



2013-2015

28 2013 .

2013

,

-

,

.

,

,
,

«

», «

(

)», «

», «

», «

-

»,

«

», «

,

»,

«

»,

,

,

,

,

,

.

-

-

.

,

.

,

«

,

».

,

,

,

3

.

.

,

.

(.18

«

»).

13

2013 . 115.

,

, :

1.1.

()

.

-

.

,

,

-

.

.

,

,

,

.

1.2.

,

,

.

:

,

.

1.3.

.

:

.

1.4.

,

5-

.

,

,

-

,

,

(50 51

).

.

,

,

,

1.5.

1.6.

1.7.

1.8.

1.9.

1.10. " .

1.11. , -

1.12. ().

1.12. 1 .
1.12.1 3.
1.12.2

4.

1.13. 30

- 1.14. - :
- 1) , ,
 - 2) - ;
 - 3) .

1.15.

1.16.

1.17.

1.18.

1.19.

1.20.

1.21.

1134 17.08.2002 .

: , .

-

, :

2.1.

,

.

.

:

,

,

2.2.

-

-

.

,

.

:

,

,

.

2.3.

-

,

.

,

,

.

:

,

,

.

,

2.4.

.

,

.

.

:

,

,

,

,

,

2.5.

.

-

,

-

,

-

-

.

:

,

,

,

.

2.6.

2.7.

2.8.

2.9.

2.10.

2.11.

25%

2.12.

- -
,
,
,
.
:
- ,
- ,
, .
, .
,
:

2.13.

, -
.
:
, . , .
:
.

2.14.

, ,
:
.
:
, , .

2.15.

, .
:
.
:
, , .
, , .

3.1.

, - ,
, . -
:
, -

3.2. , . ()) - 17 : ;) - ; ,) , . () . : - ,

3.3. , () , , () 50 % () . : , -

3.4. : , -

3.5. : , -

3.6. , , () 30% 22 - 6 . : - ,

3.7. - , « » (2). : - , ,

3.8. , , ,

: , , , , ,
 , , , , ,
 () ()
 : , , , , ,
 — , , , , ,

3.9.

(3.10. , , , , ,)
 , , , , , , , , , , ,
 — , , , , ,
 : , , , , ,
 . , , , , ,

3.11.

, , , , , , , , , , ,
 . , , , , , , , , , , ,

3.12.

: , , , , , , , , , , ,
 , , , , , , , , , , ,

3.13.

: , , , , , , , , , , ,
 , , , , , , , , , , ,

3.15.

: , , , , , , , , , , ,
 , , , , , , , , , , ,
 , , , , , , , , , , ,
 : , , , , , , , , , , ,

3.16.

3.17. “ ” 2013 10 2013 .

V

4.1.

4.2.

4.3.

4.4.

4.5.

4.6. : “ , , ” (1) 2013 .

4.7. : 10.04.2013 . 5 (-) .

4.8. (5 (-) .

4.9. : , (-) .

4.10. : - , .

4.11. : - , .

4.12. “ ” : , .

4.13. : , .

4.14.

，
：，
，
，
，
，
21
。
。
：
，
。
，
：。

4.15.

·
：

4.16.

·

：

4.17.

·

4.18.

：“（ ”）”

：

4.19.

：，2013

，
：，
，

“ ” 2013 30 2013 ，

V

- 5.1.) ; (1) ;) -3 ;) -1 ;) -2 ;) -3 ;) -1 .
- 5.2. 15 , () , 10
- 5.3. 44 « » , 17 .
- 5.4. 0,3% ,

5.5.

5.6.

5.7.

5.8.

5.9.

5.10.

5.11.

5.12.

5.13.

5.14.

5.15.

5.16.

V

6.1.

6.2.

6.3.

()

6.4.

2-



6.5.

6.6.

6.7.

6.8.

6.9.

6.10.

6.11.

6.12.

(').

10000

- 8000

;

-

- 8000

6.13.

6.14.

6.15. , :

6.16. , ,

6.17. , , .

) : - ;

) ;

) .

1. , :

V

7.1.

7.2. .

, , , , , , .

, : .

7.3.

, ,
·
∴ , ,

7.4.

, ,
·
, ,
∴ , ·
·

7.5.

, ,
(, ,
) , ,
, ,
, ,
7- , -
, ,
, ,
∴ , ,
·

7.6.

□ , ,
, , , ,
, , , ,
, , □ , - ,
·
, ,

7.7. « , , ».
 , , :
 — ;
 , (.252). —

V

i i i , :
8.1. .
8.2. : .
 , ()
8.3. : .
 ,
8.4. : , .
 :
 — ,
 ;

— — ; ;
— — ; ;
— — ; ;
— — ; ;

8.5.

28.03.2013

8.6.

8.7.

8.8.

», «
».
: , , ,
.

8.9.

,
.

8.10.

: , , .
, , , .
, , .
, :
, , , , , .

8.11.

, , .

8.12.

() .

— ; , ,
— ;
— ;
—

8.13.

- , -
() .
, : .

i i i ' :

8.14.

: , . —

8.15.

: , . —

8.16.

: , , ' ,

8.17.

« , « » - 18 , « » - 30 , « » - 24 .
: , ,

8.18.

: , , ,
« , , , » .
: , —

8.19.

: « , »

8.20.

8.21.

8.22.

8.23.

8.24.

i i

i

8.25.

«

».

8.26.

8.27.

8.28.

8.29.

8.30.

8.31.

—

—

8.32. $\frac{1}{x^2} = x^{-2}$, $\frac{d}{dx} x^{-2} = -2x^{-3} = -\frac{2}{x^3}$.

8.33. $\frac{1}{x^3} = x^{-3}$, $\frac{d}{dx} x^{-3} = -3x^{-4} = -\frac{3}{x^4}$.

8.34. $\frac{1}{x^4} = x^{-4}$, $\frac{d}{dx} x^{-4} = -4x^{-5} = -\frac{4}{x^5}$.

8.35. $\frac{1}{x^5} = x^{-5}$, $\frac{d}{dx} x^{-5} = -5x^{-6} = -\frac{5}{x^6}$.

8.36. $\frac{1}{x^6} = x^{-6}$, $\frac{d}{dx} x^{-6} = -6x^{-7} = -\frac{6}{x^7}$.

8.37. $\frac{1}{x^7} = x^{-7}$, $\frac{d}{dx} x^{-7} = -7x^{-8} = -\frac{7}{x^8}$.

8.38. $\frac{1}{x^8} = x^{-8}$, $\frac{d}{dx} x^{-8} = -8x^{-9} = -\frac{8}{x^9}$.

(\vdots), - ,

,
 $i i i$, :

8.39.

, - . - .
, - .

8.40.

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

8.41.

, ,

8.42.

(\vdots). ,
-
.
(\vdots), , -

8.43.

. - ,
,
.
: .

i i i ' :

8.44.

, , — , .
: , —

8.45.

, .
: , —
- .
, :

8.46.

«
»
: ,
(), —

8.47.

: .

8.48.

: , ;
— , — ;
— , ;
— ;

...

,

,

,

2013

/	()	, . .					,	
1	,	10,0				01.07.2013	.	.
2	,	6,0					.	.
3	,	12,0					.	,
4		7,0				01.10.2013	.	.
5		2,0				01.10.2013	.	

6	()	1,5						
7	() 1218) 2014 ,	5,5				31.05.2013		
8	- ,	338,0				01.10.2013		
9	4,5	300,0				01.09.2013		
10	3 -	50,0				01.09.2013		
11		80,0				01.09.2013		
12	9, « »	20,0				01.09.2013		
13	1,2	40,0				01.08.2013		
14	10, 15	20,0						
15	-	60,0				01.09.2013		
16		100,0						
17		35,0				01.11.2013		
18		23,8						

19	,	80,0					,	.
20	(, -300) ,	365,0					,	.
21	, , ,	8,0					,	,
	:	1 563,8						

• •

:

-

• •

• •
• •
• •
• •
• •
• •
• •
• •

28 2013 .

-

1. „ ” 17
 2002 . 2984, „ ” 108/95- ,
 30.08.2002 . 1298 ,
 557 26.09.2005 .

2. —
 -
 , , -
 ,

3. .
 , .
 , ,

4. , 30% _____
 : ,

:
 - 10% - 25% ;
 - 10% - 15% ;

- 10%

- 10%

5.

6.

1-3.

7.

8.

-

9.

.4

)

10.

11.

:

"

.5.2.

• •

• •

3.	(, 7 200 . . 400 . . 400 . .	20 30 40	60		
4.	, ,) (5	20		
5.	, ,	5	20		
6.	, (: , , ,	8 6 4	()		-
7.	(,) , 1- ,	30 12 8 4	()		-
8.	()	25 40	100% ,75% - 1- 2- 50% - 3- ,		
9.	, ,	35 30 10	100% ,75% 1- 2- 50 - 3- ,		

		3 9			
10	<p>： - (<u>Scopus</u>) - (ISSN) - - -</p>	<p>10(1+) (1 30) 7 5 3</p>	<p>10(1+) (4- ,5- 30), -75% ; >5 - 50% 7 , ; 3. 3 1 3 1</p>		
11	<p>() () ()</p>	<p>30 15 7</p>			
12	<p>， ， ： - - - - nv.speaker</p>	<p>5 4 3 0,5 +10</p>	<p>nv.speaker 4- 3- 40</p>		
13	<p>(): -</p>	<p>5</p>	<p>10</p>		

	-	3			
	-	2			
14	:	8			
	-	5			
	-	10			
	-	10			
	-	7	100		
15	:				
	-				
	-	1	7		
	-				
16		10			
	-	5			
	-	3			
17					
	-	5		10	
	-	10		20	
18	,				
	,				
	,				
	-	7			
	-			50%	
	-	5			
	-			50%	
	-	5			
	-				
	-			100	
19	-				
	.	5			
	:				
	-	3		35	
	-	5			
	-	5			
20					
				2-	

		2			
		,			
21		1 10	3-		

	- 400 . .	40			
4.	, ,) (5	, 20		.
5.	, ,	5	, 20		.
6.	, (: - , - - -	8 6 4 4	()		-
7.	- - -	100 80 70 ()	.		-
8.	()	25 40	100% 1- , 75% - 2- , 50% - 3-		
9.	, ,	35 30 10 3 9	100% 1- , 75% - 2- , 50% - 3-		

10	<p>∴</p> <p>-</p> <p>(_____)</p> <p><u>Scopus</u></p> <p>- (ISSN)</p> <p>- , ,</p> <p>-</p>	<p>10(1+)</p> <p>(30)¹</p> <p>7</p> <p>5</p> <p>3</p>	<p>10(1+)</p> <p>(30),</p> <p>; 4- ,5- -75% ;</p> <p>>5 - 50%</p> <p>7 , ;</p> <p>3.</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>3 1</p>		
11	<p>()</p> <p>()</p> <p>()</p>	<p>30</p> <p>15</p> <p>7</p>	<p>,</p> <p>.</p>		
12	<p>, , :</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>nv.speaker</p>	<p>5</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>0,5</p> <p>+10</p>	<p>_____</p> <p>- .</p> <p>, 4-</p> <p>3-</p> <p>, 40</p> <p>nv.speaker</p>		
13	<p>(,): </p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>5</p> <p>3</p>	<p>, 10</p>		

	-	2			
14	:	8			.
	-	5	,		.
	-	10			.
	-	10	,	100	.
	-	7			.
15	:				.
	-				.
	-	1 7			.
	-		,		.
16		10			.
	-	5			.
	-	3			.
17				10	.
	-	5			.
	-	10		20	.
18		1			.
			,	12	.
19		3			.
			,	9	.
20	,		,		.
	-	7			.
	-	5		50%	.
	-	5		50%	.
					.
					.
				100	.

21	,	1 10			
22	- , . : - -	5 3 5	, 35		
23	()	5 _____ 2 ,	: 2-		
24		1 10	3-		

201_-201_ .

/				-	-
1.	<p style="text-align: right;">:</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>40</p> <p>35</p> <p>30</p> <p>3</p> <p>0</p> <p>25</p> <p>25</p> <p>25</p> <p>25</p> <p>25</p> <p>15</p> <p>15</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>10</p> <p>5</p>	<p>_____.</p> <p>.</p> <p>,</p> <p>,</p>		
2.	<p style="text-align: right;">:</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>10</p> <p>5</p>			
3.	<p style="text-align: right;">(, 7</p> <p>. .)</p> <p>- 200 . .</p> <p>- 400 . .</p> <p>- 400 . .</p>	<p>20</p> <p>30</p> <p>40</p>	<p>60</p> <p>,</p>		
4.	<p style="text-align: right;">,</p> <p style="text-align: right;">,</p>	<p>5</p>	<p>20</p> <p>,</p>		
5.	<p>-</p>	<p>20</p>	<p>.</p>		-

	- - 1- -) (20 10 10 ()			
6.	()	25 40	100% 1- ,75% - 2- 3- ,50% -		
7.		35 30 10 3 , 9	100% 1- ,75% - 2- 3- ,50% -		
8	: - (<u>Scopus</u>) - (ISSN) - , -	10(1+) () ¹ 30 7 5 3	<u>10(1+)</u> () 30, ; 4-,5- -75% ; >5 -50% 7 ; 3. 1 3		
9	() (30 15			

)				
	()	7			
10	, , : - - - nv.speaker	5 4 3 0,5 +10	40 3- 4- 40 nv.speaker		
11	(,): - - -	5 3 2	10		
12	: - - - - - -	8 5 10 10 7	100		
13	: - - - - - -	1 7			
14	- - -	10 5 3			
15	- -	5 10	10 20		
16		3	9		

17	<p>‘ ‘ ‘</p> <p>- ;</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>7</p> <p>5</p> <p>5</p>	<p>50%</p> <p>50%</p> <p>100</p>		
18		1 10			
19		1 10	3-		

,
7

« »

• , , , , , - ,
 , , , , -
 • : , . , -
 , , ,
 • (, , ,
 , , ,
) .
 • : , , , -
 , , , -
 , - , , -
 , , , , , -
 , , , , , -
 • : , , , , , , ,
 - , , - ,
 , , , , , -
 , , , , ,
 • : - , , , , ,
 , , , , ,
 , , , , ,
 • , , , , , , ,
 , , , , , , ,
 • - .
 • , .

(, 13.05.2003 . 679)

/	,		: “ ...” , ,
1	, . , ,	11	2, 22, .437
2	, - - - ,	7	2, 11, .395-396
3	, - - ,	4	2, 11, .397
4	, .	7	2, 11, .398

• •

• •

01.08.1992 442 “

”

2007-2010

/		%	: ...,
1	.	24	2, . 2.9, 2.10, 2.11 2.18, 2.41.
2	, - V .	24	2, . 2.22, 2.23.
3	2-4 , .	12	1, . 1.1, 1.2, 1.4, 1.8, 1.142, .161.
4	. .	12	1, . 1.138.
5	(, , , . .) ,	12	1, . 1.105, 1.106.
6	, , , .	12	1, . 1.131, 1.132.
7	, (, , , . .) ,	12	1, . 1.96, 1.98, 1.100, 1.101, 1.103, 1.104, 1.131.
8	. .	12	1, . 1.109, 1.177.
9	, .	12	1, . 1.143.

• •

• •

-
- 1.1. , ,
- 1.2. (), - (), - (), -
- 1.3. ,
- 1.4. .
- 1.5. .
- 1.6. , , .
-
- 2.1. , , ,
-
- 2.2. , () , ,

V. , , ()

5.1.

;

5.2.

,

,

;

5.3.

.

V .

6.1.

.

6.2.

.

6.3.

.

• •

• •

1.

1.1.

(-)

,

(-),

16

"

"

1.2.

-

.

-

,

1.3.

.

,

()

.

()

1.4.

.

(

,

)

.

1.5.

,

"

","

,

,

"

1.6.

-

.

,

,

,

,

-

.

2.1. 2. :

;

,

;

,

;

,

;

,

;

2.2. :

,

;

,

,

(

);

,

,

;

27.04.2007 24,
22.06.2007 715/13982,

50%),

3.

3.1.

()

3.2.

3.3.

(, ,)

3.4.

3.5.

,

" " " "

,

3.6.

.

5

3.7.

()

3.8.

()

;

..()

..()

..()

..()

..()

..()

..

..

58012, “ ” .236. 300.
, . , 2.