

1. . . . ., 1968. – 472 .
2. // : . . . . : -  
 , 1959. – . 14. – . 79–98.
3. . . . ., 1958. – . 133–159. /
4. . . . ., 1955. –  
 232 .
5. . . . ., 1971. – 177 .
6. . . . . -  
 -  
 // . – 1999. – . 72, 3. – . 429–433.
7. . . . . // . . . . : ,  
 1958. – . 34–50.
8. . . . ., 1970. – 308 .
9. . . . . -  
 // . . . ., 1998. – . 177–189.
10. . . . . // : IV -  
 , . . . ., 2000. – . 9. – . 171–174.
11. . . . ., 1968. – 76 .
12. . . . ., 2001. – 208 .
13. . . . . // . . . .  
 . . . . : - « » , 2001. – . 74–79.

9.09.2004

621.311.22

. . . . . , . . . . .

, ,

, 30 % . 1990 .

45 . . . . . 12 %

[1].

( , , ) [2]

[3],

-250-240, -140/165

-300-240 320...

...325 / ( . ),

[4].

$$Q = \frac{Q}{Q} \approx \frac{1 - /}{1 - /} > 1, \quad (1)$$

[4] 1,43 -

1,3 2,43 - 0,12 ,

[4],

356 / ( . ); 0,0273 0,016 / ( . . 80 47 % )).

-100-130 124 , -50-130/13 - 81 , -25-90/31 -  
 80 .

[5]: 27...33 / ( / ) -

160...220 ; 32...38 / ( / ) -  
 320...770 ; 39...50 / ( / ) -  
 300...1000  
 0,5. 1000...3200  
 40...38 / ( / ) 1982 .  
 0,5 -100-130  
 25 %  
 -100-130. 1  
 -50-130/7  
 32,5 %.

$W = \eta Q$ , (2)

$Q -$   
 $D$ , ,  $Q$ ,  $W$ , ,  
 [4],

$$= b W + b D + b Q . \quad (3)$$

$$b = \frac{0,123}{R i} . \quad (4)$$

$$b = \frac{143}{1,3} , \quad (5)$$

$$b = \frac{143}{0,12} , \quad (6)$$

(3).

$$b = \frac{0,123}{\eta} . \quad (7)$$

(2) (3)

$$W = Q (b W + b D + b Q) = + + , \quad (8)$$

- $= /W = b Q = 0,123 Q = 3600;$  (9)

$$= /D = b Q = b /b = 3600b /b ; \quad (10)$$

• , / :

$$= /Q = b Q = b /b = 3600b /b . \quad (11)$$

( ) -

, / :

$$C = /W, \quad (12)$$

, -

, :

$$= , /(\cdot); = , /; = , / . \quad (13)$$

-

, /; , /; , /(\cdot);

,

-

$$W + W + W = + . \quad (14)$$

[6]

, , , -

, , , -

, , , -

$$: ( ) ; / = / \quad (15)$$

, -

[7],

( , , , , -

).

, -

, -

, -

1. -
  2. -
  3. -
- ( ) -

1. // - 1994. - 11. -
  2. // -
  3. // -
  4. // ... ( ) -
  5. - 1992. - 9. - 48-55.
  6. // -
  7. - 2003. - 4. - 45-54.
1982. - 360 .
- , 1990. - 304 .

16.02.2004

(519.9+518.5):532.54

“ ” “ ”

« »