

1 « » — 8

2 21 1994 . (6) , -
:

--	--

3 , 21.06.95 311 -
7347—94 -

1 1996 .

7347—87 « . -
» -

4.

© , 1995

, -

1	.....	1
2	.....	1
3		.1
3.1	,	1
3.2	..... . ....	.2
3.3	.....	2
3.4	..... . . ....	2
3.5	.... . . . ....	2
4		3
4.1		3
4.2		.4
4.3	.....	4
4.4	.....	4
5	.....	7
5.1	.....	7
5.2	.....	7
5.3	.....	7
6	.....	8
	/-	9
	. - ...	10
	/- ... 11	11
	.....	12

Ferrous alloys. Experimental methods for
checking the bias of sampling and sample preparation

1996—01—01

1

,

2

:

17260—87

. 28782—90

3

,

,
,
.

3.2

(),
()

0,05 (

3.3

).

3.4

(

3.5

).

. , -
 ,

5 — .

. , , -

. , -

6 — .

. — ,

. — ,

4.2

4.2.1

— . ; — , -

. , — -

. — (3.5), ,

4.2.2

4.2.3

— , -

4.3

4.3.1

1—5 4.1 () -

4.3.2

6 () -

4.4

2. 1 — 1 — , 2 — 1
 /- ()
 ()
 ()

	(%)			
				4
1 2				

$d =$ /- () : _____
 / =
 4)“ (0; 0,025) =
 ^- : _____
)

2 —

/ - (-)

. ,)

(_____) _____

(_____) _____

		(%)					
	-						
			* >		*41		4
1 2 • • •							
		/		/	*Ai		

/ - (=10)

* =
V

=
5 =

$I(0-, 0,025) =$

/ - : _____

()

^

$d_j - i \sim e$; $i \sim l$; $\frac{1}{-}$; $\frac{.2}{-}$;

$$J = \sum_{i=1}^k \dots \quad (.2)$$

$d -$
-3

$$V_d = \frac{1}{\emptyset} \left\{ \sum_{i=1}^k d_i^2 - \left(\sum_{i=1}^k d_i \right)^2 / \dots \right\} \quad ()$$

0—
4 ; $0 = \sim 1.$

$$\frac{d}{\sqrt{\frac{V_d}{k}}} \quad (.4)$$

0, $t(0; 0,025)$ 1 $t(0; 0,025)$ 0,025

0	9	10	11	12	13	14
t	2,262	2,228	2,201	2,179	2,160	2,145
0	15	16	17	18	19	20
t	2,131	2,120	2,110	2,101	2,093	2,086

$$\left(\begin{matrix} R \\ \end{matrix} \right)$$

\wedge

.1

:

Xfr, 2%, —
; , —
], 2 —

$$\wedge \gg (= (2) \gg / = 1 > \quad * \bullet$$

;

;

;

.2

,

:

$$= \left(\frac{1}{\sim} \frac{v}{1=1} / Jh \right)^{-+} 1$$

(.2)

$$* = \frac{1}{I \ 1=1} \frac{1}{7 \ h} + 2$$

5

:

=

*

1

(.)

S_E

.4

:

Kg

-

$$V$$

0'

(.4)

$$W = \frac{-2}{0} \gg$$

$0,0 -$
 $0 = -1,0 = -*1;$
 $.5$
 (.5) — , (<) ,
 $>$, (.6)

$$F = \frac{S_A}{S_B} \quad (.5)$$

$$F = \frac{S_A}{S_B} \quad / > 1 \quad (.)$$

$.6$ $.1$ F $0,05$
 $0 \quad 0 \quad (0 = 0 = 0),$ $F(0; 0,05).$

$.1$ — $F(0; 0,05)$

0	9	10	12	15	20
F	3,18	2,98	2,69	2,40	2,12

()

/-

$$\frac{X_B - X_A}{\sqrt{\frac{S_A + S_B}{\phi_A + \phi_B} \left(\frac{1}{n_A} + \frac{1}{n_B} \right)}}, \quad (.1)$$

$$\frac{\% \text{ } ^{-\wedge}}{S_A + 5} \quad (.2)$$

$$1 0,,$$

0 = -1, 0 = -1 0 =0 =0.

()

12 (-15
 %). 10
 5 . 15 , 10
 15 5 -
 (.1).
 12
 , , ,
 , (.2).
 . 1 —
 :
 :
 : , 15 ,
 : 5 .
 : 1980 .

		, %			
		.	* (
1		17,2	17,3	-0,1	0,01
2	-	18,7	18,5	+0,2	0,04
0	.	17,1	17,1	0,0	0,0
4		16,8	16,7	+0,1	0,01
5	15 %	17,2	17,2	0,0	0,0
6		19,2	19,2	0,0	0,0
7		17,0	16,7	+0,3	0,09
8		18,0	18,5	-0,5	0,25

		, %			
			* |		<2
9		17,8	18,1	- ,	0,09
10	-	17,0	16,7	+0,3	0,09
11	.	18,2	18,4	-0,2	0,04
12		17,3	17,3	0,0	0,0
15 %				+0,9	0,62
				-1,1	
				-0,2	

/-

$$\langle / = \frac{0,2}{12} = -0,017;$$

$$V. = \frac{0,62 - (-0,2)^2 / 12}{11} = \frac{0,62 - 0,0033}{11} = 0,056;$$

$$t = \frac{-0,017 \cdot 3,47}{0,237} = -0,249;$$

$$W(11; 0,025) = 2,20;$$

$$I \text{) } I < ^ \text{ » } \\ 0,249 < 2,201.$$

/-

:

5

.2 —

:

:

:(

):

,

,

,

: 1980 .

		, %			
			* 2, (
1	-	17,3	299,3	17,7	313,3
2	, -	18,5	342,3	19,0	361,0
3		17,1	292,4	19,3	372,5
4	15 %	16,7	278,9	16,7	278,9
5		17,2	295,8	19,0	361,0
6		19,2	368,6	19,4	376,4
7		16,7	278,9	16,8	282,2
8		18,5	342,3	19,0	361,0
9		18,1	327,6	18,8	353,4
10		16,7	278,9	17,8	316,8
11		18,4	338,6	18,7	349,7
12		17,3	299,3	18,5	342,3
		211,7	3742,9	220,7	4068,5

/-

$$=17,6;$$

$$=18,4;$$

$$S_B = \sum_{i=1}^{12} x_{Bi}^2 - \frac{1}{n} \left(\sum_{i=1}^{12} x_{Bi} \right)^2 = 3742,9 - \frac{(11,7)^2}{12} =$$

$$= 3742,9 - 3734,74 = 8,16;$$

$$\sum_{i=1}^{12} 2 \cdot 1 \cdot \left(\frac{1}{1} \right)^{12} \cdot \left(\frac{1}{1} \right)^{x_i} \cdot Bi$$

$$4068,5 - \frac{(220,7)^2}{12} = 4068,5 - 4059,0 = 9,5$$

:

$$V = \frac{8,16}{0,74}$$

$$\frac{5}{0} = \frac{9,5}{11} = 0,86.$$

:

$$F_0 = 2 = 1,16$$

$$F_0 \geq 1;$$

$$\hat{\lambda} \cdot (; 0,05) = 2,8;$$

$$/ < \hat{\lambda} \cdot (1,16 < 2,8).$$

/-

$$18,4 - 17,6 = \frac{0,8}{\sqrt{\frac{17,7}{132}}}$$

$$= \frac{0,8}{0,36} = 2,186;$$

$$< 0 = 2,186;$$

$$= (11; 0,025) = 2,201;$$

^ .

,)

/^ ..

,

-

