

Мамандық бойынша тест: 2-пән

1. Трансформатордың пайдалы әсер коэффициенті:

A) $\eta = \frac{P_2}{P_1}$

B) $\eta = 1 - \frac{\sum P}{P_1}$

C) $\eta = \frac{\beta \cdot S \cos \varphi_2}{\beta \cdot S \cos \varphi_2 + P_{0ном} + \beta^2 P_{к.ном}}$

D) $\eta = \frac{\beta \cdot P_2 \cos \varphi_2}{\beta \cdot S \cos \varphi_2 + P_{0ном} + \beta^2 P_{к.ном}}$

E) $\eta = \frac{E_2}{E_1}$

F) $\eta = \frac{w_1}{w_2}$

G) $\eta = \frac{I_2}{I_1}$

H) $\eta = 1 - \frac{\sum I_1}{I_2}$

2. Үш фазалы трансформатордың қысқаша тұйықтау режимінде

$U_k = 27.5В, I_{1к} = 115.6А, \varphi_k = 69^\circ$. Трансформатордың z_k, r_k, x_k параметрлері:

A) 0.13 Ом

B) 0,35 Ом

C) 13,1 Ом

D) 31,1 Ом

E) 0.056 Ом

F) 0.137 Ом

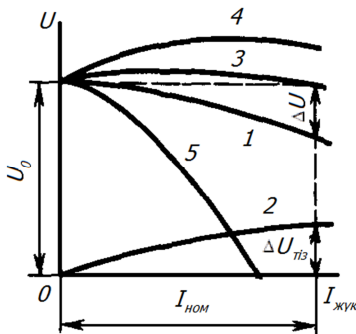
G) 2,15 Ом

H) 13.7 Ом

5. Трансформатордың параллель жұмыс істеу шарттары:

- A) орамаларды жалғау топтары бірдей болуы керек
- B) тек қана екінші реттік кернеулері тең болуы керек
- C) әртүрлі топқа жатуы керек
- D) 1-ші реттік кернеулер 2-ші реттік кернеулерге тең болуы керек
- E) трансформациялық коэффициенттері тең емес
- F) қуаттарының қатынасы 3:1 –ден көп болуы керек
- G) қысқаша тұйықтау кернеулері тең болуы керек
- H) 1-ші реттік және 2-ші реттік токтар тең болуы керек

6. Суреттегі тұрақты ток генераторының сыртқы сипаттамалары:

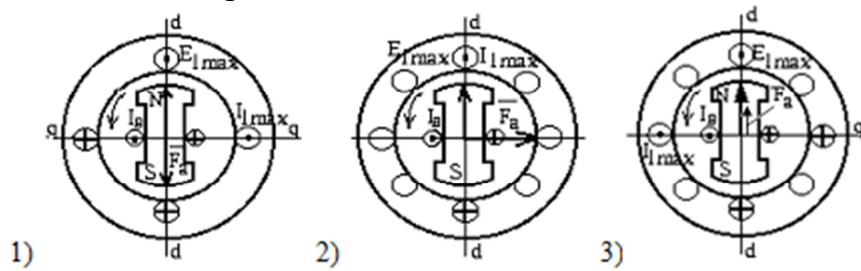


- A) 3, 4, 5- қоздырушы орама параллель жалғанған
- B) 1- қоздырушы орама параллель жалғанған
- C) 2- қоздырушы орама параллель жалғанған
- D) 1- қоздырушы орама тізбектеп жалғанған
- E) 3, 4, 5- қоздырушы орама аралас жалғанған
- F) 2- қоздырушы орама аралас жалғанған
- G) 2- қоздырушы орама тізбектеп жалғанған
- H) 1- қоздырушы орама аралас жалғанған

7. Трансформатордың пайдалы әсер коэффициентінің η шамасы:

- A) Трансформатордың түріне байланысты
- B) Электрлік шығынға P_s байланысты
- C) Трансформатордың құрылысына байланысты
- D) ЭҚК-не E_2 байланысты
- E) Қуат коэффициентіне $\cos \varphi_2$ байланысты
- F) Магниттік ағынға Φ байланысты
- G) ЭҚК-не E_1 байланысты
- H) Магниттік шығынға P_m байланысты

8. Суретте синхронды машинаның якорь F_a реакциясының МҚК қозғалысы көрсетілген:



- A) 1 – якорьдің бойлық магнитсіздену реакциясы
- B) 3 – якорьдің бойлық магниттелу реакциясы
- C) 3 – якорьдің көлденең реакциясы
- D) 2 – сыйымдылық жүктеме
- E) 2 – активті-индуктивті жүктеме
- F) 1 – активті жүктеме
- G) 1 – активті- сыйымдылықты жүктеме
- H) 2 – якорьдің көлденең реакциясы

9. Тұрақты ток машинасының ЭҚК, моментін және айналу жиілігін анықтайтын формулалар:

- A) $n = \frac{U - I_a \sum R_a}{c_e \Phi}$
- B) $n = \frac{U - I_a \sum R_a}{c_e \Phi}$
- C) $n = U / c_e \Phi$
- D) $M = c_M \Phi n$
- E) $E = c_e \Phi n$
- F) $E = c_e \Phi I_a$
- G) $M = c_M \Phi I_a$
- H) $n = I_a \sum R_a / c_e \Phi$

10. Якорь тізбегіне қосымша кедергі қосқан кезде айналу жиілігі мен оның құрамдары:

A)
$$n = \frac{I_a (\sum R_a + R_{жс})}{c_e \Phi}$$

B)
$$n = \frac{U + I_a (\sum R_a + R_{жс})}{c_e \Phi}$$

C)
$$\Delta n = \frac{U}{c_e \Phi}$$

D)
$$\Delta n = \frac{I_a (\sum R_a)}{c_e \Phi}$$
 айналу жиілігінің азайуы

E)
$$n_0 = \frac{E}{c_e \Phi}$$
 бос жүріс жиілігі

F)
$$n_0 = \frac{U}{c_e \Phi}$$
 бос жүріс жиілігі

G)
$$n = \frac{U - I_a (\sum R_a + R_{жс})}{c_e \Phi}$$

H)
$$\Delta n = \frac{I_a (\sum R_a + R_{жс})}{c_e \Phi}$$
 айналу жиілігінің азайуы