

УГАТУ



«

»

«

»

« _____ »

,

_____ . . .
« _____ » _____ 2011 .

-

« _____ »

»

_____ . . . , . . .

_____ . . . , . . .

2011 .

-

1.	.....	4
2.	.....	5
3.	.....	22
3.	.....	24
	.....	29
	.....	30

1.

,

.

,

.

,

,

,

,

.

,

,

,

-

.

.

,

.

2.

1.

•

:

.

.

.

.

-

.

.

-

.

.

1

.

l

:

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

,

•

,

•

-

,

•

,

•

,

•

-

,

•

-

(),

().

•

l

:

•

1

[10].

,

2.

:

•

;

•

.

.

-

.

.

.

1

.

2

:

•

,

•

,

•

,

•

-

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

-

,

•

.



1

[10].

2

:

,

3.

:



.

.

.

1

.

.

3

:



,



,



,



,



,



,



,



,



,



,



,



.

3

:



1

[10].

,

4.

•

:

.

,

,

1

.

4

:

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

4 :

• 1 [10]. ,

5.

:

•

;

•

;

•

.

.

.

.

.

.

1

.

5

:

•

,

•

,

•

-

,

•

,

•

-

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

-

,

6.

•

:

.

,

1

.

6

:

,

,

,

,

.

6

:

,

2

[10].

7.

•

,

,

;

,

.

.

.

.

7

:

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

-

7

:

•

2

[10].

8.

•

(

.)

• , ; ,
• . 1 •

• 8
• : ,
• , ,
• , .

• 8 :
• 2 [10]. ,

9.

• : (.)
• , , ; ,
• . ,
• . ,
• . 1

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

9

:

,

,

,

,

,

,

,

,

.

9

:

•

2

[10].

,

10.

:

•

,

,

;

,

(

.)

•

;

•

(

.)

,

,

,

.

.

-

.

.

1

.

10

:

-
-
-
-
-

-

,

,

,

,

.

10

:

-

2

[10].

,

11.

-

:

-

;

-

(

.)

,

,

,

.

-

.

,

.

.

1

.

11

:

-
-
-
-
-
-
-
-

-

,

,

,

,

,

,

,

•

•

•

•

•

1

1

12

:

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

,

•

.

•

12

:

•

[1] (2, 3);

•

[10] (3);

•

;

•

[5] (1, 2).

14

-
-
-
-
-
-

, , , , , .

14

-
-
-
-

:
 [1] (3);
 [10] (3);
 ;
 [5] (5).

14

-

3

[10].

15.

-

-

-

).

2

2

(

2

-
-
-
-
-
-
-
-
-

15

:

,

,

,

,

,

,

,

.

15

- -
 -
 -
- :
- [1] (3);
- [10] (3);
- ;
- [5] (6).

•

3

15

:

[10].

1 [1], [10].

[9].

(

,

).

,

/

.

,

,

.

4.

-
-
-

;

[11];

,

,

.

++,

.

,

.

(1-327)

,

,

Microsoft Intel,

.

.

1

:

-

;

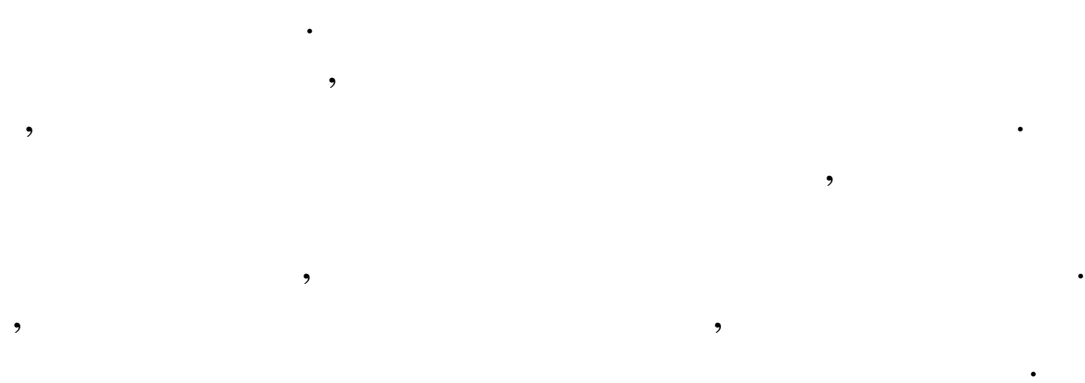
-

,

.

1 [1], [10].

, [11].



2



1,2 [1], [2],

,

[11].

, [11].



3

1,2

[1], [2],

[11].

[11].

4

•

;

•

,

.

,

1,2

[10],

,

[11].

,

[11].

,

.

,

,

.

,

++,

.

5

:

•

;

•

.

,

1,2

[1], [10],

,

[11].

,

[11].

.

,

6

1,2

[1], 2,3

[10],

[11].

[11].

-

<<

>>

.

1. . . . :
 . – : , 1994. – 106 .
2. . . . / . . . , – ∴ , 1987. – 688 .
3. – ∴ , 2004. – 216 .
4. . . . / . . . , – : , 2009. – 336 .
5. . . . / . . . , – ∴ , 2008. – 413 c.
6. – ∴ , 1979. – 536 .
7. VI: / . . . , – ∴ , 1988. – 733 .
8. – : , 2005. – 219 .
9. . . . « . . . » / . . . , – : , 2011. – 51 .
10. . . . / . . . , – : , 2010. – 165 .
11. . . . « . . . » / . . . , – : , 2011. – 54 .