

Формулы  
Движения  
 $KF-01$

Прямоточная помпа №9

6.1. Дано:

$$P = \mu_0 B \delta = 4 \cdot 10^2 B \delta$$

$$\Delta t = 2 \text{ мс} = 2 \cdot 10^{-3}$$

$$\langle E_i \rangle = \frac{\Delta \Phi}{\Delta t} = \frac{4 \cdot 10^2 B \delta}{2 \cdot 10^{-3}} =$$

$$= 20 B$$

$$\langle E_i \rangle = ?$$

Вывод:  $\langle E_i \rangle = 20 B$

Магнитное поле  $P = \mu_0 B \delta$  наклоняется  
западному направлению. Время смены направления  
изменяется  $EPC$  из-за  $\langle E_i \rangle$ , что выражает в  
формуле, что магнитное поле западное

изменяется за время  $\Delta t = 2 \text{ мс}$

6.2 Третий способ искать генератор  $L=10\text{ мкн}$   
 производство фогородского магнитного поля  
 с  $v = 5\text{ м/с}$  непрерывно со  
 временем индукции. Третье значение  $v$   
 максимальная производительность  $0,6\text{ В}$ .

Определить индукцию  $B$  магнитного поля.

Дано:

$$L = 10\text{ мкн} = 0,1\text{ м.}$$

$$v = 5\text{ м/с}$$

$$E_i = 0,6\text{ В}$$

$B - ?$

Решение.

$$E_i = - \frac{d\Phi}{dt}$$

$$d\Phi = B \cdot dS$$

~~$dS = v \cdot dt \cdot L$~~

$$dS = v \cdot dt \cdot L$$

$$E_i = - \frac{d\Phi}{dt} = - \frac{B \cdot dS}{dt} = - \frac{B \cdot v \cdot H \cdot L}{dt} =$$

$$= - B \cdot v \cdot L$$

$$B = - \frac{E_i}{v \cdot L} = \frac{0,6}{5 \cdot 0,1} = - 0,3\text{ Т.}$$

Вывод:  $B = - 0,3\text{ Т.}$