

**23189-78**

Primary aluminium. Spectrochemical method  
for the determination of arsenic and lead

77.120.10  
1709

26            1978            1671

01.01.80

03.06.91    773

(0,001    0,015 %)        (0,01    0,15 %)  
(—        —        1).

1.

1.1.

«            ».

: AS - lg ;  $\lg \beta - \lg$  , AS— ( AS < 0,50),

AS—

— / —

4

$$R - \lg C, \quad R = \lg \frac{I_0}{I} = \lg \frac{\text{const}}{C} - 1$$

: —lg ; — ,

—

(—        —        1).

1,

1989 . ( 9—89).

1.2.

lg -lg

1.3.

1.4.

( , . 1).

2.

2.1.

3221—85

8—10

2—3

).

3—6

120°

1—2

40—60°.

8—10

6

( , . 1).

3.

3.1.

3.2.

-30 -1.

-23, -28, -4.

-460, -2 -2.

2

6

16583—240—74.

3—130

10691.0-84—

10691.4-84

16.

35.

1 -12 , -2

18300—87 ( 1

2

).

3221—85.

5556—81.

3.3.

1).

1.

0,010 0,020  
5  
6-9  
2,5

« » 130 3-8  
As 234,98 283,30  
1 266,91  
AS—lgC; AS—  
0,001-0,015 0,01 0,1

1.  
2.  
100-120

« » ;  
);  
( 2 3221—85 ;  
);  
);  
S ;  
2—3 ( ;  
);  
S / ;  
 $R = \lg \left( \frac{I_{\text{эл}} - I_{\Phi}}{I_{\Phi}} \right) = \lg \left( \frac{I_{\text{эл}}}{I_{\Phi}} - 1 \right) \text{ и } R_{cp}$   
9-  
2—3 ;  
);  
R—lg ;  
;

« 0,01 0,006 % — 0,05 % ( 0,1 % ). ,

( ).  
,  
3.2, 3.3. ( , . 1).  
3.4.  
3.4.1.

$R_{cp}$

:Q 2•

## 3.4.2.

( ).

$$X_{\frac{Q+}{2}}$$

,, 2 —

(d — ),

= 0,95

.2.

Q-C<sub>2</sub> < d.

(D — ),

.2.

(X)

d,

.2.

| X - | &lt; d.

## 3.4.3.

(

),

d,

d'—  
d—

$$= 2 \frac{(d)}{(d)^2}$$

( .2).

2

	, %	, %			
		d		D	
		-	-	-	-
	.001 0,003 » 0,003 » 0,006 » 0,006 » 0,015	0,0020 0,0030 0,0050	0,0015 0,0015 0,0015	0,003 0,005 0,005	0,003 0,003 0,003
	.01 0,05 » 0,05 » 0,10 » 0,10 » 0,15	0,02 0,04 0,03	0,02 0,04 0,03	0,04 0,06 0,06	0,04 0,06 0,06

## 3.4.4.

1

.2,

5 %

48-292-86.

3.4.5.

( ),

.3.3.

12697.11-77 12697.12-77.

|^— |—  $d_{cn} + d_x$  ). $d_{cn}, d_{xm}$  — , %;

, %.

3.4.2—3.4.5. ( , . 1).

4.

4 .

4.2. , . 3.2  
-4, -6, -8;  
-1, -4, -28, -23.

8.326—89\*

( , . 1).

».

0,02 , 0,04—0,10 ( .

).

« » «

. 3.

3

,	220	
,	4-	
,	1,5	
,	3	
	20-60	

\* 50.2.009—94.

,	As 234,98 , %	283,30 405,78 — 1 266,03 1305,01 1394,40 — ; -lg 0,001-0,015   0,01-0,15
,		
,		
,		

**4.4.**

## 4.4.1.

## 3.4.

 $n = \lg C$ .

( )

$$= - Ci + \frac{2}{2'}$$

, 2 —

,

. 2.

11069—2001,

( 4.4.2. ( , . 1).

3221—85.

12697.1—77	3
12697.2—77	8
12697.3—77	12
12697.4—77	16
12697.5—77	19
12697.6—77	24
12697.7—77	29
12697.8—77	35
12697.9—77	40
12697.10—77	50
12697.11—77	54
12697.12—77	57
12697.13—90	61
12697.14—90	65
21132.0—75	68
21132.1—98	73
23189—78	87
50965—96	93

## 5-2003

02354 14.07.2000. 08.06.2004. 22.09.2004. 60 84/8.  
 « » . 11,63. - . 10,70. 400 . 1475.  
 3209/2. 3980.

, 107076 , , 14.  
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru

248021 , , 256.  
 040138