

:

1. - , 3

2. 4

3.4

3.1. 5

3.2. 6

3.3. 8

3.4.8

4.9

.....10

					-01 /16-							
.	.	.										
				08.17								
				08.17							2	10
				08.17					" " 280629 "			
				08.17								
				08.17								

1.

- ' ,

35

-

.

:

-

-

,

;

-

-

,

;

-

-

;

-

-

,

.

.

,

.

,

.

,

.

,

,

, :

-

;

-

;

-

;

-

,

;

-

;

-

.

2.

3.

11-3,5-2

$$-4 \quad 1 \quad (1 \quad 4) - 4$$
$$L = 45$$

.h = 6 .

.....Tmax = 1,08

2.5

(
)

2.5 2006.

3.1.

3.1.1.

Gmp, / , (,
70) (1)

$$Gmp = k_1 \cdot \mu_1 \cdot gmp \quad (1);$$

$k_1 = 0,76$ - ,

h , ;

$\mu_1 = 0,824$ - ,

d;

gmp - , / ,

(2):

$$gmp = gp \cdot fG \quad (2);$$

$fG = 0,4$ - ;

$gp = 15$ - , /

, .

$$gmp = 15 \cdot 0,4 = 6 \text{ / } ;$$

$$Gmp = 0,76 \cdot 0,824 \cdot 6 = 3,757 \text{ / } .$$

45 :

$$Gmp_{45} = 3,757 \cdot 45 = 169,065H.$$

3.2.

3.2.1.

W , ,

(3):

$$W_m = W_{om} * C_k * C_c \quad (3);$$

k - ,

(4):

$$C_k = C_{aer} * C_d \quad (4);$$

aer = 1,2 - ,
(, . .)

;

Cd = 1,5 -

$$C_k = 1,2 * 1,5 = 1,8.$$

C -

,

(5):

$$C_c = C_h * C_{rel} * C_{dir} \quad (5);$$

Ch = 0,24 -

;

rel = 1 - ;

Cdir = 1 - .

$$C_c = 0,24 * 1 * 1 = 0,24.$$

$$W_{om} = f_{max} * W_0 \quad (6);$$

fmax = 0,6 - ;

W0 = 500 - , .

$$W_{om} = 0,6 * 500 = 300 .$$

$$W_m = 300 * 1,8 * 0,24 = 129,6 .$$

3.2.2.

1 -4

(7):

$$P_m = W_{om} \cdot C_c \cdot C_{aer} \cdot C_{dc} \cdot d \cdot L \cdot 10^{-3} \sin^2 \varphi \quad (7);$$

C_{dc} -

$$C_{dc} \quad (8):$$

$$C_{dc} = g_{tu} \cdot k_L \quad (8);$$

$$g_{tu} = 1,7 -$$

;

$$(9):$$

$$= 2,6 - 0,3 \ln W_{om} \quad (9);$$

$$= 2,6 - 0,3 \ln 300 = 0,889.$$

$$k_L -$$

$$k_L = 1,7 - 0,12 \ln L \quad (10);$$

$$k_L = 1,7 - 0,12 \ln 45 = 1,243.$$

$$C_{dc} = 1,7 \cdot 0,889 \cdot 1,243 = 1,879.$$

$$= 90 -$$

;

$$P_m = 300 \cdot 0,24 \cdot 1,2 \cdot 1,879 \cdot 5,6 \cdot 45 \cdot 10^{-3} \sin^2 90 = 32,69.$$

3.2.3.

антажер

$$Q_m, /$$

ю (11):

$$Q_m = Q_{om} \cdot \mu_g \cdot k_g \cdot C_c \cdot k_L \cdot \sin^2 \varphi \quad (11);$$

$$\mu_g = 0,824 -$$

d;

$$k_g = 0,84 -$$

$$Q_{om} = f_Q \cdot Q_0 \quad (12);$$

$$y_{fQ} = 0,47 -$$

;

$$Q_0 = 8 -$$

$$, \quad \text{H / м;}$$

$$Q_{om}=0,47*8=3,76 \text{ H/м;}$$

$$Q_m=3,76*0,824*0,84*0,24*1,243*\sin^2 90=0,621 \quad / \quad .$$

$$45 \text{ --- } \text{ :}$$

$$Q_{m45}=0,621*45=27,945 \quad .$$

$$P_m = 32,69 \quad .$$

3.3.

3.3.1.

$$G_c, \quad ,$$

$$(13):$$

$$G_c=p_1*l$$

$$(13);$$

$$p_1 = 0,65 -$$

$$1 \quad , \quad / \quad ,$$

;

$$l = 45 -$$

;

$$G_c=0,65*45=29,25 \quad .$$

3.4.

3.4.1.

:

$$=kT*kN*N*T_{max}$$

$$(14);$$

$$kT = 0,3 -$$

,

;

kN = 1 -

,

;

N = 1 -

;

max = 1,08 -

, .

$$=0,3*1*1*1,08=0,324 \quad =324 \quad .$$

4.

,

,

(15):

$$\Sigma=G_{mp45}+P_m+G_c+$$

(15);

$$\Sigma=169,065+32,69+29,25+324=555,005 \quad ;$$

$$\Sigma=56,6 \quad .$$

,

2006,

,

,

(

.

4

),

56,6 (555,005).

,

					-01 /16-	
						9

:

1. 2006

2. . . , . .

. 2- , . - .:

, , 1979, 312 ., .

3. -45-010-2002.

, , . 2004. 95 .