

629.031

....., « », , « », ,

20-25

.....
-
-
- ;

25-100 ;

100-1000

.....
2020
: 2015 - 2,7 (1,4 %
(4,0 %).), 2025 - 9,2 ..

(.....)
..... () ..

$$C = 1 / ((2f \cdot f_1)^2 \cdot (L_1 + L_m)),$$

L_1 — индуктивность катушки, Гн; L_m — индуктивность магнитопровода, Гн; f_1 — частота тока, Гц.

$$Q_C = m_1 \cdot U_C^2 / X_C = Q_G + Q_N = G \cdot \tan \alpha_G + N \cdot \tan \alpha_N,$$

N — число витков катушки, шт.; G — проводимость, См.

$$G = N^2 / (L_1 \cdot C) = 1 / (2 \cdot f_1 \cdot C),$$

$$= N \cdot (\tan \alpha_G + \tan \alpha_N) / (2 \cdot f_1 \cdot m_1 \cdot U_C^2),$$

U_C — напряжение на конденсаторе, В; $U_G = U_C$ — напряжение на катушке, В.

(E , Вт) — номинальная мощность, Вт:

$$E = K \cdot V_m^3 \cdot A_t \cdot N,$$

$K = 3,2$ — коэффициент, Вт/м³; V_m — номинальная скорость ветра, м/с.

A_t — коэффициент полезного действия, %; N — число витков катушки, шт.



. 1 —