

▪



2011

2011
)

2011

(2.001-2.125)
(2.412-2.420)

4.

8

7

1, 2, 3

7

8

2010

()—« ».

() ,
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

492
2006

,

-

,



2011

492—2006

» 1.0—92 «
 1.2—97* «
 1 106 « », -
 « » (« -
 »)
 2 , -
 3 (-
 29 24 2006 .)

:

(3166) 004—97	(3166) 004—97	
	AZ AM BY KZ KG MD RU TJ UZ UA	-

4 2006 . 498- 492—2006 27 -
 1 2008 .

5 492—73

6 . 2011 .

() -
 « ».
 », - « ».
 « »

1 2010 . 1.2—2009.

© , 2007
 © , 2011

Nickel, nickel and copper-nickel alloys treated
by pressure. Grades

— 2008—01—01

1

2

- 6012—98
- 6689.1—92
- 6689.2—92
- 6689.3—92

- 6689.4—92
- 6689.5—92
- 6689.6—92
- 6689.7—92
- 6689.8—92
- 6689.9—92
- 6689.10—92
- 6689.11—92

- 6689.12—92
- 6689.13—92
- 6689.14—92
- 6689.15—92
- 6689.16—92

- 6689.17—92
- 6689.18—92
- 6689.19—92
- 6689.20—92
- 6689.21—92

492—2006

6689.22—92
 6689.24—92
 22598—93
 543—77

— « », 1
) (), (-

1 —

			Ni + +	As	Bi		Cd		Fe			
	1	.	99,9	0,001	0,001	0,01	0,001	0,015	0,04	0,01	0,002	
	2	.	99,5	0,002	0,002	0,1	0,002	0,1	0,1	0,1	0,05	
		.	99,3	—	—	0,15	—	0,15	0,15	0,1	0,2	
	4	.	99,0	—	—	0,1	—	0,15	0,3	0,1	0,2	
- - -		.	99,4	—	—	—	—	0,01 0,10	0,1	—	0,05	
	1	.	99,7	—	—	0,02	—	0,1	0,1	0,1	0,1	
	2	.	99,0	—	—	0,1	—	0,15	0,25	0,1	0,15	

1 2
 2 1 — 0,15 %, 2 — 0,7 % : 2 —
 3 «—»,
 4
 5

3

3.1

1—3.

3.2

6012, 6689.1— 6689.22, 6689.24, 22598.

3.3

543, 1,2 3.

, %											
			S	Sb	Si	Sn	Zn				
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	0,001	0,001	0,001	0,001	0,03	0,001	0,005	0,1			-
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
—	0,002	0,002	0,005	0,002	0,15	0,002	0,007	0,5			-
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
—	—	—	0,015	—	0,15	—	—	0,7			-
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	-
—	—	—	0,015	—	0,15	—	—	1,0			-
0,03	—	—	0,002	—	—	—	—	—	—	—	-
0,3	—	—	0,01	—	0,03	—	—	0,6			-
—	—	—	0,005	—	0,03	—	—	0,3			-
—	—	—	0,005	—	0,15	—	—	1,0			-

0,02 %.

0,2 %,

4 —

0,6 %,

—

0,5 %,

			Ni + +	Al -	As -	Bi -	-	Cd -	-	-	Fe -
	0,2	.	99,4 —	—	0,002	0,002	0,1	0,002	—	0,1	0,1
	1	.	98,5 —	—	—	—	0,05	—	—	0,1	0,1
	2	.	97,1				0,05			0,2	0,3
	2,5	.	—	—	0,03	0,002	0,1	—	—	0,2	0,4
	5	.	.		0,03	0,002	0,15			0,2	0,65
	2-2-1	.	“ 0,6—1,2 —	1,6 2,4	0,002	0,002	0,1	—	—	0,25	0,3
	9,5	.	“ 0,6—1,2 —	0,15	0,002	0,002	0,2	—	9,0 10,0	0,25	0,3
	9	.	“ 0,4—1,2 —	0,15	0,002	0,002	0,2	—	8,5 10,0	0,25	0,3
	9,5	.	.	0,15	0,002	0,002	0,2	—	9,0 10,0	0,25	0,3
	9	.	.	0,15	0,002	0,002	0,2	—	8,5 10,0	0,25	0,3

1 1, 2, 2,5, 5 0,5%
 2
 3 «—»,
 4
 5

, %

Mg	Mn	Pb	S	Sb	Si	Sn	Zn	-	
0,1	0,05	—	—	—	—	0,15	0,002	0,007	0,45
—	0,5								
0,05	1,0		0,005		0,1				
—	1,0								
0,1	2,3		0,005		0,2				
0,1	2,3	0,01	0,002	0,015	0,002	0,3		1,5	
0,1	4,6	0,02	0,002	0,015	0,002	0,3		2,0	
0,05	1,8	0,005	0,002	0,01	0,002	0,85		0,7	
0,05	2,7					1,50			
0,05	0,3	0,003	0,002	0,01	0,002	0,4		1,4	
0,05	0,3	0,003	0,002	0,01	0,002	0,4		1,4	
0,05	0,3	—	—	—	—	0,1			
0,05	0,3	0,003	0,002	0,01	0,002	0,6		1,4	
0,05	0,3	—	—	—	—	0,1			
0,05	0,3	0,003	0,002	0,01	0,002	0,6		1,4	
1	2		0,008 %				—	0,002 %	

			Ni +	Al	As	Bi			Fe	
	43-0,5	. .	42,5 44,0	—	0,002	0,002	0,1	.	0,15	0,05
	40-1,5	. .	39,0 41,0	—	0,01	0,002	0,1	.	0,5	0,05
	-12	. .	2,5 3,5	—	0,005	0,002	0,05	.	0,5	0,03
	-12-0,3-0,3	. .	2,5 3,5	0,2 0,4	—	—	—	.	0,2 0,5	—
	0,6	. .	0,57 0,63	—	0,002	0,002	0,002	.	0,01	—
	95-5	. .	4,4 5,0	—	0,01	0,002	0,03	.	0,2	—
()	16	. .	15,3 16,3	—	0,002	0,002	0,03	.	0,05	0,05
	19	. .	18,0 20,0	—	0,01	0,002	0,05	.	0,5	0,05
	25	. .	24,0 26,0	—	—	—	0,05	.	0,5	—
	-1-1	. .	29,0 33,0	—	—	—	0,05	.	0,5 1,0	—
	-1-1	. .	9,0 11,0	—	—	—	0,03	.	1,0 2,0	—
	5-1	. .	5,0 6,5	—	0,01	0,002	0,03	.	1,0 1,4	—
	5-1-0,2-0,2	. .	5,0 6,5	—	—	—	0,03	.	1,0 1,4	—

, %												
				S	Sb	Si	Sn	Ti	Zn			
0,1 1,0	—	0,002	0,002	0,01	0,002	0,1	—	—	—	0,6		
1,0 2,0	—	0,005	0,005	0,02	0,002	0,1	—	—	—	0,9		
11,5 13,5	—	0,005	0,02	0,02	0,002	0,1	—	—	—	0,9		
11,5 13,5										0,4		
—	—	0,002	0,005	0,005	0,002	0,002	—	—	—	0,1		
—	0,1	0,02	0,01	0,01	0,005	—	—	—	—	0,5		
—	—	0,002	0,002	0,002	0,002	0,002	—	—	—	0,2		
0,3	—	0,01	0,005	0,01	0,005	0,15	—	—	0,3	1,5		
0,5	—	—	0,005	0,01	—	—	—	—	0,3	1,3		
0,5 1,0	—	0,01	0,05	0,01	—	0,15	—	—	0,5	0,6		
0,3 1,0	—	—	0,03	0,03	—	—	—	—	0,3	0,5		
0,3 0,8	—	0,04	0,005	0,01	0,005	0,15	0,1	—	0,5	0,7		
0,3 0,8	—	—	0,005	—	—	0,15 0,30	—	0,1 0,3	0,5	0,7		

			Ni +	Al	As	Bi			Fe	
	13-3	.	12,0 15,0	2,3 3,0	—	—	—	.	1,0	—
	6-1,5	.	5.5 6.5	1,2 1,8	—	—	—	.	0,5	—
	28-2,5-1,5	.	.	—	0,01	0,002	0,2	27.0 29.0	2,0 3,0	0,1
	12-24	.	11,0 13,0	—	—	—	—	62,0 66,0	0,3	—
	15-20	.	13.5 16.5	—	0,01	0,002	0,03	.	0,3	0,05
	18-20	.	17.0 19.0	—	—	—	—	60,0 64,0	0,3	—
	18-27	.	17.0 19.0	—	—	—	—	53.0 56.0	0,3	—
	16-29-1,8	.	15,0 16,5	—	—	—	—	51.0 55.0	—	—

1 19, 25, -1-1, -1-1, 5-1, 12-24, 15-20, 18-27,
 2 25, 10-1-1, 12-24, 18-27, 0,5 %, 18-20
 3 19, 15-20, -1-1
 4 19,
 1,3 %, 19,
 0,01 %, — 0,15 %, — 0,3 % — 0,6 %.

, %											-	
-	-	-	-	S	Sb	Si	Sn	Ti	Zn	-		
0,5	—	—	0,002	—	—	—	—	—	—	1,9		-
0,2	—	—	0,002	—	—	—	—	—	—	1,1		-
1,2 1,8	—	0,01	0,003	0,01	0,002	0,05	—	—	—	0,6	, - , - , -	-
—	—	—	0,05	—	—	—	—	—	—	0,6	, - , - , - , -	-
0,3	—	0,005	0,02	0,01	0,002	0,15	—	—	18,0 22,0	0,9	, - , - , - , -	-
0,5	—	—	0,03	—	—	—	—	—	—	0,6	, - , - , -	-
0,5	—	—	0,05	—	—	—	—	—	—	0,6	, - , - , -	-
—	—	—	1,6 2,0	—	—	—	—	—	—	1,0		-

18-20

0,5 %

0,01 %, —

492—2006

3
5 40-1,5,
0,03 %.
6 5-1 19 0,05 %.
7 19
0,02 %.
8 «—»,
9
10

669.24+ 669.245:006.354

77.120.40

51

17 3230
17 3270

: , - , ,