



)  
 ) ( ,  $q_i$   
 );  
 ) ( , )  
 ,

$k(t)$ .

$$k(t) = \frac{P(t)}{S(t)}, \tag{1}$$

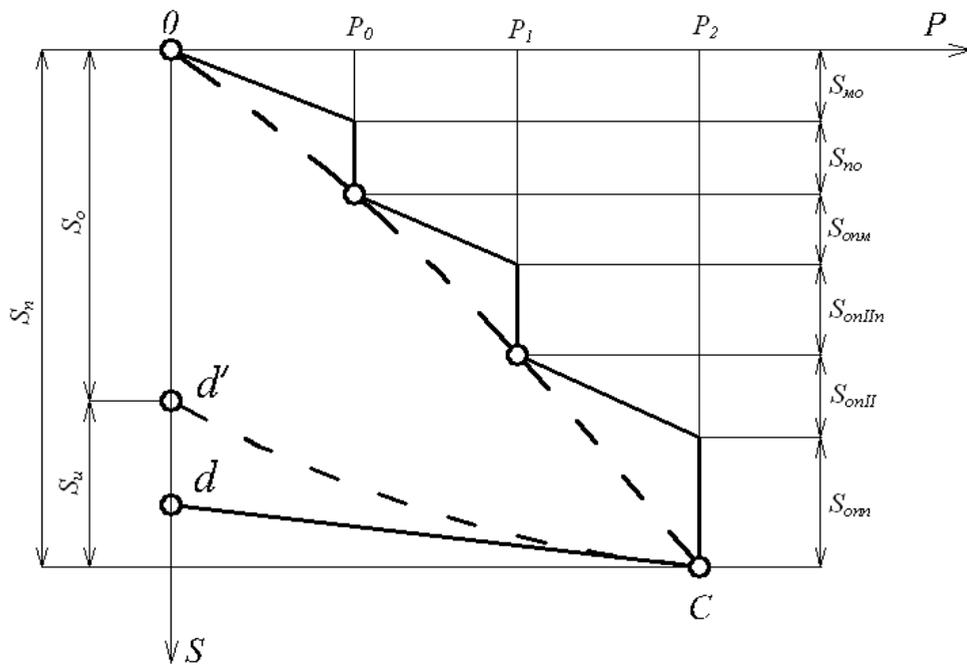
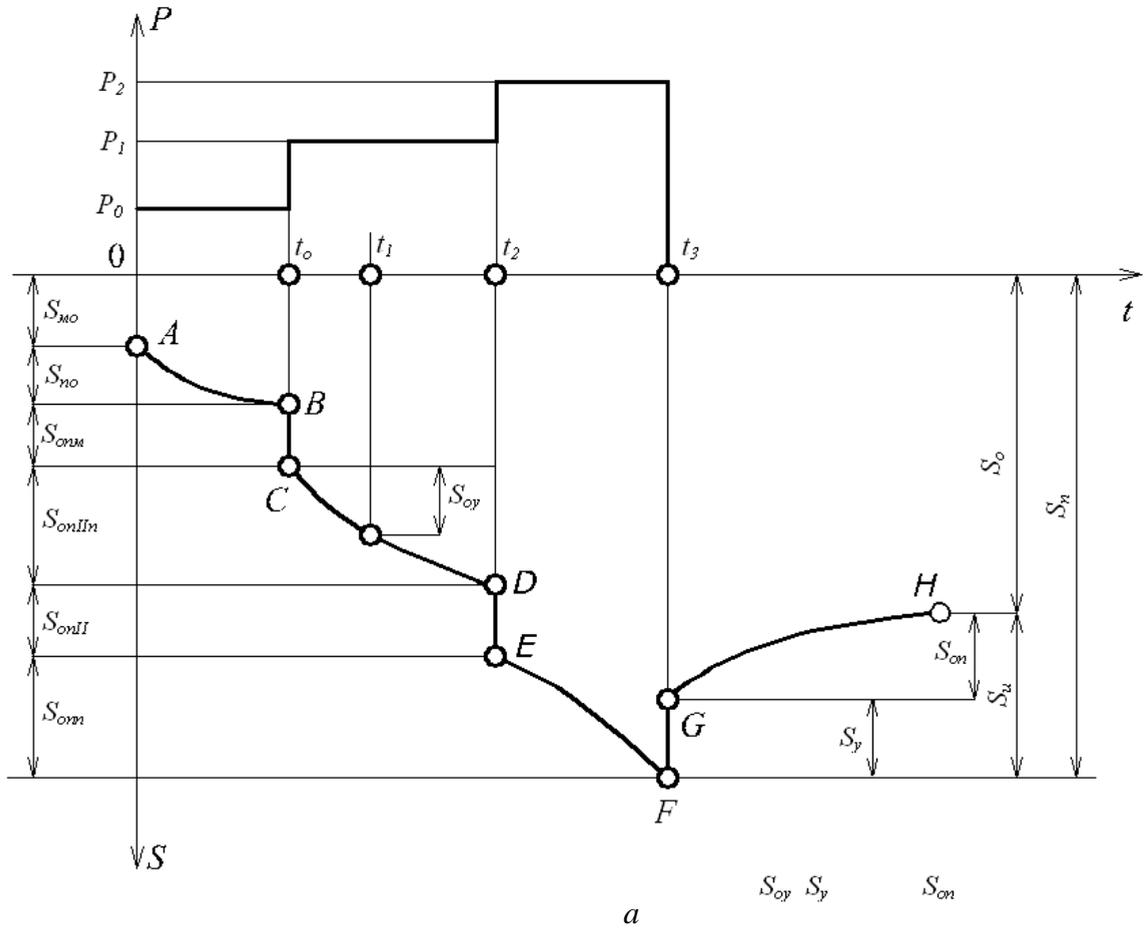
$P(t) - t$  , ;  $S(t) - t$ .

$$k = \frac{E_0^{r, \mu_0}}{r(1 + 0)}$$

,  $k$ .  
 $P_1$ ,  $P(t)$  ,  $t_0, t_1, t_2, t_3$  ,  $P_0$   
 (  $P_{\max} = P_2$  ,  $t_3$  )  
 . 1.  
 $S$  ( ) ,  $S$  ( ) -  $S$   
 ( ) ;  $S$  ,  $S$   
 ( D);  $S$  ( F). -  
 $S$  ( FG) , DE  $S$  ( -  
 GH). , FG ( . 1).  
 ,

∴  
 )  $S$  ,  $S$  ( )  
 $S(t)_t$ .

- P-S ( . 1, S - ).



. 1. ; - : -

,  
 .  
 ,  
 .  
 ,  
 .  
 ( )  $S_0$   $S$   
 ,  

$$S = S_0 + S . \quad (2)$$
 ( . . 1, )  
 ,  $cd'$  - ,  $cd$  -  
 $S$

$S_0$ ,  $S(t)_t$   

$$S(t)_t = S_0 \cdot f(t), \quad (3)$$
 $f(t) -$  (  $t =$  ),  $0$   $f(t) 1$ . (  $t = 0$  )  
 $k(t)_t$   $t$

$$k(t)_t = \frac{P(t)}{S(t)_t}, \quad (4)$$

$S(t)_t -$   $t$ ,  
 ( )  $S$  :  $t = 0,1$   $f(t) = 0,17$ ;  $t = 1$   $f(t) = 0,47$ ;  $t = 10$   $f(t)$   
 $f(t) = 1,0$ .

2.

3.

1.

2.

3.

4.

·

,

.

-

· - ,

. - 1965. - 1.

· ·

- · - · - ·

· - ∴ · - · VI. - 1975. - . 125-130.

· ∴ · ∴ · ·

- · - ∴ · - . 48/2007. -

. 32-39.

· · · - ∴ , 1967. - 272 .