

1. , / , () ,								
	1		2		3		4	
	26,4	. .	24,2		22,3	. . .	19,1	.
	21,5	. .	14,2	. .	13,4	. . .	12,2	.
					
	13,3	. .	10,9	. .	8,2	.	7,8	.
	8,2	. .	7,5	. .	5,7	. .	4,5	.
	7,8	.	6,8	.	6,2	. .	5,0	.
		.		.		.		
	0,55	.	0,53	.	0,47	.		
				. .		.		

1,2 - 1,7-1,6 , 1,8 - 1,4 - (21,5 2), 14,2 /).

2. (1) (2) , /												
	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
-	27,5	1,24	26,5	2,23	13,3	0,43	10,0	0,87	8,9	1,43	0,53	0,20
	24,4	1,42	19,0	2,07	12,5	0,49	8,5	0,98	7,2	1,01	0,53	0,17
	20,0	1,11	11,9	1,17	7,8	0,30	4,6	0,42	5,8	0,75	0,48	0,14

Cr³⁺ [2].

3.						
				-	-	-
-	25,9	17,7	10,8	9,9	7,9	3,5
()	24,3	16,9	8,8	7,1	9,2	3,4
-	27,5	18,8	12,9	12,7	6,6	3,6
-	26,0	17,5	12,6	9,0	6,6	3,2
()	25,3	14,4	8,3	9,9	7,1	3,6
-	25,5	16,9	8,8	9,6	7,8	3,1
-	27,1	21,3	8,2	7,6	5,0	2,9
()	31,2	22,7	11,6	11,9	6,2	2,7
-	32,3	26,0	10,6	11,5	6,0	2,9
-	30,2	19,4	12,6	12,3	6,5	2,5
-	27	19	10	10	7	3
, %	3,7	5,3	10	10	14,3	33,3

[1] 76-86%

« ».

3. , 3, -

27 , - 10 , - () -

3 . () -

(, (.4). -

).

4.						
	()					
	1,51		1,43		1,36	1,24
1,05	0,95	0,61	0,57	0,53	0,51	
0,58		0,36		0,28		0,22
0,25	0,18		0,15		0,12	
0,15	0,11	0,09		0,05		0,02
0,12	0,07	0,06		0,05	0,04	0,03

, 5,3% (- 60), -

, (26-36 /), - 2000 . , -

, 14,3% , 0,03 0,17), - 2 , - 1,4

4- (0,8-1,4 /). 2,4-2,9 .

(0,4-0,8 /), -

[2]. , 1,4 .

(0,78 /) , -

(,) .

(, ,). 2,1 , 33,6 , 75,5 1 , 96

, 234 1116 - 0,26 / , -

- - 0,40 / , -

0,28 / .

() -

. 1. . 1970. . 180. 2. .

// .

1997 . - 2000 ., 2003, . 63. . //