

© 2010 . . . . . , . . . . . , . . . . .

( )

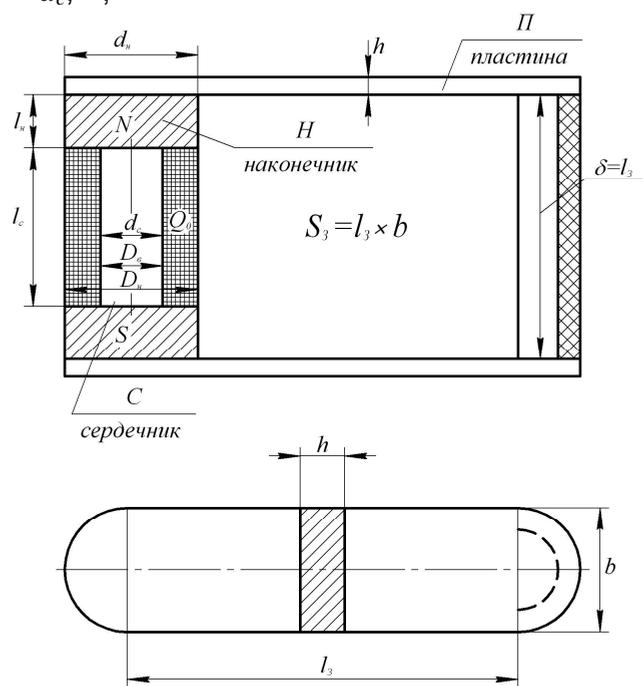
e-mail: ienmiem@mail.ru; kuziapavel@mail.ru

[1]:

, ;  
, ( .1);  
 $S_1, S_2,$

$n;$

$d_c,$  ;



.1.

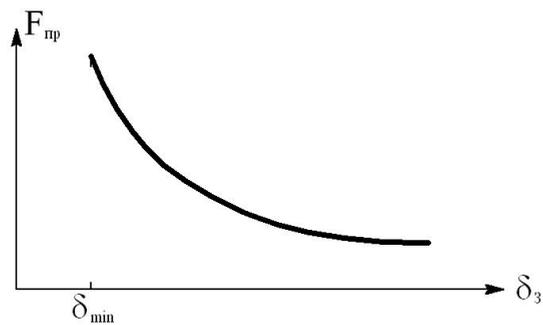
$F = f( ) -$

.2

$$F = 0.5 \cdot \mu_0 \cdot S \cdot (I_0)^2 / \delta^2,$$

$\mu_0 = 4 \cdot 10^{-7} \text{ / -}$   
 $S -$   
 $I -$

$$F = 4 \cdot 10^5 \cdot \delta^2 / S,$$



.2.

$$S = \dots$$

$$= \frac{\dots}{\mu_0}, \text{ / .}$$

$$= S, \cdot^2.$$

$$= \frac{\dots}{S_c},$$

$$S_c = \frac{\pi \cdot d_c^2}{4} -$$

$$H_c = f(B_c),$$

.3[2].

$$= \frac{\dots}{S},$$

$$S = \frac{\pi \cdot d^2}{4} -$$

$$= f(B),$$

( . . . 3).

B

$$= \frac{\dots}{S},$$

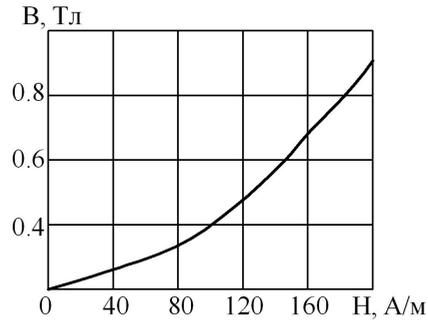
$$S = b \cdot h -$$

$$b -$$

$$h -$$

$=f(\quad),$

( . . 3).



. 3.

$$I = H \cdot l + \dots \cdot l_c + 2H \cdot l + 2 \dots \cdot l, \dots$$

3, , , -  
 $l, l, l, l -$

$$I = [ \dots ] \cdot S, \dots$$

[ ] -

$$[ \dots ] = 2 \cdot 4 \dots / \dots^2;$$

S -

$$S = \frac{\pi \cdot d^2}{4}.$$

\_\_\_\_\_.

$$d \dots [2]$$

$$\omega = \frac{I \omega}{I}.$$

$Q_0$

$$Q_0 = \dots (k \cdot d)^2,$$

k -

, k=1, 1-1, 6.

\_\_\_\_\_.

d

k.

$$Q_0 = \frac{D - D}{2} \cdot l,$$

l -

$$l = \frac{\pi}{2} \cdot (D + D), \dots$$

$$R = \rho \cdot \frac{l \cdot \omega}{S},$$

$$S = \frac{\pi \cdot d^2}{4}$$

$$U = I \cdot R$$

$U < 30$

$U$

$U > 220$

1.

		-2			
		$d$	$q$	$d$	$q$
0,05	0,00196	-	-	0,12	0,0113
0,08	0,005	0,11	0,0095	0,15	0,0177
0,10	0,00785	0,13	0,0133	0,175	0,024
0,11	0,0095	0,14	0,0154	-	-
0,12	0,011	0,15	0,0176	0,195	0,0298
0,14	0,0154	0,17	0,0227	-	-
0,15	0,0177	0,19	0,0284	0,225	0,0298
0,16	0,02	0,20	0,0314	0,235	0,0434
0,18	0,025	0,22	0,038	0,255	0,051
0,19	0,028	0,23	0,0415	-	-
0,20	0,0314	0,24	0,0453	0,29	0,066
0,21	0,0346	0,25	0,049	0,3	0,0706
0,23	0,0415	0,28	0,0615	0,32	0,0805
0,25	0,049	0,30	0,0707	0,34	0,0909
0,27	0,057	0,32	0,0805	0,37	0,1075
0,29	0,066	0,34	0,0908	-	-
0,31	0,0755	0,36	0,1017	0,145	0,135
0,35	0,096	0,41	0,132	0,455	0,163
0,38	0,113	0,44	0,153	0,485	0,185
0,41	0,132	0,47	0,1753	0,52	0,212
0,44	0,152	0,50	0,1965	0,55	0,237
0,47	0,1735	0,53	0,22	0,58	0,262
0,49	0,1886	-	-	0,6	0,238
0,51	0,2043	0,58	0,265	-	-
0,55	0,2376	0,62	0,303	0,665	0,347

1.

2-

.1/

, 2006. - 420-426.

2.

, 1982. - 382 .