

()

4466-78

(II)

4466-78

Reagents. Basic aqueous nickel (II) carbonate.
Specifications

26 2223 0430 05

01.01.80

(NiCO₃ · / ()₂ · 20, 1, 2).

1.

1.1. () -

1.2. (II) -

. 1.

1

		(. . .)	(.)
1.	(Ni), %	45-50	42-48
2.	-		
3.	(NO ₃), %	0,005	0,02
4.	(SO ₄), %	0,05	0,4
5.	(1), %	0,01	0,05
6.	(Fe), %	0,003	0,01
7.	(), %	0,001	0,002
8.	(Cu+Pb), %	0,05	
9.	(Zn), %	0,004	0,01
10.	(4* Na + + Mg), %	0,004	0,01
		0,15	0,3

0,002 %,

(« » . 1).

© © , 1978 , 1998

1.3.

(II)

. 1 .

1

(. . .)	26 2223 0432 03	
(.)	26 2223 0431 04	
(. . .)		
(.)	26 2223 0592 10	
	26 2223 0591 00	

(, . 1).

2.

(1- 2.1.

12.1.007). (II)

() — 0,005 / 3.

2.2. (,) .

(-

, , ,) ,

2.3.

(, . 2).

2.4.

3.

3.1 . (, . 2).

3.1. — 3885.

3.2.

20-

(, . 2).

4.

4.1 .

— 27025.

500 200
200 1

0,1
10

2-
3-
4-

(, . 2).

4.1. — 3885.

130 .

4.2.

10398.

0,2000

(3118)

250 3,
25 %, ,

2 3 , 3 3
90 3 , -

0,1
0,2 % (

0,4 3

25 %).

$$(-1; 0,05) = 0,05 / 3 (0,05)$$

$$0,05 / 3 - 2,9355$$

1 3 -

$$(-1; 0,05) = 0,05 / 3 - 0,002935$$

0,4 %

±0,5 % -

= 0,95.

4.1. 4.2. (, . 2).
4.3.

4.3.1.

6709.
3118, 25 %, 4517.
25336.

-1-400 25336.
1(3)-100 1770-74.
(, . 2).

4.3.2.
25.00

75 3 , 75 3 -

1 , -
-

105—110 °). (150 3

:
— 1,25 ;

— 5 .

+30 %
= 0,95.

(±15 % , . 1, 2).

4.4.
4.4.1.

3760.
6709.
4204, 30 %, 4517.
6691, 20 %, 4517.
4328, 20 %, 4517.

NO₃;
0,01 / ³NO₃.
-2-100-22 25336
4(5)—2—1(2) 6(7)—2—5(10)
1(3)—25(50) 1770.

4212;
-1-100 25336.
29227.

(, . 2).
4.4.2.

1.00
3

5 3 (50 3),

10

0,5³ (50³), 0,01 (0,5³) , 0,25³ — 3³ 5 , , 10³ , 20³ , 10³ , ,

0,5³ — 0,04 NO₃; — 0,005 NO₃; (, 0,25³) , 20³ , 0,5³ 1,25³), 3³ , 10671.5. 1,00 4.5. 100³, 4³ 25 % 10³ (6709) — 10³ (4328) 20 % 1,2³ 100³ (50³), 30³ , « », 1 %, 5³ 25³ (0,5³) (1/3—25 1770) 100³ (5456) 50³), 10 %, 1—2 0,2 % (4919.1) 25 % (3)

0,6³ — 0,25 SO₄; — 0,05 SO₄; 3³ 3³ 25 %, 1³ 3³ 18,50 (4328) (25336) 250³, 150³ (6709) 7³ (4109). 4.6. 10671.7. 0,50 100³ (40³), 4³ 25 % 30³ « », 1 %. (2) (2)

— 0,05 — 0,015 1; 1.

3
 100 1, 3, 25 % . : 2,00 -
 80 3, 4 3 -
 18—20 -
 « », 21 3 -
 1 % . -

4.4.2—4.6. (, . 1, 2).
 4.7. , , ,

4.7.1. ,
 -30
 -1 -2.
 -2 -4.
 -18.

9147.

500 .

-2 -3 ()

6 ; 4 , 7 (2) —

5 . 3,8 , 7 .
 15 . .

II,
 3773.
 6709.
) 19627.

(III) (. . 2—4.

4160.
 4467.

(II, III) . . 11—2.
 (II) . . 9—2 .) 25664.

(4- 7- () 5- 27068.
 83.

10- 84.

. . 10—2,

23463.

104 7- ; : — 2 , 10

1 3, (40 10-) 2 , — 16 ,

1 3,

(II) , . .

18300,
 14—2
 500 5-
 100 , 2 3,
 (, 1,2).
 4 7 2
 4 7 2 1
 2,00
 850 ° 50 3,
 0,100 30 (II), 0,100 -
 0,005 10 -
 4 7 2 2
 2 % () 4,3361 1 % , 0,1352
 (, III), 0,0715 (III), 0,0626 (II), 0,1658
 , 0,0539 (II) 0,1244
 2
 2
 2

	, %									
	Fe				Mg	Zn				
1	0,1	0,2			0,2	0,2	3,6	0,4		4
2	0,025	0,05	0,025	0,025	0,05	0,05	3	1	1	4
3	0,01	0,02	0,01	0,01	0,02	0,02	3,6	0,4	1	4
4	0,005	0,01	0,005	0,005	0,01	0,01	3,2	0,8	2	4
5	0,002	0,004	0,002	0,002	0,004	0,004	3,2	0,8	3	4
6	0,001	0,002	0,001	0,001	0,002	0,002	3,6	0,4	3	4

0,100 , 0,100 , -
 , 0,005 10 -

4 7 2 1 , 4 7 2 2 (, 1,2).
 4 7 3

8
 0,012
 , 3,2
 2
 30
 1 12

20 , -

4.7.4.

Fe - 259,94;
 - 242,49;
 - 324,70 327,40;
 Mg - 279,55 277,98;
 - 283,31;
 Zn - 334,50.

$$AS = A + \dots$$

S_{n+}
 S_0

+

AS'

AS'

AS'

(II) — . 3.

3

%	(II), 4	-	%	(II), 4	-
42	7,49	1,87	47	6,69	1,67
43	7,31	1,83	48	6,55	1,64
44	7,15	1,79	49	6,42	1,61
45	6,99	1,75	50	6,29	1,57
46	6,83	1,71			

30 %.

= 0,95.

±50 %

10554,

10555,

(4.8. 2).

22001.

- a

4.8.1.

4.8.1.1.

1,00

(9147),

30 3

50 3, 20 3

25 %,

	50 ³	, %
1	0,04	0,004
2	0,1	0,01
3	0,5	0,05
4	1,0	0,1

4.8.1.2.

1,76 6-

11—3,

50³,

20³

. 4

1 0,1 / ³ Zn.

22001.

4.8.1.1. 4.8.1.2. (

1, 2).

4.9.

4.9.1.

-51 (

-2)

-1

« »

-17,

-22,

-38.

2-100-2

1770.

-2—100-22

25336.

4(5)—2—1(2)

29227.

1(3)—50(100)

1770.

5457.

6709,

3118,

25 %.

Na,

4212,

0,1 / ³ Na,

(II)

6-

(

6-

(II)

4038)

(2).

4.9.2.

4.9.2.1.

1,00

30³

50³

4.9.2.2.

1,76 6-

(II) (

1),

50³

. 5

Na,

(

0,1 1 / ³).

	100 ³			, %		
	Na			Na		
1	0,5	0,2	0,2	0,05	0,02	0,02
2	1	0,5	0,5		0,05	0,05
3	2	1	1	0,2	0,1	0,1

4.9.2.1. 4.9.2.2. (, . 1,2).

4.9.3.

— 422,7 ,

Na — 589,0—589,6 , — 766,5

4.9.4.

15 %.

= 0,95.

±10 %

(, . 2).

5.

5.1.

3885.

: 2—1, 2—4, 6—1, 11—1.

: III, IV, V, VI, VII (15).

14192

19433

(6,

6.1,

66,

6163).

(

, . 1,2).

5.2.

5.3.

6.

6.1.

6.2.

. 6. (

, . 1).

1.

, . . . , . . . , . . . , 3. . . . , . . . , . . .
 , . . . , . . . , . . . , . . .

2.

22.11.78 3071

3.

4466-70

4.

-

12 1 007-76	2 1	6691-77	44 1
83-79	47 1	6709-72	4 3 1, 44 1, 4 5, 47 1, 49 1
84-76	47 1	9147-80	47 1, 48 1 1
1770-74	43 1, 44 1, 45, 49 i	10398-76	42
3118-77	42, 4 3 1, 49 1	10554-74	47 4
3760-79	44 1	10555-75	474
3773-72	47 1	10671 5-74	45
3885-73	3 1, 4 1, 5 1	10671 7-74	46
4038-79	49 1	14192-96	5 1
4109-79	45	18300-87	47 1
4160-74	47 1	19433-88	5 1
4204-77	44 1	19627-74	47 1
4212-76	44 1, 49 1	22001-87	4 8, 48 1 2
4328-77	44 1, 45	23463-79	47 1
4467—79	47 1	25336-82	43 1, 44 1, 4 5, 49 1
4517-87	43 1, 44 1	25664-83	47 1
4919 1—77	45	27025-86	4 1
5456-79	45	27068-86	47 1
5457-75	49 1	29227-91	44 1, 49 1

5.

4—93

-

, (4—94)

6.

(1998 .)

1, 2,

1984 .,

1989 . (11-84, 8-89)

021007 10 08 95 30 06 98 34 08 98 1,40 - 1,18
 161 983 1313
 , 107076, , L4
 , 256
 040138