

1020-97

1

()

107,

,

-

2

(11 23 1997 .)

,

:

	« »

3

19

2000 .

384-

1020—97

1 2001 .

4 1020-77

-

©

, 2001

,

-

1	.....	1
2	.....	1
3	.....	2
4	.....	2
5	.....	4
6	.....	4
7	.....	4
	.....	6
	.....	7

1020-97

14192-96
17711—93
21399—75

21650-76

24231—80

25086—87
26653—90

3

3.1
3.2

3.3

3.4
3.5

3.6

4

4.1
4.2

1—

		, %,						
1 2	56-61	0,8-1,9	—	—	—	—	—	—
	56-61	0,8-1,5	—	—	—	—	—	
	57-61	0,8—1,5	—	—	—	—	—	»
	59-61	0,8—1,5	—	—	—	—	—	»
	60-75	1,0-3,0	—	—	—	—	0,5-1,5	»
	76-81	—	2,8-4,5	—	—	—	—	»
	78-81	—	3,0-4,5	—	—	—	—	»
	76-81	—	1,9-2,8	—	—	—	—	»
	76-81	2,0-4,0	2,5-4,5	—	—	—	—	»
	56—60	1,5-2,5	—	1,8-2,5	—	—	—	»
	53-58	—	—	3,0-4,0	0,5-1,5	—	—	»
	63-68	—	—	—	—	2,2-3,0	—	»
	58,5—61,5	—	0,5-1,3	2,0-3,0	—	0,75—1,5	—	»
	63-70	—	—	1,5-3,0	2,0-4,0	4,0-7,0	—	»
	57-60	1,5-3,0	0,5—1,3	1,5-2,5	—	—	—	»
58-61	1,5-2,5	0,5—1,3	2,0-3,0	—	0,7-1,5	—	»	

1

	,%, ,											
1 2	0,8	0,5	0,3	0,5	—	0,5	0,05	—	—	—	1,0	2,0
	0,6	0,5	0,2	0,5	—	0,5	0,05	—	—	—	0,5	1,7
	0,5	0,2	0,2	0,5	—	0,3	0,05	—	—	—	0,5	1,5
	0,5	0,1	0,1	0,5	—	0,5	0,05	—	—	—	0,5	1,4
	0,7	0,3	0,5	0,5	—	—	—	—	—	—	1,0	1,5
	0,6	0,1	—	0,8	0,5	0,3	—	—	—	—	0,2	2,5
	0,6	0,04	—	0,8	0,5	0,3	0,1	—	—	—	0,2	2,4
	0,6	0,1	—	0,8	0,5	0,3	0,1	—	—	—	0,2	2,5
	0,6	0,1	—	0,8	—	0,3	0,1	—	—	—	0,2	2,0
	0,8	0,8	0,4	—	—	0,5	—	0,05	0,01	0,05	1,0	2,2
	—	0,6	0,2	—	0,5	0,5	—	0,05	0,01	0,05	0,5	1,7
	0,8	—	0,3	0,5	0,7	0,7	—	—	0,01	0,05	0,3	2,6
	0,6	—	—	—	0,5	0,2	0,03	0,05	0,01	0,03	1,0	1,3
	—	—	0,3	—	0,7	0,7	—	—	—	—	1,0	1,8
	0,6	0,7	—	—	—	0,6	—	0,05	0,01	—	1,0	1,7
	0,6	—	—	—	—	0,2	0,03	0,05	0,01	0,03	1,0	1,3

1
— , — , — , — : , — , — .

2
— , — .

3 (Fe + Mn)/Si : — 2 5, — 4 6.

4
.

4.3 42 .

4.4 45 .

15 %

4.5 .

4.6 .

4.7 : .

- ;

- ;

- ;

4.8 : .

- — ;

- — ;

- — ;

- — ;

- — ;

- — ;

- 1 — , ;

10	3282.		3560		
				21650,	-
		—	14192.		-
7.2					
,					
7.3					

()

.1

	17711	
,	40	; ; , ,
,	40	; ;
	25 2	
	16 4	
1	16 4	; ;
2	—	
	—	
	38 2 2	, ; ;
		; ;
		, . ;
		, ;
	23 6 2	,
	—	
,	—	

()

.1

	,	02'	5, %
,	300-340	90-120	13—40
	371—508	188—282	10
	405-419	160-178	30

1020—97

669.355—412:006.354

77.120.30
77.120.60

57

17 8110

: , , , ,

. .
. .
. .

. . 02354 14.07.2000.

11.04.2001.

10.05.2001.

. . . 1,40. - . . 0,73.

650 . 889. .470.

,107076, , ,14.

— .« »-,103062, , ,6.

080102