

(III)
5-

4110-75

4110-75

1.

. . . , . . . , . . . , . . . , . . . , . . .

2.

07.08.75 2093

3.

4110-62

4.

-

12.1.005-88	6.1	9147-80	3.4
83-79	3.4, 3.6.1	10216-75	3.6.1
84-76	3.6.1	10398-76	3.2
1770-74	3.3.1	10671.5-74	3.4
3118-77	3.4	10671.7-74	3.5
3773-72	3.6.1	19433-88	4.1
3885—73	2.1, 3.1, 4.1	19627—74	3.6.1
4160-74	3.6.1	19908-90	3.4, 3.6.1
4212-76	3.6.1	25336-82	3.3.1, 3.4
4461-77	3.3.1	25664-83	3.6.1
4517-87	3.3.1	27025-86	3.1
6563-75	3.6.1	27068-86	3.6.1
6709-72	3.3.1, 3.6.1	29227-91	3.6.1

5.

5—94
(11—12—94)

6.

(1998 .) 1, 2, 1980 .,
1990 . (6-80, 12-90)

021007 10.08.95. 23.06.98. 16.07.98. . . . 0,93. . . . 0,69.
157 . 856. . 1247.
, 107076, ., 14.
, 256.
040138

(III)

5-

4110-75

Reagents. Bismuth (III) nitrate pentahydrate.
Specifications

26 2424 0010 02

01.07.76

5- (III), -
; ; 26 °
, ;
,
Bi (NO₃)₃ • 5 H₂O.
(, . 2).
1971 .) — 485,07.
1.
1.1 . 5- (III) -
(, . 2).
1.1. - . 1. 5- (III) -

1

	(. . .)	
	26 2424 0012 00	26 2424 01
1. 5- (III) (Bi(NO ₃) ₃ • 5 H ₂ O), %	99,5	98,0
2. - , %	0,002	0,005
3. (SO ₄), %	0,005	0,03
4. (1), %	0,001	0,005
5. (Fe), %	0,001	0,002
6. (), %	0,0005	0,0015
7. (), %	0,005	0,020
8. (Mg), %	0,0005	0,0010
9. (), %	0,0005	0,0010
10. (Na), %	0,0005	0,0015

(, . 1, 2).

2.

2.1. — 3885.

2.2. , ,

20-

(, . 2).

3.

3.1 . — 27025.

-200

-500 - .

-200

(, . 1, 2).

3.1. 3885.

250 .

3.2. (III) 5 -

(III)

10398.

0,5500

50 3

4 3

25 %.

100 3,

10398.

5-

(III) (X)

$\sqrt{V - 0,00485} \quad 100 \quad 100$

V—

0,01 / 3,

0,00485 —

5-

(III),

1 3

-Na-

0,01 / 3, .

0,3 %.

±0,5 %

—0,95.

3.3.

3.3.1.

:

6709;

4461,

25 %;

4517;

10

16

25336;

()-1-250

25336;

1770.

1(3)—100

100

3.3.2.

50,00

75 3

20

100 3
105—110 °

100 3

:
 — 1 ,
 — 2,5 .
 « 3.1—3.3.2. (3.4. » ±30 % , « 2) » ±45 % — 0,95.
 10671.5 - -
 (1) 3,00 (25336) 250 3
 150 3, 5 3 (3118),
 100 3,
 50 3 (1) « » -
 » 15 3 (0,3 19908) « » -
 (83), 9147 (0,5) -
 500—600 ° , 15 3 , -
 - 10 %, ,
 25 3 10671.5.
 :
 — 0,05 ,
 — 0,09 .
 (3.5. , . 1,2).
 10671.7 - (10 1).
 1,00 50 3, 10 3
 25 % « », 25 3
 10671.7 1 %. 26 3.
 :
 — 0,010 1,
 — 0,050 1, 2 3 25 %
 1 3 -
 3.6.
 3.6.1. , , ,
 :
 -28 -30 -
 ;
 -1 -2;
 -2 -4;
 -18;
 ;
 . . 7—3 () ;
 6 6
 3,2 7 ; 160) ;

« » « », 32—45 . ;
 4(5)—2—1(2) 6(7)—2—5 29227;
 100 19908 118—4 6563;
 6709;
 3773;
 () 19627;
 4160;
 (4- 7- ;) 25664;
 (83) 5- 27068;
 10- 84;
 (III) 10216,
 ;
 ;
 ; 4212; -
 0,1 / ³Fe, Mg, Na; —2 , 10
 ;
 104 7- ; —16
 1 3, ;
 (40 10-) 2 ,
 1 3, ;
 ; : 500 5- -
 100 , 2 3,
 3.6.2.
 5,00 ,
 450—500 ° ,
 3.6.3.
 , 9,50 (III),
 . 2 (0,1 -
 1 / ³) 450—500 ° 3 ,
 3 . 20 -

2

							, %					
	Fe		Mg		Na	Pb	Fe		Mg		Na	Pb
1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1	1,0	0,001	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,005
2	0,4	0,2	0,2	0,3	0,3	4,0	0,002	0,0010	0,0010	0,0015	0,0015	0,020
3	0,6	0,4	0,4	0,5	0,5	5,0	0,003	0,0020	0,0020	0,0025	0,0025	0,025

3.6.4.

, 220—200
 , 5 ± 0,5
 , 0,01
 , 2
 , 40.

15—20 10

3.6.5.

0,15

3.6.6.

2—3

() ;

Fe - 302,06; - 324,75;
 — 283,31; Mg- 279,55;
 - 422,67; Na - 330,23; 588,99 589,59.

AS:

$$AS = 5_{+} \dots - S_{, 5}$$

— 5 — + ;

AS"

AS'

(').

50 %.

±30 %

3.5—3.6.6. (— 0,95. , . 2).

4.

4.1.

3885.

: 2 -1, 2 -2, 2 -4, 2-9, 6-1 (), 11-2,

11.6.

: III, IV, V, VI, VII (50).

5112)

1477.

19433 (5, 5.1, . 5,

(, . 2).

4.2.

4.3.

5.

5.1.

5-

(III)

5.2.

5.1, 5.2. (, . 2).

6.

6.1. 5-

(III)

(2-

12.1.005).

-

()

— 0,5 / 3.

6.2.

6.3.

-

6. (

, . 2).