ,  
 ,

$$(\quad, \quad),$$
$$\begin{pmatrix} \mathbf{V} \\ (\mathbf{V} \cdot \mathbf{V}) \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} \mathbf{V} \\ \mathbf{V} \cdot \mathbf{V} \end{pmatrix},$$

66. ( ) , ( )

,

68.  $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$  ( )

$$(\mathbf{A}^T \mathbf{A} + \lambda \mathbf{I})^{-1} \mathbf{A}^T \mathbf{y}$$

70. ; , -  
" "

3 71. .

72. :  
- , ,  
( ) ;  
- , , ( - ),  
( ) , ( ) ,  
- ; ( )  
, ,  
- ;  
( , )  
, ,  
73. . ( ),  
74. , .  
,  
75. .  
15 ,  
,  
5  
76. .  
,  
:





« , ,

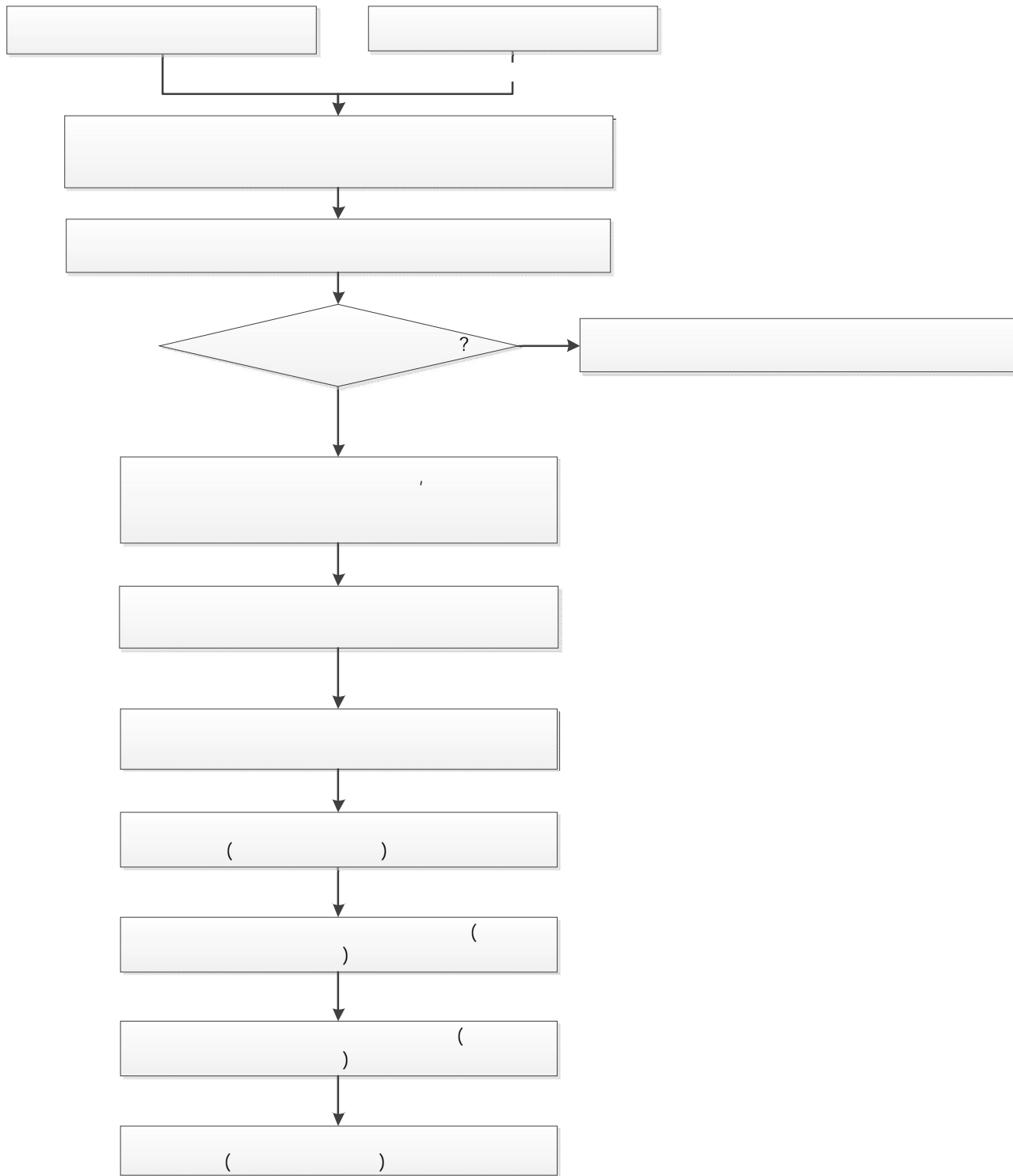
»

- « ,

,

»

2



« , ,

»

(  
 )  
 ( , , )  
 :  
 ( )

,

(  
 ,  
 , ,  
 )

, ,  
 ( , ) ( )  
 ( ( ) )

:

( 16 " 3  
 ")



« , ,

»

\_\_\_.20\_\_ .

\_\_\_\_\_

[ ]

\_\_\_.20\_\_

[ - ]

] [

]

:

1.

,

,

:

- [ , ]

- [ , ]

-.....

,

,

[ - , ].

2.

,

:

- [ , \_\_\_\_\_ ]

- [ , \_\_\_\_\_ ]

- .....

3.

:

- [ ,  
];- [ ,  
.

« , ,

&gt;&gt;

[

]

2

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ .

( )

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

2

2

---

---

---

---

---

---

« , , »

[ ]

,

« » 20 .

( )

« » 20 . -

.



