



261-79

6

1979 . Ns 4710

261-79

Rubber. Methods of determination fatigue life for repeated stretching

261—74

1979 . 4710

6

01.01. 1981 .

01.01.1986 .

(II) (I)

1.

1.1.

|—VI|

12

270—75.

1.3.

270—75.

1

2.0^0.2

三

• • •

V VI

300%

14

©

. 1980

2.

2.1.

$$2502=20; \quad 3002=20 \quad 500=220$$

140 250 , 0 70
300 ; 0 50 500
; 0 150 ;
1 -

300

2.2.

2.3.

50

150°

1 -

±2°

2.4.

427-75.

3.

3.1.
 $27 \pm 2^\circ$

$23 \pm 2^\circ$

: 70, 100, 125 ||
: ; 2 1 | X
, 30 250%.
|

20, 60, 80, 100 120%

V [](: 2

HI

1
3 3

3.3.1.

3.3.2.

(li)

$$\frac{\xi}{100} \sim 1$$

— / — , %;
 1\ ,

,
 , ()
 2.4
 1,0

3.3.3.

3.3.4.

3.3.3 3—15
 3.3.5.

3.4.

3.4.1.
 3.4-2.

3.3.1—3.3.4.

/ , ,
 — " ^ ")
 l , ... , %;

/

3-4.3. , 3.3.2.
3.3.5.

4.

4.1.

(N),

v —

;

,

t—
4.2.

,

12

4.3.

| ||

, (

, , ,

).

4.4.

,

:

;

;

;

—

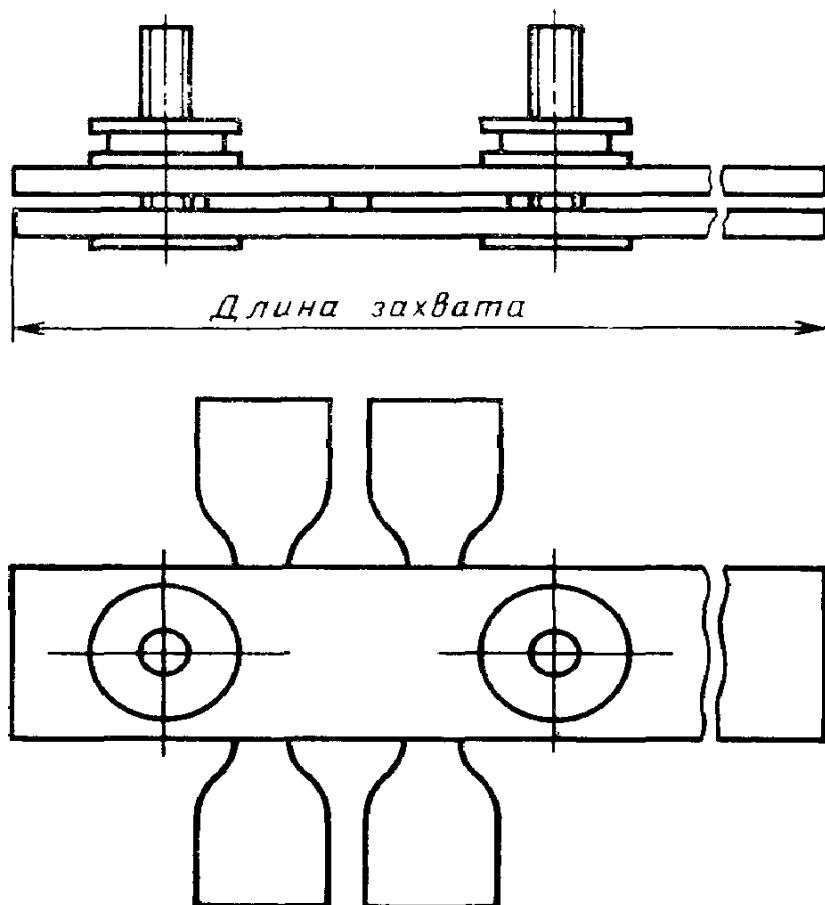
;

;

;

;

N



1

261—79

25.09.85

3048

0L02.86

! : 2500.
 ; « » « -1 ».
 : «
 -2 -5 »;
 : «
 | III
 II — ,
 1.2. : « » « »
 ».
 I, 1.3 : « 1.3.
 (2,0± ,2)
 270—75 300 % V».
 2.2. : « » « 1 ». 1,0 ;
 2.4. : 1 1,0 ».
 2 — 2.5, 2.6: 7762 — 74.
 «2.5.
 ,
 2.6. ±0,5 %.
 ,
 ».
 3.2, 3.3.2 : « 3.2.
 100, 125, 150L 2)00 250%; III: 50, 75, 100, 125 150%.
 : 20,
 40, 50, 80, 100 120 %.
 ,
 « »
 3.3.2.
 ,
 h *
 ll= $\frac{f_0 * l}{T_{oo}} + 4$
 0 — , %; / —
 ,
 ».
 3,3.4. : « . 3.3.3
 »; (mi. . 242)
 241

: 3—15 (3, ±0,3) . . . «3.3.5.

(4.0=bO.4) imhh.

(/)

3 (/) — 3.3.6—3.3.9: «3.3.6.

$$f = f^*$$

3.3.7. — , ; / —), .

()

" $\frac{1}{\varepsilon} - \lceil \frac{\varepsilon}{1} \rceil^3 + \dots + (\wedge + \wedge) \rceil \gg$

$$\frac{t_0}{\varepsilon} \frac{?_1}{2}, \frac{\pounds_2}{\varepsilon}, \dots, \frac{-}{\varepsilon}, \dots, \frac{At_n}{At} =$$

3.3.8.

3.3.9.

$$(24,0 \pm 1), (48,0 \pm 0,1) \quad , \quad / \quad 1 \quad , \quad (0,50 \pm 0, \quad), \quad (5,0f0 \pm 0,0l), \\ 24 \quad .$$

1 /

3

24

(5,0±0,0),

».
3.4—3.4.7
«3.4. ||
3.4.1.
3.4.2.

)

$1 \sim 100 +4$

£ — , %; / — , < .

(. . 243)

3.4.3.

{

(4,0±0,4)

(/).

(/).

3.4.4.

1 1

, ?

/

3.3.9.

/ /

3

3.4.5.

£ ^

/ —

, ;

/ —

,

. ()

() — ^ 1 „----- »

/ —

/ —

3.4.6.

,

, 3.3.7.

3.4.7.

» — 3.5—3.5.8:

3

III

«3.5.

3.5.1.

3.5.2.

. 3.3.1—3.3.4.

— « » .

(1, ±0,1)

,

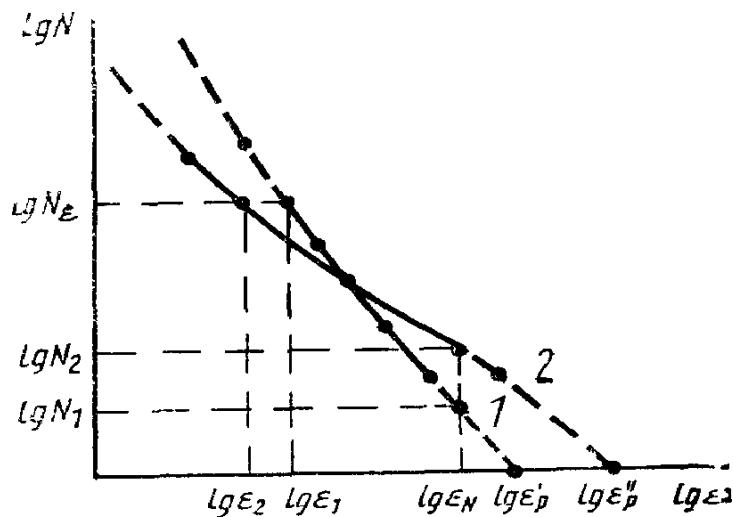
20

— « » -

(

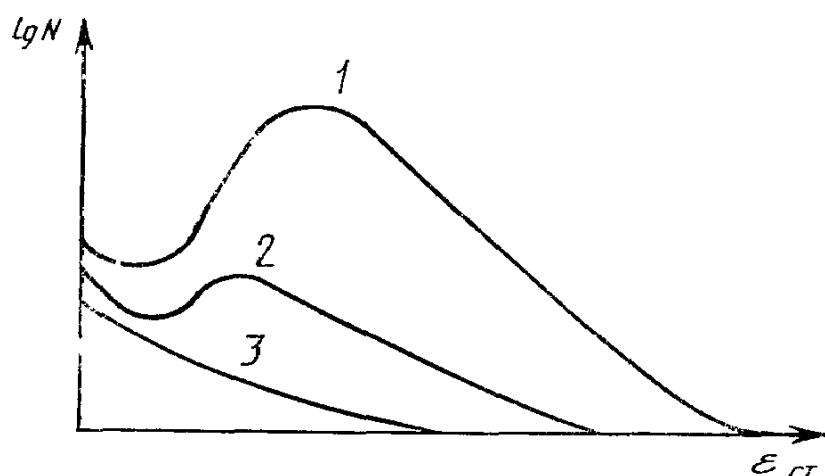
244)

3.5.3. (4,0±0,4) « » . 3.5.2.
 3.5 4. (/).
 1 3
 3.5.5. « » / . 3 5.4
 (0,50=1=0,03) , (5,0±0,), (24,0± ,1) , -500
 , 24
 3.5 6. « »,
 3.3.6.
 3.5.7. 8 ; , 3.3.7.
 3.5.8. 3.3.8».
 4
«4.
 4.1. (N)
 v — , -1;
 t — ,
 4.2. (7)
 () 12
 4.3.
 . 1 2. N,
 Nq.
 (245)



1, 2 — кривые для резин на основе

. 1



1—

,

;

3—

2—

. 2

4.4.

$$p_s = \frac{\lg w}{\lg *}$$

(. 246)

N—
• , ; —
lg *N* = 0\ —

lgW—lg

2.
4.5.

3.
4.6.

I, II III

4.7.

; ; ;
— ; ; ;

N;

; ;
; ».
: « » « 1 ».
— 2, 3:

« 2

₀ — 100%

1: 4 1—0,93.
30 8 ₂= 0,90,
— 1 7 (42/0).
(300) — = 0,89,
₁ « 2 '[0,93.4+0,90.26+0,89(270+120)] = 0,8 .

2: 1=0,92,
₂ = 0,>88, 6 (360)
— 1 5 = ^[0,92.4+0,89.26+0,83(270+60)] = 0,88.

3: 8 1=0,91,
₃ ~0,33, = 0,817, 9
(540).

-^ [0,91.4+0,88.26 + 0,87(270+240)] = 0,87.

8 = 7 (0,39+0,86+0,87) = 0,8(8.

(. . 247}

(V)

$$S - \quad , \quad l_0 - \quad ^{2;}$$

8. , . (?'), (),
 (« - » (. 3),

W~25'[$\wedge \vee E_i + (\wedge i "H^a)$ ($E - E_i$) + ($\wedge + \wedge$) ($E - E_i$) + $-^*$ 4"($-1 +$
 $+ \wedge$) ($E - \dots - 1$) *h*

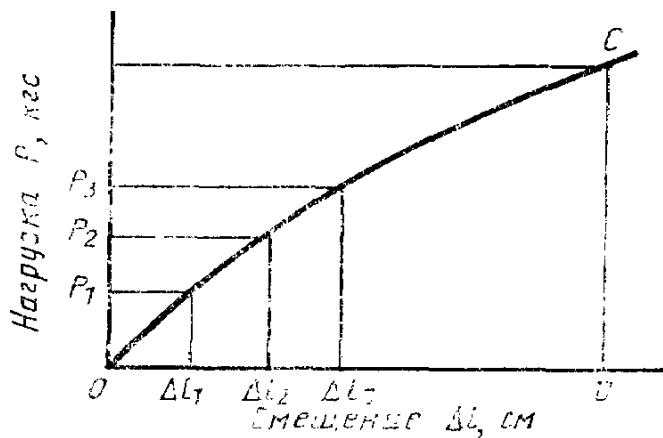
8 82, £3, . . . , £ —

$\frac{1}{1} \text{---}$, ; (---) , ;
 $* 2 \gg > \bullet \bullet \bullet \gg$, (---) , ;

9.

(5,0±0,li)

$$(\wedge \quad) \qquad \qquad \qquad \lg \quad N - \lg \quad / \qquad \qquad \lg \quad N - \lg \quad W.$$



. 3

(3w)

$$vr \quad \lg W_p - \lg W$$

(

249)

(261—79)

$\frac{N}{Wp} -$, , ;
lg Ar — $\frac{1}{W}$ lg ;
 $/^2.$

(. . 250)

261—79)

(

,

».

(

(12 1985 .)

29.09.87 3802

01.07.88

(*)

" 11 * * .+ - (/«+ ^)]>

I — ;

AN_h AN& ..., AN/i —

AN —), «2* ..», ;

(*)

£* — ~2 [* ^ ~•• (A^n-j- ^)] t

to — , :

At_u At..... At —

Ci» » ;

At — ,

— i

()

&i ,

3.3.9.

3

(0,50±0,03)

3.3.10:

2».

: (2,00db0,01).

«3.3.10.

80 %

1,5

,

».

3.4

: «

».

3.4.4

:

«

3.4.5 3.4.7

. 3.3.10».

«

3.5.

: «

«

80 %

1,5

,

tim* -600

«

»

Tpjr

».

4

: «

^

» «

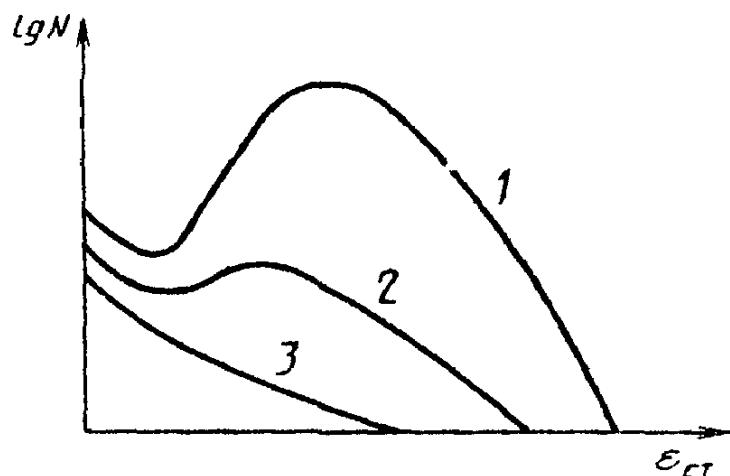
43. . 2 ()

«

1 -1

 $5 \cdot 10^8$

. 1 2.



. 2

«

 $\lg N$

(/C Ig Af ss=0)

».

4.5

«4.5.

3.

if

4».

4.6.

» «

» II

III

II».

»

«

I III

4.7.

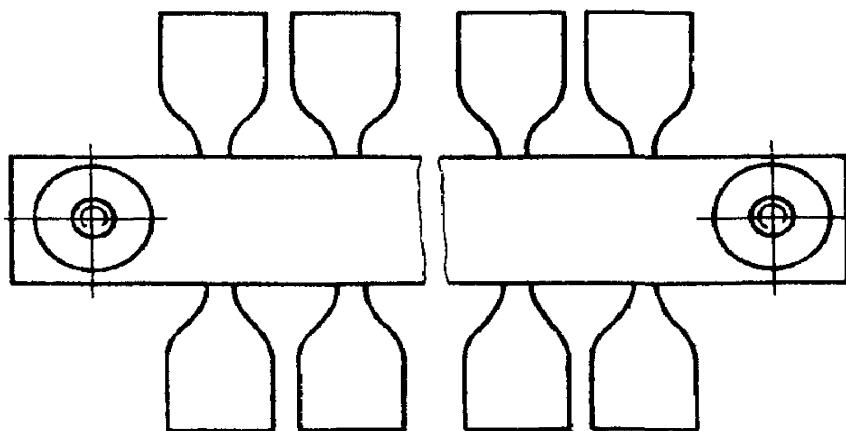
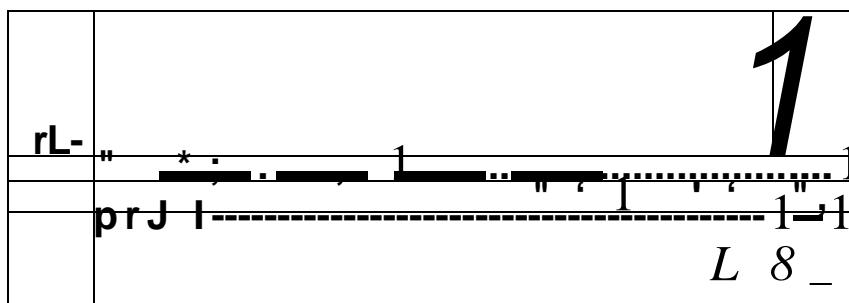
».

» «

» «

I.

:



2 :
 « 6 ei — 0,88;
 13 . 4 (12 — 62=0,87;
 2):

$$*=7\$0 (0. \cdot 360 + 0,87 \cdot 420) = 0,87$$

$$\vdots$$

$$- (0,89 + 0,88 + 0,87 - (-0,87)) = 0,88.$$

3 : 1 (. 1):
 «1 . ,
 ,
 »;
 «1. : «6—10 » «0,6—1,0 »; «100—120 »
 »; « — »
 « « ,
 »; « -0,5 » :
 ». « « « / ». « () »
 6 10. : « » « » : « »
 10. : « » « » : « »
 III». 4:

| | * | |
|--------------------|-------------------------|---|
| , | I | - |
| , | I. | - |
| , % | t | * |
| , | 1 | - |
| (| 1 | - |
|), | 1 | - |
| , | , | - |
| , | , | - |
| mho ¹ , | N | , |
| , | , | - |
| f ej, | AN _{lt} 7,.... | , |

#

AN

!

£/l , - (,
ej, 62, ... » A t_n ,

to

,

 $A t_p$

/

,

, %

 ϵ

,

/

,

 t_3

,

,

25.12.79 31.01.80 0,5 . . 0,35 . - 14000
« » , 123557, , , , 256. 3341 .. 3