



18895—81

« » , « » , « » , « » , « » -
« » , « » .

« »

29

1981 . 5720

18895-81

Steel. Method of photoelectric
spectral analysis

18895—73

1981 . 5720

29 -

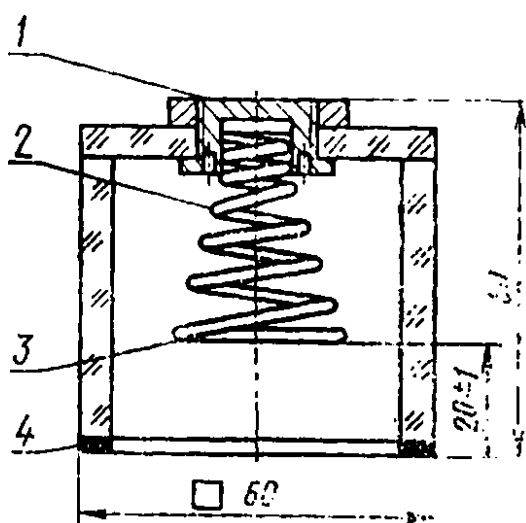
01.01. 1983 .

01.01. 1988 .

, %:

$\begin{array}{l} \text{I } 0,01 \quad \text{о } 2,00 \\ \quad 0,004 \quad 0,10 \\ \quad 0,004 \gg 0,15 \\ \quad 0,01 \quad 2,50 \\ \quad 0,05 \quad 2,20 \\ \quad 0,01 \quad 4,00 \\ \quad 0,01 \gg 4,40 \\ \quad 0,01 \quad 1,00 \\ \quad 0,005 \quad 1,00 \\ \quad 0,005 \gg 0,20 \\ > 0,01 \gg 4,00 \\ \quad 0,02 \gg 4,00 \\ \quad 0,01 \quad 2,00 \\ \quad 0,005 \quad 1,00 \\ > 0,02 \quad 2\gg 1,50 \\ 2> 0,001 \quad 2> 0,10 \end{array}$

$$(\quad \cdot \quad)$$



1— : 2— : — —
: 4—

2.4.

,

,

-

-

3.

3.1.

3.2.

.

-

8.315—78. () , -

3.3.

-

-

(.) .

-

-

,

,

.

-

3.4.

. 3.3,

.

4.

4.1.

(. . 1, 2).

4.2.

. 1.

1

-	*		- , %
	193,09 229,69 426,73		0,01—2,00 0,05—2,00 0,02—2,00
	180,73 182,04 481,55 545,39	—	0,004—0,10 0,004—0,10 0,005—0,10 0,005—0,10
	177,50 178,29 214,91	, -	0,004—0,15 0,004—0,15 0,005—0,15

181.69 0,10—2,50
185,07 0,01—1,00
198,84 0,01—2,50
212,41 0,01—2,50
243,52 , - 0,10—2,50

250.69 , 0,01—1,50
251,61 0,01—1,50
288,16 0,01—2,00
390,55 0,05—2,50

	192,13 263,82 293,31 293,93 294,92 478,34 482,35	—	0,10—2,00 0,10—2,20 0,05—2,20 0,05—2,20 0,05—2,20 0,05—2,20 0,05—2,20
--	--	---	---

. 1

	-		-
	, %		
	205,56 206,55 267,72 275,29 279,22 298,92 314,72 520,60 425,43 462,62 534,58	An If , - — —	1—2,00 0,01—3,00 0,01—2,00 0,01—2,00 0,20-4,00 0,50—4,00 0,10—4,00 0,01—2,00 0,10-4,00 0,01—2,00 0,05-4,00
	218,55 225,39 227,02 231,60 231,72 309,71 341,48 351,51 385,83 471,44	— — — , — — — —	0,10-4,00 0,01-4,00 0,01—4,00 0,10-4,00 0,10—4,00 0,05—4,00 0,01—1,00 0,01—1,00 0,01—2,00 0,05—4,00
	200,04 211,21 219,23 223,01 224,26 282,44 324,75 327,40 510,55	— — — , - -	0,01—1,00 0,20-1,00 0,01-1,00 0,10-1,00 0,10—1,00 0,05-1,00 0,01-1,00 0,01—0,50 0,01—1,00
	186,28 199,05 257,51 308,22 394,40 396,15	— — , -	0,005—1,00 0,005—1,00 0,01—1,00 0,01—1,00 0,005—0,50 0,005-0,50

	- ,		- , %
	189,04 193,76 197,26 234,98 286,05	— —	0,005—0,15 0,005—0,15 0,005—0,15 0,01—0,15 0,02—0,15
	202,03 281,62 317,04 386,41 476,02 553,31 603,07	•—	0,05—4,00 0,05—4,00 0,01—2,00 0,01—2,00 0,10—4,00 0,10—4,00 0,10—4,00
	202,92 207,91 209,86 220,45 239,71 258,69 330,00 364,65 400,88 465,99 484,35	— — •— — — — — — — — —	0,10—4,00 0,05—4,00 0,10—4,00 0,05—4,00 0,10—4,00 0,10—4,00 0,10—4,00 0,10—4,00 0,02—4,00 0,02—4,00 0,10—4,00
	214,01 266,33 271,57 311,07 311,84 312,29 313,03 411,18 437,92	 — — — — — — — — —	0,10—2,00 0,10—2,00 0,01—2,00 0,01—2,00 0,01—0,50 0,01—2,00 0,01—0,50 0,10—2,00 0,01—2,00
	190,80 316,85 324,20 334,94 337,28 363,55 453,32	— — — — — — —	0,005—0,50 0,005—1,00 0,005—1,00 0,005—1,00 0,005—1,00 0,03—1,00 0,005—1,00

. 1

	» ,		- ,
	212,65 295,09 309,42 320,63 351,54 358,03 372,05 410,09 534,42	— , - , - 30	0,10—1,50 0,02—1,50 0,02—1,50 0,10—1,50 0,02—1,50 0,02—1,50 0,10—1,50 0,02—1,50 0,02—1,50
	182,59 208,96 249,68	— , - 30	0,001—0,10 0,001—0,10 0,001-0,10
	187,75 241,33 249,33 262,83 271,44 272,02 281,33 282,33 297,01 300,96 309,16 438,35 440,48 447,60	 —	

-
-
,

4.3.

5.

5.1.

5.2.

d_{cx} ($\cdot 2$) $0,8 d_{cx}$			
-	· %	d_{cx} · %	, $d_0 < \%$
	0,01 0,020 · 0,020 » 0,040 > 0,040 > 0,10 » 0,10 > 0,20 » 0,20 > 0,40 » 0,40 > 0,80 » 0,80 » 2,00	0,004 0,007 0,010 0,015 0,020 0,040 0,050	0,005 0,009 0,013 0,020 0,025 0,050 0,060
	0,004 0,010 · 0,010 > 0,025 » 0,025 > 0,050 » 0,050 » 0,10	0,0025 0,004 0,006 0,010	0,003 0,005 0,008 0,013
	0,004 0,008 · 0,008 > 0,015 » 0,015 » 0,03 » 0,03 > 0,06 » 0,06 » 0,15	0,003 0,004 0,005 0,006 0,008	0,004 0,005 0,006 0,008 0,010
	0,010 0,020 · 0,020 » 0,050 » 0,050 > 0,10 » 0,10 » 0,20 > 0,20 > 0,40 » 0,40 » 1,00 » 1,00 > 2,50	0,006 0,010 0,015 0,020 0,030 0,050 0,080	0,008 0,013 0,020 0,025 0,040 0,060 0,100
	0,05 0,10 · 0,10 » 0,20 > 0,20 > 0,40 » 0,40 > 0,80 » 0,80 > 1,60 » 1,60 > 2,20	0,008 0,013 0,020 0,030 0,050	0,010 0,016 0,025 0,040 0,060

-	. % -	- ^ **	* - , d _B
	0,010 0,025 . 0,025 » 0,05 » 0,05 » 0,12 » 0,12 » 0,25 » 0,25 > 0,50 > 0,50 > 1,00 » 1,00 » 2,00 » 2,00 » 4,00	0,005 0,008 0,010 0,020 0,030 0,040 0,050 0,08	0,006 0,010 0,013 0,025 0,040 0,050 0,060 0,10
	0,010 0,020 . 0,020 > 0,040 > 0,040 > 0,080 > 0,080 > 0,15 » 0,15 > 0,25 » 0,25 > 0,50 » 0,50 > 1,00 » 1,00 > 2,00 » 2,00 > 4,40	0,006 0,008 0,010 0,015 0,025 0,040 0,060 0,080 0,10	0,008 0,010 0,013 0,020 0,030 0,050 0,080 0,10 0,13
	0,01 0,02 . 0,02 > 0,04 » 0,04 » 0,08 » 0,08 > 0,20 » 0,20 > 0,50 » 0,50 > 1,00	0,007 0,010 0,015 0,025 0,040 0,050	0,009 0,013 0,020 0,030 0,050 0,060
	0,005 0,010 . 0,010 > 0,025 » 0,025 > 0,050 » 0,050 > 0,10 > 0,10 > 0,20 » 0,20 » 0,50 0,50 > 1,00	0,004 0,007 0,010 0,015 0,020 0,030 0,040	0,005 0,009 0,013 0,020 0,025 0,040 0,050
	0,005 0,010 . 0,010 » 0,020 » 0,020 » 0,040 » 0,040 » 0,10 » 0,10 » 0,20	0,003 0,005 0,007 0,012 0,020	0,004 0,006 0,009 0,015 0,025
	0,01 0,02 . 0,02 > 0,05 > 0,05 > 0,10 > 0,10 > 0,25	0,006 0,009 0,013 0,020	0,008 0,011 0,016 0,025

-	, %	-	-
			, 4 • X
	. 0,25 0,50 » 0,50 > 1,00 » 1,00 > 2,00 > 2,00 > 4,00	0,030 0,050 0,060 0,080	0,040 0,060 0,080 0,10
	0,02 0,05 . 0,05 » 0,10 » 0,10 > 0,25 > 0,25 » 0,50 > 0,50 » 1,00 > 1,00 > 2,00 » 2,00 » 4,00	0,008 0,013 0,020 0,040 0,060 0,10 0,15	0,010 0,016 0,025 0,050 (080 0,13 0,20
	0,01 0,02 . 0,02 » 0,05 > 0,05 > 0,10 > 0,10 > 0,20 > 0,20 » 0,50 » 0,50 > 1,00 > 1,00 > 2,00	0,006 0,008 0,010 0,020 0,030 0,040 0,070	0,008 0,010 0,013 0,025 0,040 0,050 0,090
	0,005 0,008 . 0,008 > 0,015 > 0,015 > 0,030 > 0,030 » 0,050 > 0,050 > 0,10 > 0,10 > 0,20 > 0,20 » 0,50 > 0,50 » 1,00	0,003 0,004 0,006 0,009 0,015 0,025 0,040 0,060	0,004 0,005 0,008 0,011 0,020 0,030 0,050 0,080
	0,02 0,05 . 0,05 > 0,10 > 0,10 > 0,20 > 0,20 > 0,50 > 0,50 > 1,00 » 1,00 > 1,50	0,012 0,02 0,03 0,05 0,09 0,12	0,015 0,025 0,04 0,06 0,11 0,15

. 2

-	, %	1 - %	* - $d \cdot \%$
	0,001 0,002 0,002 > 0,005 » 0,005 » 0,010 » 0,010 » 0,025 » 0,025 » 0,050 > 0,050 > 0,101	0,0005 0,0007 0,0010 0,002 0,005 0,010	0,0006 0,0009 0,0013 0,0025 0,006 0,013

* d — (0,95)

$d_{CK} = 3,31$ (

** d_R — (0,95)

$d_B = 2,77$,

5.3.

5.3.1. 4

5.3.2.

8.315—78.

5.3.3.

1,1 d_{cx} (. . 2)

$0,8 d_{cx}$, $d_{cx>}$

W

#= ^— \ —

. 3.4,

 N_i, N_t

. 3.5

5.3.4.

(. . 5.3.3)

. 5.3.2.

5.3.5.
(. 2)

#

0,5 d_Q
. 5.3.2, 5.3.3.

AW

5.3.6.

5.4.

5.4.1.

5.4.2.

0,3%.

5.4.3.

. 2).

5%

5.5.

5.5.1.

8.010—78

5.5.2.

. 5.4.2.

5.5.3.

(. . 2).

18895—81 . 1

5%

-

5.5.4.

-

				I
	-1	-4 '6	-36 -4	-1 -28.
,	220	220	:	220
			1.5 20 ;	
			*	
			1.5 20 ;	
,	50	50	250-300 ;	50
			7500 15000 ;	
,	1,5— 5.0	1,5-5,0		1,5-5,0
,	1.5-2,0	1,5-2,0	1.5-2,0	1,5-2,0
-	0,05 0,10	0,04; 0.075;	0,05 0,10	0,02-0,04
,	5-10	0,10		
03 -	20-30	5-10	5-10	5-10
		20-30	20—30	20—30
		6	-3.	
	45—90	1,5—2,0	3—4 .	

<https://minable.ru/gosty>