

5-81—8-81; 62-82—65-82; 74-83—83-83, () 1-81—4-81; 9-81 — 12-81;
(),

(, . 1).
1,4.

3240.0 - 3240.21.

$$(C_x - C_a) \leq 2 \sqrt{S_a^2 C_a^2 + S_{ax}^2 C_x^2},$$

— , %
— , %;

S_a —

^ “

1.5.
1.4, 1.5. (, . 1).

2.

2.1.

2.2.

-13.

-28.

-2 -460.

-7—3, -2, -3 6 .

804

6—8 .

, MI

1535

16. 71—087—90

6—8 .

1, 2, 3, ,

3 20 ,

-01, -02, -04, -05.

I:

6709 — 1000 ³,

(-) — 2 ,

()

— 104

195 — 52 ,

() 19627 — 10 ,

4160 — 2 .

II:

6709 — 1000 ³,

84 — 108

83 — 54 .

I II (3:1).

6709 — 1000 ³,

()

244 — 300 ,

3773 — 60 .

2.3.

5 50 , 30—100 ; ():

« », 3,5 , 30—50 .

() (« ».

— 30—50 , — 5—9 , 30—100 , — 5 .

— 30—50 , — 5—9 , 30—100 , — 5 .

() .

Rz 20 2789.

5—10 , 1,5 , 0,2—0,5 .

120° 1,0—1,7 3—6 ,

40-60 2.4.

. 1.

1

Al, Be, In, Y, Cd, Ca, Si, La, Li, Mn, Cu, Nd, Ce, Zn, Zr, Fe	8, 18—, 5—Nd	—Nd,	Fe, Si, Ni	5 —Zr
-30	-30	-13	-30	-30
-3, -23 ()	-3, -23 ()	-3, -23 ()	-2, -28	-3, -23 ()

0.015—0.020					
，	0,005-0,01	0,01	0,02	—	0,01-0,02
，	0-0,05	0,05	0,01	—	0,05
，	1,6-3,0	2,0-3,0	4,0	2,5-4,5	2,0-4,0
，	2,0	2,0-2,5	2,0-2,5	1.5-1,8	2,0-2,5
- ，	3,0			0,5-0,8	3,0
，	20-40	30 30		5-10	
				， ，	
	1, 2,	1, 2,	2, 3, , 1	2, 3, ,	2, 3

	Al, Be, In, Y, Cd, Ca, Si, La, Li, Mn, Cu, Nd, Ce, Zn, Zr, Fe	MA8, MA18—, 5—Nd	MAH—Nd,	Fe, Si, Ni	5 —Zr
- - -	5 - lg C lg^lgC 1 cp	AS - lg AS- lg - lg 1 cp	AS - lg AS— lg^lg 1	AS—lg AS- lg — lg C 1 cp	lg^lg 1 cp

- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
- 15 .
- 0,1 %
- 16—18 .

. 2.

			, %
	I 396,15 1 I 394,40 L II 358,69] I 308, 22	I 332,99 307,40 1 I 291,55 [0,01-0,5 0,5-1,5 3,0- 12,0 3,0- 12,0
	II 313,04	I 332,99] 307,40 \	0,0005-0,01
	I 358,12] I 302,06 II 259,94 II 238,20]	I 332,991 307,40 \	0,002-0,1 0,002-0,1 0,002-0,1 0,002-0,1
	1410,17 1 332,99 I 325,601 1 332,99 I 303,94 307,40]		0,2-1,0 0,2-1,0 0,2-1,0
	11319,56 1 332,991 II 320,03 307,40]		0- 3,0 1,0- 3,0
	I 361,05]	I 346,62] I 332,99	0,1-1,0 0,3-2,0 0,5-2,0
	I 326,11]	11 396,85-1 1 333,211 11 393,37 I 332,99]	0,01-0,2 0,01-0,2 0,2-0,5
	II 315,89]	1 288,16 307,40 1251,61 1291,55 1 2 5 1 , 6 1 1	0,05-0,5 0,05-0,5 0,001-0,05 0,001-0,05
	1 288,16]		
	II 394,91]		0,2-2,0 0,2-2,0 0,2-2,0 0,2-2,0
II 338,09]		11 317,17 307,40	

				, %
	I 323,26		I 332,99	8,0-12,0
	II 347,41 ' »		0,7-2,5
	II 346,03		I 332,99	0,7-2,5
	II 344,20 J		I 291,55	0,7-2,5
	II 294,92		307,40	0,01-0,7
	II 259,37			0,01-0,7
	I 327,40		I 332,99 \	0,02-0,5
	I 324,75		, 307,40 (0,003-0,5
	II 430,36	i		1.6- 3,0
	11410,95		1 I 332,99	1.6- 3,0
(II 401,22 -		1		1,0-5,0
	11406,10	1		1,0-5,0
1	11 401,22 1			0,03-0,6
	II 406,10 i		I 332,99	0,03-0,6
	II 380,54 ↓			0,01-0,6
	I 352,45 1		I 332,99 1	0,01
	I 314,48 1		J	0,01
	II 239,45 ↓			0,01
	II 410,07			0,08-0,5
	II 418,66		I 416,73]	0,07-0,5
	II 413,76		I 322,99	0,07-0,5
	401,24			0,5-3,0
	11 320,17		307,40	1,0-3,0
	I 334,50		I 332,99]	0,05-1,5
	I 330,29		307,40 1	0,05-4,0
	I 328,53		I 291,55 ↓	2,0-10,0
	II 255,80		307,40 1	2,0-10,0
	250,20		1 291,55 f	2,0-10,0
	I II 343,82*			0,04-0,8
1	339,20		1 332,99]	0,04-0,8
	II 327,93 >		307,40	0,2-1,0
	II 327,30			0,2-1,0
	II 339,20			0,002-0,06

1. : , ,

2. ,

3. I ,

2.4.1. « » :

;

;

^

S

,

*

;

: AS — lg

,

;

,

$\lg^{\wedge} - \lg C,$
 $\frac{1}{1} -$;
 $5 -$,
 2.4.2. « » ,
) , :
) , 2856, 23208;
) (,)
 :
 $AS - \lg$.
 3 , . . A-Scon 4^{\wedge} .
 $= 1^{\wedge} , 2^5,$
 $Si -$
 $\wedge -$;
 $Mg\ 333,21 - Mg\ 332,99$.
 $*8' 0:$ ()
 $\lg +) - \lg$.
 \lg , $AS - \lg$.
 $: 0, \lg$: $(AS -$
 $2 >$
 $45 \setminus$

2.5.

, :
 $(*_{max} - *_{min} > * 3,315,$
 $\wedge_{min} -$;
 $S_r -$,
 - ;
 - (- 3).

		-10 , -1		-36,	-4
					()
			220±5		
		2,5-- ,			—
	—	40-60		40-60	0,005; 0,01
		0			0; 150
		90		—	—
	—	1	—	1; 2 (.)	1; 2; 3 (.)
)
			1,5		1,5; 2,0
	5-7	1 10-20	1 5-7	10-20	20-30
			20--40		20-60
			— lg	—	

. 5.

5

		, %
	I 396,15 I 309,27 I 308,21 I 256,80	1,0-12,0 1,0- 5,0 4,0- 12,0 0,05-12,0*
	II 313,04	0,001-0,01
	II 271,44 II 275,57 II 259,94 II 238,20	0,01-0,1 0,01-0,1 0,01-0,1 0,01-0,1
	226,50	0,10-2,5*
	I 288,16 I 251,61	0,05-0,5 0,05-0,5
	I 303,94	0,2-1,0
	I II 360,07	1,0-3,0
	II 398,85 II 392,92	0,4-1,5 0,4-1,5
	; II 258,37 II 257,61 i II 294,92	0,05-2,5 0,05-2,5 0,1-0,6
	1 1510,55 , I 327,40	0,1-1,0 0,01-0,5
	1 I 341,48	0,001-0,01*
	I 334,50	0,2-4,0
	1 II 343,82 II 339,20	0,01-1,0 0,01-1,5
	I II 430,36 ! 11 406,11 1 11401,22	1,0- 2,5 1,0- 5,0

. 5

		, %
	II 418,6 II 401,24	0,05-0,4* 0,05-0,4*
	307,40 I 518,36 I 552,84 I 291,54 I 277,98 II 279,08 280,77	

*

,

.

,

-

..

,

,

(0,02—0,06)

(0,05; 0,10;

0,15; 0,20)

.

: — lgC —

3.5.

,

. 2.5.

3.4, 3.5. (S_a S_r)

. 3.

, . 1).

1.

-

,

.

,

2.

.

,

(20).

,

-

(, . 1).

3.

()

, . .

()

,

4.

 S_a

5.

 S_{rt}

,

5

,

(

).

, . .

.

.

, 5 15 ((5)).

$$S_j = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{i=n} (c_j - c_{ij})^2}{n - 1}}, \quad (1)$$

—
—
—
(= 5). /- , ; ;
S ' ,

$$SJ = \circ 2^2 \quad 43^2_3 \quad 43^2_4 \quad si \quad (2)$$

52,..., S₅ — ,
q — (q ~ 5). (1); ,
5 , ,

$$\frac{S'_a}{C}, \quad (3)$$

$$= \sqrt[1 \pm \sqrt{2} \pm \sqrt[1 \pm \sqrt{4} \pm \sqrt{5}]{}} \quad (4)$$

Cj, \$ — 5 , . . , -
4, 5. (, . 1).
6. -
7. S_r S_r 20 S *

$$5_r' = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{i=n_i} (C_o - C_i)^2}{n_c - 1}}, \quad (5)$$

C_t⁰ — , 20 ;
(= 20). , /- ;
,
(6)

8. 0,95 -

$$\pm \frac{25}{V_{tv}}, \quad (7)$$

N — N = 1 2); , (

t , 95 %

$$\frac{TM}{S} = \frac{2S}{V_N} + \frac{yIN}{V_N}$$

9

$$S_c = 20 \quad (5)$$

$$F = S^*$$

$$7^{\wedge}$$

$$0,95$$

$$1-2$$

$$(\quad = 20) F_{lag} = 2,1$$

$$10$$

$$(\quad D \quad 4 \quad)$$

$$\mathcal{E} >> \frac{s}{\phi_D}$$

$$n_D =$$

$$(n_D = 4),$$

$$7-10 ($$

$$1).$$

$$1-2$$

$$2-3$$

2.

19.11.70

4396

7728-68

—

83-79	2.2	
84-76	2.2	
195-77	2.2	
244-76	2.2	
804-93	2.2, 3.2	
1535-91	2.2	
2856-79		, 2.2 .2
2789-73	2.3	
3240.0-76-3240.21-76	1.4, 2.5	
3773-72	2.2	
4160-74	2.2	
6709-72	2.2	
14957-76		
19627-74	2.2	
23208-83	2.4.2	
16. 71-087-90	2.2	

13.05.91 665

(1998 .)

1,

1991 . (8—91)

