

1. Асинхронды машинаның келтірілген параметрлері:

A) $\dot{E}'_2 = \frac{1}{k^2} \dot{E}_1$

B) $\dot{I}'_2 = \frac{1}{k} I_2$

C) $x'_2 = \frac{1}{k^2} x_2$

D) $\dot{I}'_2 = \frac{1}{k^2} I_2$

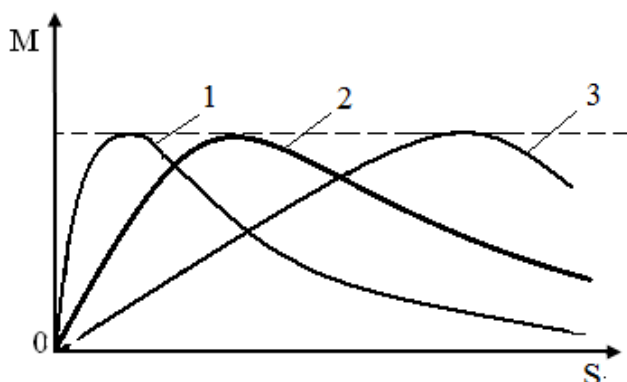
E) $x'_2 = k^2 x_2$

F) $\dot{E}'_2 = \frac{1}{k} \dot{E}_1$

G) $r'_2 = \frac{1}{k^2} r_2$

H) $r'_2 = k^2 r_2$

2. Суреттегі графиктерге сәйкес келетіндер



A) фазалық роторлы асинхронды қозғалтқыштың реттемелік сипаттамалары

B) $r_{21} > r_{22} > r_{23}$

C) қысқаша тұйықталған роторлы асинхронды қозғалтқыштың реттемелік сипаттамалары

D) асинхронды қозғалтқыштың жиілігін өзгерткен кездегі реттемелік сипаттамалары

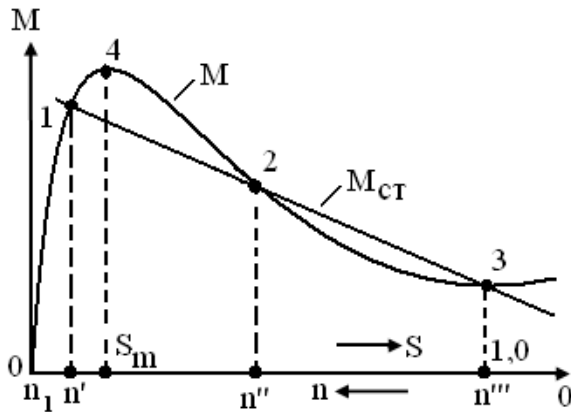
E) тұрақты ток қозғалтқышының реттемелік сипаттамалары

F) асинхронды қозғалтқыштың кернеуін өзгерткен кездегі реттемелік сипаттамалары

G) ротордың айналу жиілігі $n_1 > n_2 > n_3$

H) синхронды қозғалтқыштың реттемелік сипаттамалары

3. Графикте:



- A) асинхронды қозғалтқыштың механикалық сипаттамасы
 B) $S = 1$ нүктеде қысқаша тұйықтау
 C) тұрақты ток қозғалтқышының механикалық сипаттамасы
 D) $S = 0$ нүктеде іске қосылу режим
 E) синхронды қозғалтқыштың механикалық сипаттамасы
 F) 2 нүктедегі жұмыс статикалық тұрақты емес
 G) 2 нүктедегі жұмыс статикалық тұрақты
 H) 3 нүктедегі жұмыс статикалық тұрақты
4. Асинхронды қозғалтқыш қосылуға қарама-қарсы тежеуіш режимінде жұмыс істеген кезде:
- A) сырғанау $-\infty < S < 0$
 B) активті қуат тежелуге шығындалады
 C) активті ток желіге беріледі
 D) ротор, статор өрісінің айналу бағытына қарсы бағытта айналады
 E) реактивті ток желіге беріледі
 F) механикалық энергия электр энергиясына түрленеді және желіге беріледі
 G) машина пайдалы қуат бермейді
 H) $\infty < S$
5. Бір фазалы трансформатордың толық қуаты
- A) $P_1 = P_{эм} - P_{э1} - P_M$
 B) $P_1 = U_1 I_1 \cos \varphi_1$
 C) $P_1 = \frac{P_{эм}}{\eta}$
 D) $P_1 = P_2 - P_{э1} - P_M - P_{э2}$
 E) $P_1 = U_1 I_1 \sin \varphi_1$
 F) $P_1 = \frac{P_2}{\eta}$
 G) $P_1 = P_2 + P_{э1} + P_M + P_{э2}$
 H) $P_1 = P_{эм} + P_{э1}$

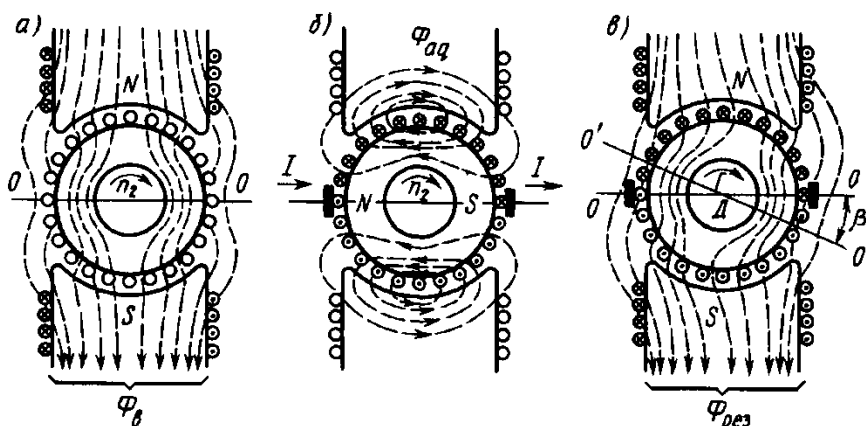
6. Асинхронды қозғалтқышты іске қосу үшін қойылатын талаптар

- A) кернеу шектеулі болу керек
- B) іске қосудың бір қалыптылығы
- C) айналу жиілігі шектеулі болу керек
- D) іске қосу моменті көп болу керек
- E) кернеу шектеулі аз болу керек
- F) іске қосу тогы шектелген болу керек
- G) іске қосу моменті аз болу керек
- H) іске қосу тогы көп болу керек

7. Тұрақты ток қозғалтқышындағы тұрақтылық жұмысының шарты:

- A) механикалық сипаттамасында статикалық тұрақтылығы болуы тиіс
- B) реттелу сипаттамасы тұрақты болуы тиіс
- C) сыртқы сипаттамасы тұрақты болуы тиіс
- D) моменттік сипаттамасы тұрақты болуы тиіс
- E) механикалық сипаттамасында якорьдің магнитсіздену әрекетін есепке алу қажет
- F) механикалық сипаттамасы өзгерілмейтін шарттар орындалуы тиіс
- G) $\frac{dM}{d\omega} < \frac{dM_c}{d\omega}$
- H) жылдамдықтың сипаттамасы тұрақты болуы тиіс

8. Тұрақты ток машинасындағы магниттік ағындардың пайда болуы:



- A) а- екі орама тоғынан
- B) в-якорь тоғынан
- C) б-қоздырушы орама тоғынан
- D) в-екі орама тоғынан
- E) в- қоздырушы орама тоғынан
- F) а-қоздырушы орама тоғынан
- G) б-якорь тоғынан
- H) а-якорь тоғынан

9. Параллель қоздырылатын тұрақты ток қозғалтқышының якорь тізбегіне қоюға болмайтын нәрселер және себебі
- A) аз жүктеме кезінде якорь тізбегі үзілсе айналу жиілігі тез азайып кетеді
 - B) ажыратқыштар
 - C) инверторлар
 - D) аз жүктеме кезінде якорь тізбегі үзілсе қозғалтқыш тоқтап қалады
 - E) аз жүктеме кезінде якорь тізбегі үзілсе айналу жиілігі тез өсіп кетеді
 - F) түзеткіштер
 - G) сақтандырғыштар
 - H) тиристорлар
- 10 Асинхронды қозғалтқыштың кернеулер тендеулері
- A) $\dot{U}_1 = (-\dot{E}_1) - j\dot{I}_1 x_1 + \dot{I}_1 r_1$
 - B) $\dot{U}_2 \approx (-\dot{E}_2)$
 - C) $\dot{U}_1 \approx j\dot{I}_1 x_1 + \dot{I}_1 r_1$
 - D) $\dot{U}_2 \approx j\dot{I}_2 x_2 + \dot{I}_2 r_2$
 - E) $\dot{U}_1 = (-\dot{E}_1) + j\dot{I}_1 x_1 + \dot{I}_1 r_1$
 - F) $\dot{U}_1 \approx (-\dot{E}_1)$