

05.19.01 –

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

- ;
- ;

- :
- (), ;

- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;
- ;

- ;
- ;
- ;
- ;

5

.

16

,

8

137

.

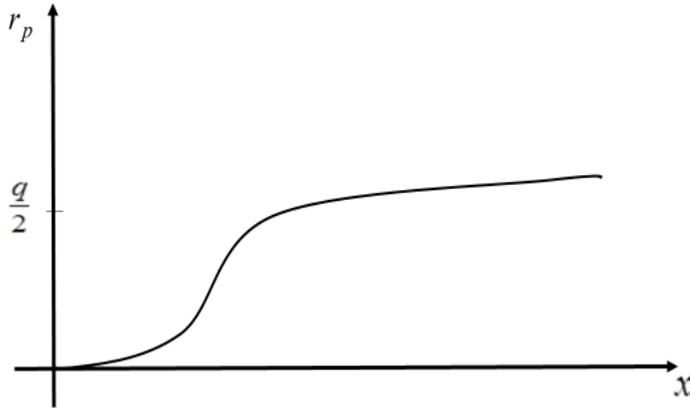
,

34

$$\frac{1}{b_n}$$

$$\frac{1}{b_n}$$

(6) (7)



(9)

(5)

$$x \text{ const} \tag{5}$$

$$\begin{aligned} & ()_0 ()_0 (1 - e^{-c_1}), \tag{10} \\ & ()_0 (0), \quad x \frac{q(x)}{p(x)}, c_1(x) = e^{-x^2} - Ae^{-x^2}. \end{aligned}$$

(const)

$$\frac{q(x)(1 - e^{-A_1})}{p(x) - q(x)} \quad t = 0, \tag{11}$$

$$\begin{aligned} & x = x_p, c_5 e^{-A_2} t, \tag{12} \\ & A_2 = e^{-x_p^2} - Ae^{-x_p^2} = \frac{2x_p q_0 (A - 1) e^{-x_p^2}}{e^{-x_p^2} - Ae^{-x_p^2}} \end{aligned}$$

5

(5)

$$\frac{d}{d} p x \frac{q}{2} A_0 e^{*x^2} A e^{*x^2}, \quad (14)$$

Здесь и далее введены следующие обозначения: $\varepsilon_{\varepsilon 3}$ - величина высокоэластичной

компоненты деформации, χ - величина упругой компоненты деформации, $T = \frac{t}{\tau} =$

$\frac{t}{\tau}$ - безразмерное время, τ - время релаксации, $\tau = \frac{\eta}{G}$ - безразмерное время, η - коэффициент вязкости, G - модуль упругости.

приложенная нагрузка V и высота полуполы h безразмерны, η - коэффициент вязкости, G - модуль упругости.

компоненты T и τ - безразмерное время, $\tau = \frac{t}{\tau}$ - безразмерное время, $\tau = \frac{t}{\tau}$ - безразмерное время.

компоненты деформации $\varepsilon_{\varepsilon 3}$ и χ - величина упругой компоненты деформации, $T = \frac{t}{\tau} =$

$$, u^* = \frac{u}{h} -$$

$$, A_0 e^{u_0^*}, A e^{u^*}, q \frac{2M_0}{1 e^{u_0^*}} -$$

$$, M_0 -$$

1 2 ...

(15)

(15)

(16)

(16) n-

(16)

x

(...)

« »

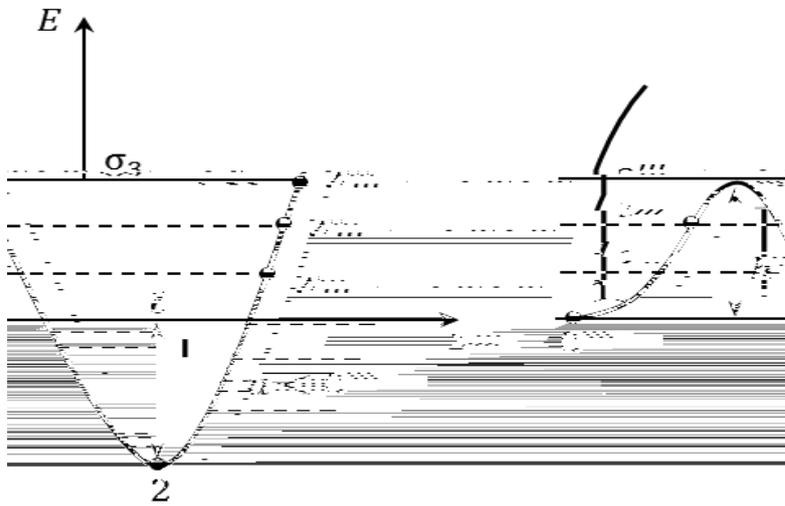
« »

5.

2)

1,

(2, 2 ,



$h |u|$.

3,

2,

(

)

5 -

5

(17)

$$\frac{dT}{dx} = \frac{qE_0 s_0 l_0}{2TC} \frac{1 - A_0 e^{-u x^2}}{(1 + e^{-u x^2})^2} \quad (31)$$

1.

2.

3.

4. Шахова, Е.А. И

5.

6.

7.

8.

9.

10.

« »

11.

12.

$$\frac{dT}{dx}$$

« ... »

1. Шахова, Е.А. Особенности влияния надмолекулярной структуры на механические

[Redacted text block]

4. Шахова, Е.А. И

[Redacted text block]

5. Шахова, Е.А. Описание термовязкоупругого поведения с учётом взаимодействия

диффузии полимерного гелеобразного материала на входе механической нелинейной деформации

6. Шахова Е.А. Физическая модель наномолекулярной структуры аморфной части

7.

Публикации в изданиях Web of Science и Scopus

Прочие публикации

15. Шахова Е.А. Прогнозирование термопластичного поведения полимерных

/ . . . , . . . , . . . //

. XXXIV-XXXV

. 4-5(32). – : , 2019. - .79-87.

17.

термомеханических свойств олигомерных систем // Структура и свойства разноразмерной

