

3565-80

· · ; · · ; · · (); · · -
; · · ; · ·

-

· ·

30 1980 . 2445

,

· ·

· ·

. 18,06.80 . . 11.08.80 1,0 . . 0,89 .- , . . 25000 5 .
;» « » ! , 123557, , 256. . 1887 ., 3.
, .

1^— l»!— . 1«1

3565-80

Metals.

Method of torsional test

3565—58

30

1980 . 2445

01.07. 1981 .

~01.07. 1991 .

,

ΛuT]Jo °

.

,

,

-

.

1.

1.1.

,

,

-

,

1.

1.2.

-

:

,

,

,

(),
(),

,

().

(6)

, 1980

2.

2.1.

0,01

100

;

(

);

;

±1%

,

,

0,04

;

30

;

±0,5°.

3.

3.1.

100

50

,

10

5

3.2.

3.3.

3.4.

3

3.5.

0,2%

D

6

$$\frac{r_{-nD4}}{-4L^1} \quad (36 \quad 4^2 \quad 26 \quad V D 'D^2 \quad D^*) \setminus *$$

4.2.4.

2.

4.2.5.

,

0,01%

1

1

(0,102

/ 2)

4.3.

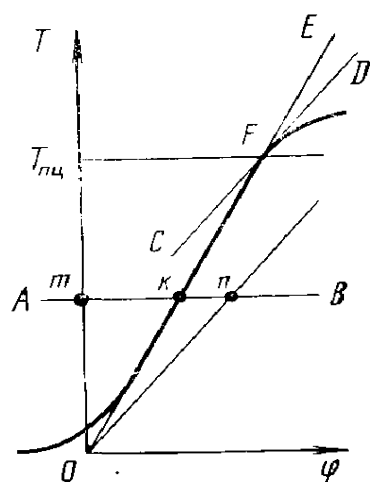
4.3.1.

. 4.2.1.

4.3.2.

,

80%



4.3.3.

10

(1,02 / 2).

4.3.4.

. 1

()

4.3.5.

1,

0,05%

1

5 (0,51 / 2)

1
4. 5.1.

,

,

 $kn,$ $mk.$ On CD F

4.3.6.

(/ 2)

()

$$m_{\Pi} = \frac{T_{m\Pi}}{W_p}$$

 W —

, 3.

$$W \quad nD^3_{16}$$

$$W \quad \begin{matrix} [1 \\ 2L^1 \end{matrix} \quad \begin{matrix} /3d \\ \backslash D \end{matrix} \quad \begin{matrix} 46^2 \\ 26^3 \backslash \end{matrix} \quad \begin{matrix} | \\ 3^* \end{matrix}$$

4.3.7.

3.

4.4.

4.4.1.

,

. 4.2.1 4.3.2—

4.3.4.

,

4.4.2.

()

$$7 - 21^{-7}) \cdot 100,$$

—

, ;

 D —
 I —, ;
.

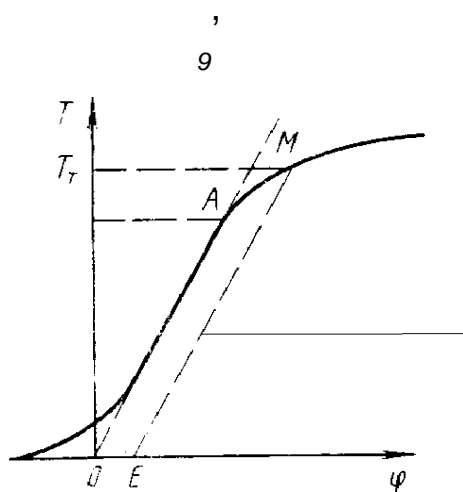
4.4.3.

0,3%

+0,3%

.

4.4.4.



. 2.

4.4.6.

4.4.7.

4.

4.5.

4.5.1.

4.5.2.

(/ 2)

4.6.

4.6.1.

4.6.2.

i

qp*

4.6.3. (*)
/

4.6.4. *
—# (— ,
) . ,
dT/db,
() .

*
/ ,
4.6.5. ()
(/ 2)

$$\tau_k = \frac{4}{\pi D^3} [3T_k + \vartheta_k \left(\frac{dT}{d\vartheta} \right)_k],$$

— , - ;
— , / ;
 $\left(\frac{dT}{d\vartheta} \right)_k$ — величина, . 4.6.4.
4.7. (Vmax) -

$$\gamma_{\max} = \frac{\varphi_{\max} \cdot D}{2l}$$

0,1 .

$$\gamma_{\max} = \arctg \left(\frac{\varphi_{\max} \cdot D}{2l} \right) ,$$

— , (. 4.5.1).

100. ;

(10% ,) ,

^

$V - G \gg$

$(\frac{1}{G})^2$;
 $G -$

, $(\frac{1}{G})^2$.

4.8.

. 1.2

-

. 4.2—4.7.

4.9.

,

-

5.

<https://minable.ru/gosty>

7. —

·
·
(· ,)
(·)
, «
45° ,

2

—
:
D — 10 ;

$\wedge = 2 = 4;$
jt = 196,2³;
/ = 100 ;
— 0,00025
= 250
= 5000⁰ = 25 , = 4905 - ,
80%
80. .1 80*250-196.2
-----j"jjQ----- — 39240 - .
7=39000 - .
() *
— 39000—5000 34000
= ~ 3 ----- = 11330 - .
= - .

5000	0	0
16000	53	53
27000	109	56
38000	165	56

: =1 * —

55

,

$$=55-0,00025=0,01375$$

$$G = \frac{-1 < 11000-100}{/, 0,01375*981} = 8*10^4$$

3

$$= 11000 - , 2$$

$$(= 10) \quad 7'_2 = 2000 -$$

5000	0	0
16000	53	53
27000	109	56
38000	165	56
40000	174	9
42000	186	12
44000	197	11
46000	207	10
48000	219	12
50000	232	13
52000	249	17
54000	270	21
56000	296	26

$$z=2000 -$$

$$20 = \frac{(232-0) \cdot 2000}{50000 - 5000} = 10^{-3}''$$

50%

$$1,5^* \quad z = 15,5 \quad 50000 \quad * \quad \frac{50\%}{z=2000}$$

$$\frac{52000}{17} - \frac{50000}{13} = 2000 - \frac{4}{4}$$

$$\frac{2000}{2,5} - \frac{4}{2,5} = 13 \quad (15,5 - 7 = 50000 -)$$

$$= \frac{200-2,5}{7} - 1250$$

$$7jm = 50000 + 1250 = 51250$$

4

3

$$\frac{2000}{1250} - \frac{17}{X} = \frac{1250 \cdot 17}{= -2000}$$

$$232 \quad +11 \quad -243$$

<

$$=243 \cdot 0,00025=0, \quad .$$

Ynu

$$^{\circ} \text{Vim} = 2Z_0 \frac{\epsilon}{2} 100 = \frac{0,06 \cdot 10}{2 \cdot 100} \cdot 100 = 0,3\%.$$

,

$$=0,3\% \quad -$$

$$\frac{2-t-lp}{\sim D-100-0,00025} \sim \frac{2-0,3-100}{10-100 \cdot 0,00025} \sim 10^{-4} \quad -$$

,

$$243 \quad .+240 \quad . = 483 \quad .$$

$$\begin{array}{r} 483 \\ =59500 - . \\ 03' \end{array} \quad .$$

,

$$^{\circ}3_ - W_? \sim 196,2 \quad =303$$

1 3565—30 .

30.03.82

1312

01.09.82

2.1. 0,1» « : « 0,01 » « 0,1 », « -
1°». 0,2», « ±0,5°» «
(. 54)

53

1 : 16504—74

J 6504—81.

(6 1982 .)