

120 « -10:  
- » -  
= -  
« -10:  
120- . -2014. - ., .2. - .276-279 », . . .

- , , -  
- . -  
- . [1]  
1990 34% ,  
1990-  
,  
2000-2002 ,  
250 « ».  
[2]  
,  
7-8%,  
[2]  
,  
[2]  
2010 1442,6 , 2009 87,9%

2286 , 2011

158,5%. [2]

[3]

[1]

- 
- 

- 

( ) ;

- 

- 

[1]

[4]

- 

- 

- 

- 

[1]

5 - 8 %

20 - 30 %.[4]

10-15 ( 40 ) 20% . [5]

. [5]

. [5]

. [5]

70%

1000

$$= \frac{1}{k \eta} \left[ k + \frac{\alpha(1-\eta)}{k} \right],$$

$$k = \frac{t}{t_M + t}$$

= 0,7...0,9);

$$k_T = \frac{t}{(t_M + t)}$$

t\_M —

t —

(t = 0 k = 1)

(k = 1),

:

$$r = \frac{1 + \alpha(1 - \eta)}{\eta}$$

$$\beta = \dots$$

:

$$\Delta\beta = \beta_1 - \beta_2,$$

$\beta_1, \beta_2$  -

, %.

( . )

:

$$\Delta = \frac{\Delta\beta}{r}$$

10 .

[5]