



2 -

1. . . CASE-
 / . .. - 2- ..
 , 2000 - 318 .

2. , . " C++" - : « » ,
 2014 . - 1054 .

3

[1, 2].

$i = 1, 2, \dots, N, k = 1, 2, \dots, M,$

$Y^{\wedge}, i = 1, 2, \dots, Ny,,$

$(\quad) Vr, \wedge = 1, 2, \dots, \wedge, r = 1, 2, \dots, \wedge$

, [3]

$As \quad Br$ [3].

$As \quad Bs$

$QSA_j \quad Q^{\wedge}Bi,$

[4],

$As \quad \wedge.$

, $i = 1, 2, \dots, Ny,$

$i = 1, 2, \dots, N,$

$$0 = \quad , \quad i = 1, 2, \dots, N., K = K \quad \frac{tr (As^{\wedge} \quad \mathbf{i}_{-1}Bi (\quad \mathbf{i}_{-1}) \wedge)}{tr (YY)}$$

$$\mathbf{i} = \mathbf{i}_{-1} - As^{\wedge} \quad \mathbf{i}_{-1} \quad \wedge + KiQAY (QBj)^T \quad Yi = \frac{(QA1)^T}{K} \quad N, QB.1$$

, - - , $tr-$

, Y. -

V_{sr} , - ,

4 4

(

).



.1. - 1, - 2, - 3
 512 512 , 1, [5].
 2 4 4
 (,0- 1,).

1	0	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0
1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

.2. -
 -
 118 118 (3)
 ,
 4 4 512 512.
 ,
 .



.3. B Γ
 : - 1,
 - 2, - 3, - 4

V_{sr} , $s=2, r=3,$
 $\wedge = 0.1.$

1, (,)
 (,)
 (,)

1.

V2:

^^^^^^^^^^	"^^^^^^"		1	2	3
1		6.892E-03	1.255E-02	2.279E-02	
		4.475E-04	5.013E-04	4.84E-04	
2		6.892E-03	1.255E-02	2.278E-02	
		4.734E-04	5.199E-04	5.025E-04	
3		6.890E-03	1.255E-02	2.277E-02	
		4.641E-04	5.152E-04	4.923E-04	
4		6.892E-03	1.255E-02	2.279E-02	
	^	4.355E-04	4.939E-04	4.704E-04	

1, (-)
 1 3).
 236 236
 3,
 4 , 8 118
 1, 2, 3 4
 4
 (2,4), (3,3), (3,4) (4,3) ^ = 0.1.
 ^,
 2.
 1 2,

2.

 $V_{24}, V_{33}, V_{34}, V_{43}$

^^^"^^^			1	2	3
1		8.082E-03	1.405E-02	2.743E-02	
		1.334E-03	1.874E-03	1.433E-03	
2		8.080E-03	1.404E-02	2.743E-02	
		1.367E-03	1.923E-03	1.463E-03	
3		8.080E-03	1.404E-02	2.743E-02	
		1.190E-03	1.624E-03	1.248E-03	
4		8.084E-03	1.404E-02	2.744E-02	
		9.817E-04	1.374E-03	1.049E-03	

15-07-01570- .

1. :
 - .: « - » , 2006. - 288 .
2. , ,
 //
 - 2014. - 1
 (172). - . 29/1. - . 168-174.
3. ,
 . - 2010. - . 1. - . 94-103.
 //
4. , ,
 //
 . - 2009. - 7 (62). -
 . 10/1. - . 122-128.
5. ,
 //
 . :
 . 2010. . 19. 16-1. . 161-166.