

....., « », ,  
 .. , - . , „ « », ,

( )  
 0,1-20 /  
 , ( ). [1].

$$= + , \tag{1}$$

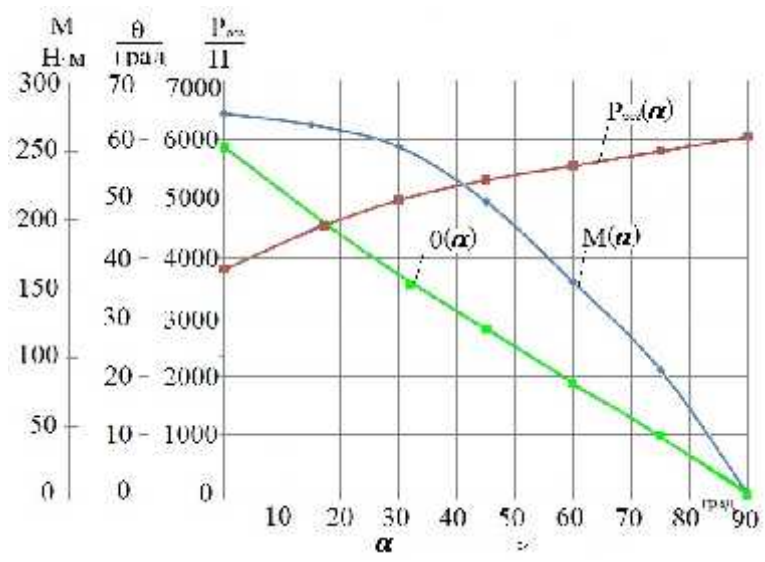
$$= + + + \uparrow , \tag{2}$$

- ; - ,  $= P \cdot k_t \cdot R_r \cdot \cos\theta$ ,  $k_t$  -  
 ( ); - ;  $\uparrow$  -

( ).

50 -70 .

.1.



. 1 –

– ( ) :

$$M = \cdot R_r \sin \theta = f \cdot P \cdot R_r \cdot \cos \theta \quad (3)$$

$$M = P \cdot R_r \cdot \sin \theta = f \cdot P \cdot R_r \cdot \cos \theta + f \cdot k_t \cdot P \cdot R_r \cdot \sin \theta \quad (4)$$

$$= M + f \cdot P \cdot R_r \cdot \cos \theta + f \cdot k_t \cdot P \cdot R_r \cdot \sin \theta \quad (5)$$

$$= M + f \cdot P \cdot R_r \cdot \cos \theta \quad (6)$$

1. // – : , 1969. – 200 . / . . .