

()

4208-72

()

4208-72

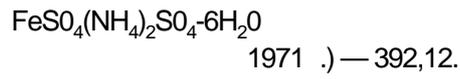
Reagents.
Ammonium ferrous
sulphate.
Specifications

26 2111 0170 04

01.01.73

() .

(;)



(, . 2).

1.

1.1 .

(. . 1).

1.1.

.1.

1

		(. .)	(. . .)	(.)
		26 2116 0170 04	26 2116 0172 02	26 2116 0171 03
1.	, %,	99,7	99,7	98,5
2.	, %,	0,005	0,010	0,020
3.	(O ₄), %,	0,002	0,005	0,010
4.	(1), %,	0,001	0,002	0,005
5.	(Fe ³⁺), %,	0,005	0,010	0,020
6.	(), %,	0,02	0,05	-

	(. .)	(. . .)	(.)
	26 2116 0170 04	26 2116 0172 02	26 2116 0171 03
7. (), %,	0,002	0,003	0,010
8. (), %,	0,002	0,004	
9. (Zn), %, ,	0,003	0,010	0,020
10. (K+Na+Ca+Mg), %, ,	0,02	0,05	0,10
11. pH			
5%	3,0-5,0	3,0-5,0	

(, . 1,2).

2.

2.1. — 3885.

3.

3.1 . — 27025.

-200

-500 - -200 .

(, . 2).

3.1. 3885. 170 .

(, . 1,2).

3.2.

3.2.1.

1 (2)—2—50—0,1 .
-2—250—34 25336.

6 (7)—2—5 (10) .
1 (3)—100 1770.

20490,

(1/5 0₄)=

—0,1 / ³(0,1 .), 25794.2.

4204.

6552.

4517.

3.2.2.

1,5000

5 ³

, 2 ³

100 ³ ,

3.2.3.

()

-

$\sqrt[3]{(V -) 0,03921 100}$,

V—

0,1 / ³,

-

, ³;

V_x — 0,1 / 3, -
 0,03921 — 0,1 / 3, 1 3 -
 0,2% ±0,4 % -
 = 0,95. 3.2.1—3.2.3. (, . 1, 2). -
 3.3. -
 3.3.1. 4204. 6709. 25336.
 4 (5)—2—1 (2) .
 ()-1-400 25336.
 3.3.2. 20,00 200 3 , 1 3 -
 . , 1
 (100 3 -
 105—110° .
 :
 — 1 ;
 — 2 ;
 —4 .
 » ±45 % , « » ±30 % « » ±15 % -
 = 0,95.
 3.3.1; 3.3.2. (, . 1, 2). -
 3.4. -
 3.4.1. , , 3765, 2,5 %
 (1/2 H₂SO₄) = 6 / 3 (6 .); :
 25,00 170 3 700 3 , ,
 1 3 .
 6709.
 4204, (1/2 H₂SO₄) =
 = 6 / 3 (6 .).
 , 0,01 / 3 O₄; 4212,
 , 0₄. - 57 .
 50 .
 -1-50-14 (23)
 -2—50—18 25336.
 2-50-2 1770.
 4 (5)—2—1 (2) 6 (7)—2—10 (25) .
 -1-1000 25336.
 1(3)—50 1770.
 3.4.2.

0,02; 0,03; 0,05; 0,07 0,10

1,00

, 30³, 0,5³

« », 8³, 15, 15

50

8 656

3.4.3.

1,00

, 30³, 0,5³

« », 8³, 15, 15

: 1,00

0,5³, 30³

« », 8³

-0,02 ;
-0,05 ;
-0,10

10 %,

« », ±10 %

« » ±15 %

= 0,95.

3.4.1—3.4.3. (1, 2).

3.5.

10671.7

100³ (50³)

1,00

20³, 4³, 25 %

2, 1 %.

1³

1,00, 4³

25 %.

20

:
-0,01 ;
-0,02 ;
-0,05 .

(, . 1,2).

3.6.

3.6.1.

-1-50-14/23 25336.
4 (5)-2-1 (2) 6 (7)-2-5 (10, 25)
27067,

30 %, 4517.
4517.

4204, 20 %.
Fe³⁺, 4212

0,01 / ³Fe³⁺.

3.6.2.

20 ³

0,10

0,5 ³

, 4 ³

-0,005 Fe;
-0,010 Fe;
-0,020 Fe;

0,5 ³

3.6.1; 3.6.2. (

, . 1,2).

3.7.

3.7.1.

2-50-2 1770.
4 (5)-2-1 (2) 6 (7)-2-5 (10, 25)
4-25-14/23 25336.
25336.

20478.
6709.

4461.

6552.

4212

0,01 / ³ .

1277,

(AgNO₃) = 0,1 / ³

(0,1 .);

25794.3.

;

4517.

3.7.2.

1,00

30-40 ³ 5 ³

. 1 ³

(, 0,02

15 ³

, 0,4

, 0,2 ³

10

-0,004 ;

15¹ ,0,4 —0,010 ; ,0,2³
 3.7.1; 3.7.2. (, 1, 2).
 3.8.
 3.8.1. , ,
 -28 -30 -
 -2.
 275/100.
 -2 -4.
 -18.
 6 (7)—5 (10, 25)
 9147.
 . . 7—3 6 ;
 4,5 , 6 .
 3—4 .
 . . 8—4 23463.
 3773.
 6709.
 () 19627.
 4160.
 (4- 7-) 25664.
 () 5- 27068.
 83
 10- 84.
 18300,
 Mg, , Pb, Zn, 4212.
 (III) , . 2—4.
 (III) , , ,
 ;
 — 2 , 10 104 7-
 ;
 — 16 (40 10-) 2 -
 1 3,
 : 500 5- -
 100 , 2 3,
 3.8.2.
 10,00 (III) , , 1 ,
 . 2 60—70° 2 .

1:1

					, %			
	Mg			Zn	Mg			Zn
1	5	1,0	1,0	1,5	0,05	0,01	0,01	0,015
2	10	2,0	2,5	5,0	0,1	0,02	0,025	0,05
3	20	5	5	10	0,2	0,05	0,05	0,1

3.8.1, 3.8.2. (. . 1, 2).
 3.8.3.
 5 3 900 ° ,
 0,20 0,20

3.8.4.
 :
 — 10+0,5;
 — 220;
 — 0,012;
 — 5;
 — 30.

12 15 . ()

3.8.5.
 -
 -

Mg 280; 27; 277; 98	Fe 280, 45
327, 396	Fe 327, 10
283, 31	Fe 283, 13
Zn 334, 502	Fe 335, 523

S

$$AS = S_{\alpha} - S,$$

— ;
 . — ().
 A S
 (III). — S .

5.

40 %.

±20 %

— 0,95.
 (. . 1, 2).

3.9 . - a -

3.9 . 1. , , « »;

-Zn.

2-100-2 1770.
 4 (5)—2—1 (2), 6 (7)—2—5 (10)
 -1—100 25336.
 1 (3)—50 1770.

5457.

6709,

4212;

0,01 / ³Zn.
4204.

, . . 13—2, 6—2.

3.9 .2.

1,00

40—50 ³

1 ³

3.9 .3.

0,15

15—20 ³

3 ³

.3.

3

	, /100 ³	, %
1	0,02	0,002
2	0,04	0,004
3	0,06	0,006
4	0,10	0,010
5	0,20	0,020

3.9 .4.

Zn — 213,9

3.9 .5.

20 %.

±10 %

= 0,95.

3.9 —3.9 .5 (

2).

3.9.

3.10.

pH

26726.

5,00

5%

250 ³,

95 ³

pH

(
-74

4517),

±0,05 pH.

0,1 pH.

±0,1 pH

-

=0,95.

3.9, 3.10. (, . 2).

4. , ,

4.1.

3885.

: 2 -1, 2 -2, 2 -4.

: III, IV, V.

(, . 1).

4.2. (, . 1).

4.3.

4.4.

5.

5.1.

-

(, . 1).

5.2.

1.

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

2.

13.04.72 747

3.

6353—3—87 (. 42)

4.

4208-66

5.

-

83-79	3.8.1	9147-80	3.8.1
84-76	3.8.1	10671.7-74	3.5
1277-75	3.7.1	18300-87	3.8.1
1770-74	3.2.1, 3.4.1, 3.7.1, 3.9 .1	19627-74	3.8.1
3765-78	3.4.1	20478-75	3.7.1
3773-72	3.8.1	20490-75	3.2.1
3885-73	2.1, 3.1, 4.1	23463-79	3.8.1
4160-74	3.8.1	25336-82	3.2.1, 3.3.1, 3.4.1, 3.6.1, 3.7.1, 3.9 .1
4204-77	3.2.1, 3.3.1, 3.4.1, 3.6.1, 3.7.1, 3.9 .1	25664-83	3.8.1
4212-76	3.4.1, 3.6.1, 3.7.1, 3.8.1, 3.9 .1	25794.2-83	3.2.1
4461-77	3.7.1	25794.3-83	3.7.1
4517-87	3.2.1, 3.6.1, 3.7.1, 3.10	26726-85	3.9
5457-75	3.9 .1	27025-86	3.1
6552-80	3.2.1, 3.7.1	27067-86	3.6.1
6709-72	3.3.1, 3.4.1, 3.7.1, 3.8.1, 3.9 .1	27068-86	3.8.1

6.

4—93

(4—94)

7.

(1998 .)
1989 .(3-85, 3-90)

1, 2,

1984 .,

. . 021007 10.08.95. 22.05.98. 22.06.98. . . . 1,40. .- . . 1,26.
207 . 714. . 1078
, 107076, ., 14.
, ., 256.
040138