



(II)

6-

4038-79

() 6-

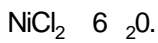
4038-79

Reagents.
Nickel (II) chloride 6-aqueous.
Specifications

26 2223 0210 04

01.07.80

6- (II),



1971 .) — 237,70.

(, 1).

1.

1.1. 6- ()

1.2. - 6- (II)

1

		(. .)	(. . .)	(.)
		26 2223 0213 01	26 2223 0212 02	26 2223 0211 03
		1. (NiCl ₂ · 6H ₂ O), %, 6- (II)	98,5	98,0
2. , %,	0,003	0,005	0,005	
3. , %,	0,005	0,005	0,02	
4. (SO ₄), %,	0,005	0,005	0,01	
5. (), %,	0,01			
6. (Fe), %,	0,0005	0,0005	0,001	
7. (), %,	0,0005	0,002	0,002	
8. (), %,	0,0005	0,001	0,002	

		(. .)	(. . .)	(.)
		26 2223 0213 01	26 2223 0212 02	26 2223 0211 03
9.	(), %,	0,0005	0,001	0,001
10.	(Zn), %,	0,001	0,003	0,05
11.	, ,			
(Na + + Mg), %,		0,04	0,04	0,07
12. pH	5 %	4-6	4-6	4-6

1.1. 1.2. (, . 1).

2.

2.1. 6- (II) 1- (12.1.007). -

() — 0,005 / 3. -

(). ,

(, . 1).

2.2. , ,), (-

2.3. , , ,

2.4.

3.

3.1. — 3885.

4.

4.1. — 27025. 24104 2-
200 , 500 1 (4- , 3-
200).

4.2. 3885. 450 . 10398

4.3. 0,4000 ()

-1. 0,05 / 3—2,9355 . 1 3

6- (II), - - -

0,05 / 3—0,01189 .

4.1—4.3. (, . 1).

4.4.

4.4.1.

1(4)—2—2 .
1-600 25336.

1 (3)—250 -20- -16 10 25336.
1770.
6709.

4.4.2. 3118, 25%. 200 3 , 2 3
40,00

1 ,
(,
) . 200 3
105—110°

:
—1,2 ,
—2 ,
—2 .

±30% = 0,95.
4.4.1, 4.4.2. (, . 1).
4.5.

-2—250—34 (25336), 10671.4. 1,00
5 3. - 0,20 150 3
20 3

1 3
4.6. —0,025 N,
—0,025 N,
—0,05 N,

40 3 , 10671.5. 2,00
100 3 (80 3), (83)
15 3

20 3 (1%, 0,50 (5 3)
(10 3 0,25)
(25 3), 1—2

4919,1,
25 %
25 3 (—)
(1)

:
—0,025 ,
—0,025 ,
—0,025 .

4.5, 4.6. (, . 1).
4.7.

4.7.1. ,
-30

-2.

230 70.
 -2 -4.
 -18 -2.

6 ;
 6 , 4 .

7-3 (() -),
 9-10

II 15-17 23463.
 3773.
 . . 10-1.
 6709.
 () 19627.
 (III) , . . 2-4.
 4160.
 , . . 6-2.
 11125.
 (II, III) , . . 9-2.
 , . . 11-2.
 (II) (4- 7-) 25664.
 195.
 27068.
 (83) 5-
 10- 84.
 . . 13-2 (II) . . 10-2,
 ;

104 7- ; : -2 , 10
 (52)
 -16 (1 3, 40 10-) 2 ;
 1 3, , ;
 (II) , . . 18300,
 : 500 5- -
 100 , 2 3,
 , . . 14-2.

1000 1770.
 2-1(2)-5 .
 34/12; 24/10 25336.
 200 19908.
 -500 1 .
 (, . 1).

(4.7.2.
 4.7.2.1.
 3,00 , 5 3 -

800-850 ° 15 . (II) ()
 30 . 50

4.7.2.2.

1,7900 , 0,0280 (II), 0,0250 , 0,0220 (, III), 0,0330 , 0,0280 , 0,0250 (III), 0,0280 (II), 0,0210

70—80° . (1 • 10¹, 1 10², 1 10⁻³ %)

0,0500

4.7.3.

..... 220
 8—9
 4,5—5,5 —
 0,015
 5,0
 2
 45

70—80° , 20—30

4.7.4.

():		
	233,53	455,40
Fe	302,05	259,90
	252,14	340,51
	324,75	327,40
	283,31	
Zn	334,5	
Mg	277,98	279,55
	422,67	315,89
		(AS)

= + -

5 + —
 £ —

AS

AS.

6-
 3,18.

(II)

AS'

$\geq 0,95$.

15 %,

10555;
22001;
.4.8.

4.7.2.1—4.7.4 (1).
4.8.
4.8.1.

-1

-51

-1

« »;

5457.

17433 .1.
2-100-2 1770-74.
2—2—10(20) 6—2—5

6709,

Na,

4212,

0,1 / ³Na, (),

6-

4.8.2.

4.8.2.1.

5,00

50 ³

4.8.2.2.

5,0Q

50 ³

. 2

0,1 / ³Na,

2

	0,1 / ³ Na, , , 3), 100 (Na, ³	Na, , , %
1	2,5	0,25	0,005
2	3,5	0,35	0,007
3	5,0	0,5	0,01
4	10,0	1,0	0,02
5	20,0	2,0	0,04

4.8.2.1, 4.8.2.2. (, . 1).

4.8.3.

422,7

Na — 589,0—589,6; — 766,5; —

4.8.4.

(4.7)

15 %, —0,95.
 (1).
 4.9. pH 5 %, 100³,
 5,00 1(3)—100 (1770) 90³ -1(2)—250—34 (25336) (pH
 4517), -74
 ±0,05 pH.
 (1).

5.

5.1. 3885
 « !» « / !», 19433 (8,
 8,3, . 8, 8373) 1759,
 « » « 33 28 ° »
 14192 2—1, 2—2, 2—4, 2—9
 « » « !». : 2—1, 2—2, 2—4, 2—9, 6—1, 11—1.
 : IV; V; VI; VII.

(, . 1).
5.2.

5.3.

6.

6.1.

6.2.

(, . 1).

. 8 4038-79

1.

. . . , . . . , . . .

2.

5 1979 . 4678

3.

4038-74

4.

-

12.1.007-76	2.1	10671.4-74	4.5
83-79	4.6, 4.7.1	10671.5-74	4.6
84-76	4.7.1	11125-84	4.7.1
195-77	4.7.1	14192-%	5.1
1770-74	4.4.1, 4.7.1, 4.8.1, 4.9	17433-80	4.8.1
3118-77	4.4.1	18300—87	4.7.1
3773-72	4.7.1	19433-88	5.1
3885-73	3.1, 4.2, 5.1	19627-74	4.7.1
4160-74	4.7.1	19908-90	4.7.1
4212-76	4.8.1	22001-87	4.7.4
4517-87	4.9	23463-79	4.7.1
4919.1-77	4.6	24104-88	4.1
5457-75	4.8.1	25336-82	4.4.1, 4.5, 4.7.1, 4.9
6709-72	4.4.1, 4.7.1, 4.8.1	25664-83	4.7.1
10398-76	4.3	27025-86	4.1
10555-75	4.7.4	27068-86	4.7.1

5.

(2—93)

6.

(1998 .)

1,

1987 . (12—87)

021007 10.08.95. 15.06.98. 22.07.98. . . . 1,40. .- . . 0,95.
168 . 909. . 579.
. ,107076, , ., 14.
— “ ”, , ., 6.
080102