



$D -$  , ;

$$\eta = \frac{t}{1 - \frac{b}{t}}, \quad (3)$$

$b -$  , ;  
 $t -$  , .  
 . . , . . . . .

[4],

[5],

).

$$a \geq a_1 \cdot m \cdot \mu, \quad (4)$$

$a -$  , ;  
 $a_1 -$  , ;  
 $m -$  , ;  
 $\mu -$  , .

1,2 .

, . .  $\mu = 1,2$ .

1,1-1,3.

, . .  $m = 1,2$ .

65 .

$$m_b = 35-56 .$$

$B(t)$   
 $a,$

$D$

C.

[6, 7]:

$$\Delta_{\min} = 2 \cdot \sqrt[3]{\frac{3 \cdot V_c \cdot n}{4 \cdot \pi}}, \quad (5)$$

$V -$   
 $n -$

[6]:

$$V_c = \frac{b \cdot L \cdot (h - h_0)}{2}, \quad (6)$$

$b -$   
 $L -$

$h -$   
 $h_0 -$

$$a = \sqrt{(L + L \sin \alpha + D \cos \alpha)^2 (1 + \sin^2 \alpha) + D^2 \left( \sin \alpha - \frac{\pi v}{2 v} \right)^2} - \frac{L}{\cos \alpha}, \quad (7)$$

$v -$  , / .

... , ... , ... [1]

$l$

$$\Delta l = l \left( \frac{\sqrt{S^2 + \frac{b^2}{4} + (r - L \cdot \sin(\chi + \alpha - \alpha))^2}}{r - L \cdot \sin(\chi + \alpha - \alpha)} - 1 \right), \quad (8)$$

$S -$  ,  $t,$  ;  
 $b -$  , ;  
 $r -$  , ;  
 $L -$  , ;

... [8]

$Q,$

$$Q = \frac{v \cdot z \cdot z \cdot z}{200 \cdot \pi \cdot v \cdot R}, \quad (9)$$

$z -$  , ;  
 $z -$  , ;  
 $z -$  , .

... [12] ... [17] ...

... [12]:

$$v = \sin \alpha (\sin \beta + \cos \beta) \frac{R \cdot n}{15}, \quad (10)$$

$R$  - ... ;  
 $n$  - ... /

$$v = \frac{2\pi \cdot R \cdot n \cdot \sin \beta \cdot \cos \beta}{60 \cdot \beta}. \quad (11)$$

**Заклучение.**

...

1. ... //
2. ... 2022. - 2. - 180-186.
3. ... XXI ... 2023. - 288-290.
4. ... 57-59.
5. ... 1969. - 163.
2001. - 182.

6. / . . . , . . . // . . . - 2022. - 1. -  
154-159.
7. / . . . , . . . // . . . - 2022. - 1 (149). - 14-19.
8. : . . . , . . . / . . . - : , 1968. -  
128 .
9. / . . . [ . ] // -  
- : , 2023. - . 8. - 171-178.
10. / . . . [ . ] // . . . - 2023. - 7 (146). - 44-59.
11. [ . ] // . - 2023. - 3 (157). - 8-13. /
12. -7: . . . / . . . - : ,  
1952. - 177 .
13. [ . ] // . - 2023. - 61,  
4. - 324-336.
14. / . . . , . . .  
. . . // XXI . - : , 2023. - 329-332 /
15. , . . . //  
. - : , 2023. - 81-84.
16. , . . . ( , , ) /  
. - : , 1949. - 300 .
17. , . . . -7: . . . . . /  
. - : , 1955. - 167 .

*Аннотация.*

*Ключевые слова:*