

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY VA O‘RTA MAXSUS TA‘LIM
VAZIRLIGI**

BUXORO MUHANDISLIK-TEXNOLOGIYA INSTITUTI

«ELEKTROENERGETIKA» KAFEDRASI

“ELEKTR MASHINALAR”

FANIDAN

T E S T S A V O L L A R I

BUXORO-2020y.

1. Stator chulg‘ami qadami nima uchun qisqartiriladi?

- A) EYuK qiymatini oshirish uchun
- V) Qutblar sonini o‘zgartirish uchun
- S) Yuqori garmonikalarni ta’sirini kamaytirish uchun
- D) aylanuvchi magnit maydon hosil qilish uchun

2. Qanday chulg‘amni qadamini qisqartirish mumkin?

- A) diametrial
- V) bir qatlamli
- S) andazaviy (shablon)
- D) ikki qatlamli

3. Asinxron mashinalar asosan qaysi kattalik bilan tavsiflanadi?

- A) nominal to‘la quvvati bilan
- V) nominal aylanish tezligi bilan
- S) aylanish o‘qining balandligi bilan
- D) nominal kuchlanishi bilan

4. Asinxron mashinaning qaysi holatida sirpanish birga teng bo‘ladi ($S=1$)?

- A) salt ishlash rejimida
- V) tormoz rejimida
- S) generator rejimida
- D) rotor qo‘zg‘olmas bo‘lganda

5. Kaysi tavsif sinxron mashinaning burchak tavsifini belgilaydi?

- A) $\eta = f(P_2)$
- V) $\cos\varphi = f(P_2)$
- S) $S = f(P_2)$
- D) $P_1 = f(\Omega)$

6. Sinxron motor uyg‘otish tokini motor reaktiv quvvatiga bog‘liqligini qaysi tavsif belgilaydi?

- A) burchak tavsif
- V) U-cimon tavsif
- S) tashqi tavsif
- D) ishchi tavsif

7. O‘lchov transformatorlarini ikkilamchi chulg‘am nominal qiymatlarini ko‘rsating?

- A) $U=220$ B, 10 A
- V) $U=10$ B, 10 A
- S) $U=100$ B, 5 A
- D) $U=380$ B, 1 A

- 8. Asinxron mashinaning qutblar soni ikki marta ko'paysa, tezlik va moment qanday o'zgaradi ?**
- A) tezlik ham moment ham ikki marta ko'payadi
 - V) tezlik ham moment ham ikki marta kamayadi
 - S) tezlik ikki marta kamayadi, moment ikki marta ko'payadi
 - D) tezlik ikki marta ko'payadi, moment ikki marta kamayadi
- 9. O'zgarmas tok motorining kompensatsiyalovchi chulg'amining asosiy vazifasini ko'rsating?**
- A) cho'tkalardagi yoyni so'ndirish
 - V) momentni ko'paytirish
 - S) tezlikni oshirish
 - D) Qutblar sonini o'zgartirish
- 10. Pasportida nominal to'la quvvati ko'rsatiladigan elektr mashinani ko'rsating?**
- A) transformatorida
 - V) asinxron motor
 - S) sinxron motor
 - D) uzgarmas tok motorida
- 11. Transformatorni parallel ulash uchun kaysi shart majburiy emas?**
- A) Kuvvatlar teng bulishi kerak.
 - V) Kuchlanishlar teng bulishi kerak.
 - S) Ulanish usuli bir bulishi kerak.
 - D) Kiska tutashuv kuchlanishi teng bulishi kerak.
- 12. Transformatorning yuklama koeffisientining formulasini kursating.**
- A) $\beta = \frac{P}{S}$
 - V) $\beta = S / P$
 - S) $\beta = \frac{S_{jo}}{S_{n.m}}$
 - D) $\beta = \frac{U}{I}$
- 13. Tugri javobni toping mutlak kattik mexanik tavsifda.**
- A) Tokning qiymati uzgarmaydi.
 - V) Yuklama, kuvvat iste'moliga ta'sir kursatmaydi.
 - S) Yuklama aylanish tezligiga ta'sir kursatmaydi.
 - D) Moment uzgarmas buladi.
- 14. Asinxron mashinada juft kutblar soni $2R=6$ bulsa, aylanish magnit maydon tezligiga nechaga teng buladi?**
- A) 3000 ayl/min.

- V) 1000 ayl/min.
- S) 157 rad/sek.
- D) 750 ayl/min.

15. Asinxron yurgizish usuli qaysi motorda qo'llaniladi?

- A) Uzgarmas tok generatorida.
- V) Sinxron motorda.
- S) Asinxron motorda.
- D) Sinxron generatorida.

16. Kaysi motorning salt ishlash tezligi bo'lmaydi (cheksizlikka teng)?

- A) Parallel uygotishli UTM.
- V) Mustakil uygotishli UTM.
- S) Ketma – ket uygotishli UTM.
- D) Aralash uygotishli UTM.

17. Motor validagi foydali kuvvat formulasini toping.

- A) $M=U^2 \cdot P \cdot m$
- V) $M=U \cdot I$
- S) $M=U \cdot I \cdot \cos \varphi$
- D) $M=P \cdot \omega$

18. Parallel uygotishli UTM momenti ifodasini toping.

- A) $M=kFI_{ya}$
- V) $M=U^2 \cdot P \cdot m$
- S) $R=U \cdot I \cdot \cos \varphi$
- D) $P=M \cdot \omega$

19. Kaysi elektr mashinaning aylanuvchi qismiga elektr toki halqalar va cho'tkalar orqali uzatiladi?

- A) Transformator.
- V) Rotori qisqa tutashgan asinxron motor.
- S) Sinxron generator.
- D) Uzgarmas tok motori.

20. Kaysi elektr mashina ham o'zgaruvchan, ham o'zgarmas tok manbaidan ta'minot oladi?

- A) Transformator.
- V) Asinxron motor.
- S) Sinxron motor.
- D) Uzgarmas tok motori.

21. Transformatorlarning $R_{k.t.}$ kiska tutashuv kuvvat isrofi kaysi isrofnii belgilaydi?

- A) Fakat chulgamlardagi nominal tok vujudga keltiradigan.
- V) Fakat magnit utkazgichdagi kuvvat isrofi.
- S) Kiska tutashuv paytidagi birlamchi chulgamdagi kuvvat isrofini.
- D) Nominal tok vujudga keladigan yigindi kuvvat isrofi.

22. Transformatorning ikkilamchi chulgam toki xosil kilgan magnit okimi birlamchi chulgam magnit okimiga kanday ta'sir kursatadi?

- A) Kuchaytiradi.
- V) Kamaytiradi.
- S) Ta'sir kursatmaydi.
- D) Magnit utkazgichni butunlay magnitsizlantiradi.

23. Transformatorning kaysi ish rejimida ikkilamchi chulg'am ochiq bo'ladi?

- A) Salt ishlash rejimiga.
- V) Uta yuklangan rejimiga.
- S) Normal ish rejimiga.
- D) Kiska tutashuv rejimiga.

24. Kaysi elektr istemolchi elektr mashinalarga misol bula oladi?

- A) Televizor.
- V) Muzlatgich.
- S) Dazmol.
- D) motor.

25. O'zgarmas tok motorining asosiy afzalligi nima?

- A) Ishonchli.
- V) Arzon.
- S) Tezligini rostlash oson.
- D) Konstruksiyasi sodda.

26. Uzgarmas tok motorini aylanuvchi kismini kursating.

- A) Rotor.
- V) Induktor.
- S) Stator.
- D) Yakor.

27. Uzgarmas tok motorini mexanik tavsifi ifodasini toping.

- A) $M=f(\omega)$
- B) $\omega=f(s)$
- C) $\omega=f(t)$
- D) $M=I_{ya}kF_n$

28. Kaysi tavsif ishchi tavsifiga kirmaydi?

- A) $\cos \varphi = f(P_2)$
- B) $S = f(P_2)$
- C) $U = f(P_2)$
- D) $\eta = f(P_2)$

29. O'zgarmas tok motorini qaysi rostlash usulida parallel mexanik tavsiflar olinadi?

- A) UTM yakor tokining uzgartirganda (karshilik ulab).
- V) UTM yakor kuchlanishini uzgartirganda.
- S) UTM magnit okimini uzgartirganda.
- D) UTM uygotish tokini uzgartirganda.

30. Kaysi elektr mashina reaktiv kuvvatni koplash uchun ishlatiladi?

- A) Asinxron motorlar.
- V) Aralash uygotishli UTM.
- S) Transformatorlar.
- D) Sinxron generator.

31. Transformatorning pasportida kursatilmaydigan kattalikni kursating.

- A) nom. tula kuvvati S kVA
- V) nom. aktiv kuvvati R kVt
- S) nom. kuchlanish- $U_{nom.}$
- D) nominal tok- $I_{nom.}$

32. Transformatorning salt ishlash kuvvati isrofi kaysi isrofni belgilaydi?

- A) Birinchi chulgamdagi kuvvat.
- V) Ikkilamchi chulgamdagi kuvvat.
- S) Magnit utkazgichdagi kuvvat.
- D) Nominal tokdagi transformatorning tula kuvvati.

33. Mexanik tavsif deb.....

- A) Aylanish tezligining momentiga bogliklik grafigi.
 - V) Momentning tokka bogliklik grafigi.
 - S) Sirpanishning tezligiga boglikligi.
 - D) Aylanish tezligining tokka boglikligi.
- ...ga aytiladi

34. Kaysi elektr mashina aylanish tezligi aylanish magnit maydon tezligi bilan bir xil buladi?

- A) Uzgarmas tok elektr mashinalarida.
- V) Kiska tutashuv rotorli sinxron motor.
- S) Sinxron generatorida
- D) Asinxron generatorlarda.

35. **Kaysi tadbir asinxron motorni tormozlashda kullanilmaydi?**
 A) Fazalar teskari ketma-ketlikda ulanadi.
 V) Stator chulg'amiga uzgarmas tok manbai ulanadi.
 S) Rotor zanjiriga qarshilik ulanadi.
 D) Stator zanjiriga qo'shimcha qarshilik ulanadi.
36. **O'zgarmas tok motorini dinamik tormozlanish asinxron motorni dinamik tormozlanishidan kandy fark kiladi?**
 A) tormozlanish reostadi bilan
 V) generator rejimiga utish bilan
 S) energiyani tarmokka kaytarish bilan
 D) qo'shimcha manbani ulash bilan
37. **Transformatorning ishlash prinsipi kaysi konunga asoslangan?**
 A) elektromagnit induksiya konuniga
 V) Kulon konuniga
 S) Joul-Lens konuniga
 D) kuchish toki paydo bulish konuniga
38. **Nima uchun transformator uzagi elektrotexnikaviy pulat varakalaridan yigiladi?**
 A) temir transformatorning mexanik mustaxkamligini oshirish uchun.
 V) Transformator magnit qarshiligini oshirish uchun
 S) Pulat uzak chulgamlarini mustaxkamlash uchun
 D) kayta magnitlanish va uyurma toklar xisobiga xosil bulgan kuvvat isrofini kamaytirish uchun
39. **Nima uchun transformator uzgarmas tok zanjirida ishlatilmaydi?**
 A) magnit okimining vakt davomida uzgarmasligi uchun
 V) Uzgarmas tokda EYuK xosil bulmaydi
 S) Birlamchi va ikkilamchi chulgamlar elektrik boglanmaganligi uchun
 D) magnit okimi uzakdan okib utmaganligi uchun
40. **Kuyidagi ifodalarning kaysi biri transformatorning birlamchi va ikkilamchi chulgamlarida induksiyalangan E.Yu.K. larning ta'sir kiymatini ifodalaydi?**

$$\begin{array}{l}
 \text{A)} \quad \left\{ \begin{array}{l} i_1 = -w_1 \frac{d\Phi}{df} \\ i_2 = -w_2 \frac{d\Phi}{df} \end{array} \right. \\
 \text{V)} \quad \left\{ \begin{array}{l} i_1 = W_1 f F_{\max} S_m \left(\omega t - \frac{\pi}{2} \right) \end{array} \right.
 \end{array}$$

$$I_2 = W_2 f F_{\max} S_m \left(\omega t - \frac{\pi}{2} \right)$$

S) $E_{1m} = \omega W_1 F_m$

D) $E_1 = 4.44 f W_1 F_m$

41. **Keltirilgan funksiyalardan kaysi biri transformatorning tashki xarakteristikasini ifodalaydi**

A) $U_2 = f(I_2)$

V) $P_2 = f(U_2)$

S) $I_2 = f(Z_2)$

D) $I_1 = f(I_2)$

42. **Keltirilgan funksiyalardan kaysi biri transformator FIK ni yuklamaga boglikligini kursatadi?**

A) $U_2 = f(J_2)$

V) $\eta = f(\beta_2)$

S) $U_2 = f(\beta_2)$

D) $\cos \varphi = f(J_2)$

43. **Keltirilgan funksiyalardan kaysi biri transformatorning kuvvat koefisientini yuklama koefisientiga boglikligini kursatadi?**

A) $U_2 = f(\beta)$

V) $\eta = f(J_2)$

S) $\cos \varphi = f(\beta)$

D) $U_2 = f(J_2)$

44. **Keltirilgan ifodalarning kaysi biri transformatorning transformatsiyalash koefisientini ifodalaydi?**

A) $\frac{I_2}{I_1}$

V) $\frac{P_2}{P_1}$

S) $\frac{P_2}{U_1 I_1}$

D) $\frac{U_{1H}}{U_0}$

45. **Keltirilgan ifodaning kaysi biri transformatorning F.I.K. aniklaydi?**

A) $\frac{I_2}{I_{1H}}$

- V) $\frac{P_2}{P_1}$
- S) $\frac{P_2}{U_1 I_1}$
- D) $\frac{W_1}{W_2}$

46. **Transformatorning yuklanish koeffisienti kaysi ifoda orkali aniklanadi?**

- A) $\frac{P_2}{U_1 I_1}$
- V) $\frac{P_2}{P_1}$
- S) $\frac{I_2}{I_1}$
- D) $\frac{E_1}{E_2}$

47. **Kaysi tajriba asosida transformatorning tashki xarakteristikasi aniklanadi?**

- A) kiska tutashuv tajribasida
- V) Yuklangan ish rejimi tajribasida
- S) Salt ishlash tajribasida
- D) kiska tutashuv rejimida

48. **Keltirilgan ifodalarning kaysi biri transformatorning kuchlanish tushuvi aniklaydi?**

- A) $\frac{U_1}{U_2}$
- V) $\frac{P_2}{P_1}$
- S) $\frac{U_{1H} - KU_2}{U_{1H}}$
- D) $\frac{\beta S_H \cos \varphi}{\beta S_H \cos \varphi + p + \beta^2 P}$

49. **Keltirilgan formulalardan kaysi biri bir fazali transformatorning aktiv kuchvatini ifodalaydi?**

- A) UI
- V) $\sqrt{3} UI$
- S) $\sqrt{3} UI \cos \varphi$
- D) $UI \cos \varphi$

50. **Keltirilgan formulalardan kaysi biri uch fazali transformatorning aktiv kuchvatini ifodalaydi?**
- A) $U \cdot I$
 V) $\sqrt{3} \cdot U \cdot I$
 S) $\sqrt{3} UI \cos\varphi$
 D) $UI \cos\varphi$
51. **Avtotransformatorning oddiy transformatoridan farki nimada?**
- A) avtotransformator pulat uzagi bulmagan oddiy transformator
 V) AT ning ikkilamchi chulgami kismida kuchlanish avtomatik ravishda uzgarmas xolda saklanadi
 S) AT da birlamchi va ikkilamchi chulgamlar elektrik va magnitli boglangan bulib, ikkilamchi chulgamlar uramlar soni, birlamchi chulgam uramlar sonini bir kismini tashkil etadi
 D) AT ni kirish kuchlanishi chikish kuchlanishiga nisbatan kichikrok buladi.
52. **Keltirilgan formulalarning kaysi biri transformatorning kuchvat koeffisientini ifodalaydi?**
- A) $\frac{P_2}{U_1 I_1}$
 V) $\frac{P_2}{P_1}$
 S) $\frac{I_2}{I_1}$
 D) $\frac{U_2}{U_1}$
53. **Transformatorning salt ishlash tajribasini utkazishdan maksad nima?**
- A) transformatorning miss chulgamlarini kizishida sarf bulgan kuchvat isrofini aniklash.
 V) Magnit uzakda buladigan isroflarni aniklash
 S) Transformatorning F.I.K. aniklash
 D) transformatorning yuklanish koeffisientini aniklash.
54. **Transformatorning yuklanish koeffisienti β ning kuyidagi kiymatlarining kaysi birida uning F.I.K ti katta buladi?**
- A) $\beta=1$
 V). $\beta=1,2$
 S) $\beta=0,75$
 D) $\beta=0,5$

55. **Transformatorning birlamchi va ikkilamchi chulgamidagi kuchlanishlar $U_{1H} = 10 \text{ V}$ $U_{2o} = 400 \text{ V}$ bulsa, uning transformatsiya koeffisientini aniklang.**
- A) 400
 - V) 25
 - S) 40
 - D) 4
56. **Transformatorning parallel ishlashi uchun kandy shartlar bajariladi?**
- A) ikala transformatorlarning transformatsiyalash koeffisientlari xar xil bulishi kerak
 - V) Ikala transformatorning ulanish guruxi turlicha bulishi kerak
 - S) ikkala transformatorning kiska tutashuv kuchlanishlari teng, ulanish guruxlari bir xil, xamda kuchlanishi va chastotasi bir xil bulishi kerak.
 - D) transformatorning nominal kuchlanishlari bir-biridan fark kilishi kerak.
57. **Transformatorning iste'mol kilayotgan aktiv kuvvati 1 kVt, iste'molchiga uzatayotgan aktiv kuvvati 0,8 kVt bulsa, uning F.I.k. aniklang.**
- A) 200 %
 - V) 80%
 - S) 0,125 %
 - D) 12,5 %
58. **Asinxron dvigatelining asosiy kismlarini kursating.**
- A) stator, rotor va magnit utkazgichlar
 - V) Utkazgich va plastinkalar
 - S) miss, alyuminiy va simlar
 - D) stator va rotor
59. **Nima uchun asinxron dvigatelning uzagi yupka elektrotexnik pulatdan kilinib, bir-biridan lak bilan izolyatsiyalanadi?**
- A) plastinkalardagi uyurma toklarni kamaytirish maksadida
 - V) Uyurma toklarni oshirish maksadida
 - S) Uzakni yigishni osonlashtirish uchun
 - D) kuvvat isrofini kupaytirish uchun
59. **Kiska tutashgan faza rotorli asinxron dvigatelining chulgamlari kandy materialdan tayyorlanadi?**
- A) alyuminiy
 - V) Alyuminiy va misdan
 - S) oddiy simdan
 - D) pulatdan

- 60. Magnit maydonning aylanishlar chastotasi 3000 ayl/min, rotorning aylanishlar chastotasi 2940 ayl/min. Asinxron dvigatelining sirpanishi kanchaga teng?**
- A) 2 %
 V) 10 %
 S) masala sharti tulik berilmagan
 D) 20 %
- 61. Asinxron dvigatelining magnit maydoni aylanishlar chastotasini ifodasini kursating.**
- A) $S=n_1-n_2$
 V) $n_1= n_2(1-S)$
 S) $S=\frac{n_1-n_2}{n_1}100\%$
 D) $n_0=\frac{60f}{P}$
- 62. Asinxron dvigatelining sirpanish koeffisienti ifodasini kursating?**
- A) $S=\frac{n_1-S}{n_1}$
 V) $S=\frac{n_1-n_2}{n_1}100\%$
 S) $S=\frac{60f}{P}$
 D) $S=\frac{60P}{f}$
- 63. Stator chulgamlarida okayotgan uch fazali tokning chastotasi 500 Gs, rotorning aylanishlar chastotasi $n=28500$ ayl/min balsa, rotorning dvigatelnin sirpanishi necha foiz buladi?**
- A) 5 %
 V) 20 %
 S) 30 %
 D) 50 %
- 64. Sirpanish $S=0,05$, kutblar soni $R=1$, uzgaruvchan tok chastotasi $f=50$ Gs balsa, rotorning aylanishlar chastotasi nechaga teng?**
- A) 3000 ayl/min
 V) 2500 ayl/min
 S) 1425 ayl/min
 D) 2850 ayl/min

- 65. Uzgaruvchan tok chastotasi $f = 50$ Gs, asinxron dvigatel kutblar soni $R = 3$ bulsa, stator chulgamida xosil bulgan magnit maydon aylanishlar chastotasini toping.**
- A) 1500 ayl/min
 V) 1000 ayl/min
 S) 2000 ayl/min
 D) 2500 ayl/min
- 66. Asinxron dvigateli elektromagnit kuvvati formulasini kursating.**
- A) $P=I \cdot R^2$
 V) $\Delta P=I \cdot U$
 S) $P_{em}=M_{em}\omega_0$
 D) $S=IU$
- 67. Magnit maydoning aylanishlar chastotasi $n_0=3000$ ayl/min, rotorning aylanishlar chastotasi $n_1=2940$ ayl/min bulsa, asinxron davigatelning sirpanish koeffisienti necha foiz buladi?**
- A) 2%
 V) 10 %
 S) berilgan kiymatlar yetarli emas
 D) 20 %
- 68. Asinxron dvigatelni transformator sifatida ishlatish mumkinmi?**
- A) mumkin, agar faza rotorli bulsa
 V) Mumkin emas
 S) mumkin, agar uramlar soni kup bulsa
 D) mumkin, agar kuvvat katta bulsa
- 69. Asinxron dvigateli rotorining aylanishlar chastotasi magnit maydonining aylanishlar chastotasiga yaqin, $n=n_0=60$ ayl/min, $R=1$, rotorning chulgamida xosil bulgan chastota necha Gs buladi?**
- A) 60 Gs
 V) 1 Gs
 S) 150 Gs
 D) 50 Gs
- 70. Tarmokdagi tok chastotasi $f_1=50$ Gs, rotor chulgaming sirpanishi $S=2$ % bulsa, tok chastoasi necha Gs ga teng buladi?**
- A) 50 Gs
 V) 1 Gs
 S) 12 Gs
 D) 10 Gs

- 71. Salt ishlash paytida dvigatelning FIK necha foiz buladi?**
 A) 0 %
 V) 90 %
 S) sharti tulik emas
 D) 95 %
- 72. Nima uchun transformatorning magnit utkazgichlari noferromagnit materialdan emas, elektrotexnik pulatdan yasaladi?**
 A) salt yurish tokini kamaytirish uchun
 V) misning sarfini kamaytirish uchun
 S) transformatorni yigishni kulaylashtirish uchun
 D) chulgamlarning induktiv qarshiligini kamaytirish uchun
- 73. Nima maksadda elektr stansiyalarda elektr uzatish liniyasining boshida kuchaytiruvchi transformatorla urnatiladi?**
 A) liniyalarga utkazgich sarfini kamaytirish
 V) sistemaning kuvvat koeffisientini oshirish
 S) elektr uzatish liniyalarida energiya isroflarini kamaytirish uchun
 D) liniya kurilishining kapital xarakatlarini kamaytirish uchun
- 74. Nima maksadda transformator magnit utkazgichning katlamlari birbiridan ajratib yigiladi?**
 A) uyurma toklarning kuchaytirish uchun
 V) uta magnitlanish isrofini kamaytirish uchun
 S) salt yurish tokini kamaytirish uchun
 D) kuchlanishni me'yorlash uchun
 E) salt yurish tokini kupaytirish uchun
- 75. Agar transformatorning magnit utkazgichi 0,5 mm pulat urniga shunaka pulatning 0,35 mm kalinligidan kilingan magnit utkazgichi bilan almashtirilsa, salt yurish toki va pulatdagi kuvvat isroflari ΔR pulat uzgaradimi?**
 A) kupayadi
 V) kamayadi
 S) uzgarmaydi
 D) uzgaruvchan buladi
- 76. Kuyidagi parametrlarga ega bulgan dvigatelning mgnit maydonining aylanish chastotasi va rotorning aylanish chastotasini aniklang. $R = 4$, $f = 50Gs$, $s = 0,04$**
 A) $n_0=750$ ayl/min $n_N=720$ ayl/min
 V) $n_0=250$ ayl/min $n_N=235$ ayl/min
 S) $n_0=1000$ ayl/min $n_N=980$ ayl/min

D) $n_0=1500$ ayl/min $n_N=1440$ ayl/min

77. Asinxron dvigatelning stator va rotor orasidagi xavo bushligi oshsa dvigatelning salt yurish toki va nominal koeffisienti $\cos\varphi_H$ kanday uzgaradi?

- A) I_0 -uzgarmaydi
- V) I_0 -kamayadi
- S) $\cos\varphi_H$ -uzgarmaydi
- D) $\cos\varphi_H$ -kamayadi

78. Kuyida kelitirilgan usullarning kaysi biri AD ning aylanish chastotasi rostlashda iktisodiy jixatdan eng kulay?

- A) stator tokining chastotasini uzgarishi bilan
- V) juft kutblar sonini uzgartirib
- S) stator zanjiriga kushimcha karshilik kiritish bilan
- D) rotor zanjiriga kushimcha karshilik kiritish bilan

79. Kuyidagi ifodalarning kaysi biri uzgarmas tok dvigatelining aylantiruvchi momentini ifodalaydi?

- A) $M=C n F$
- V) $M=B l v$
- S) $M=K \cdot F \cdot I_{Ya}$
- D) $M=B l I_{Ya}$

80. Uzgarmas tok dvigatelining aylanish yunalishini uzgartirish uchun nima kilish kerak?

- A) yakor chulgamidagi tokning yunalishini uzgartirish
- V) uygotish chulgamidagi tokning yunalishini uzgartirish
- S) dvigatelni manba bilan ulovchi simlarning urnini almashtirish
- D) voltmetrning almashtirish

81. Dvigatel valiga nominal yuklama momenti kuyilganda stator chulgamidagi kuchlanish 5 % kamaysa magnit okimi F , rotorning toki I_2 , salt ishlash toki I_0 va rotorning aylanish chastotasi n_2 kanday uzgaradi?

- A) F kamayadi
- V) kamayadi
- S) I_0 kamayadi
- D) n_2 kamayadi

82. Motorning mexanik tavsifi deb...

- A. motor tezligi va momentining bog'liklik grafigiga
- V. motor tezligi va tokning bog'liklik grafigiga
- S. motor quvvati va momentining bog'liklik grafigiga
- D. motor tezligi va tokning bog'liklik grafigiga

83. Parallel uyg‘otishli o‘zgarmas tok motorini yakor kuchlanishini o‘zgartirganda kandy mexanik tavsiflar olinadi

- A. nochiziqli, parallel, yumshoq tavsiflar
- V. chiziqli, bir nuqtadan chiquvchi tavsiflar
- S. chiziqli, parallel, qattiq tavsiflar
- D. mutlaq qattiq tavsiflar

84. Qaysi o‘zgarmas tok motorining mexanik tavsifi giperbola shaklida bo‘ladi?

- A. Parallel uyg‘otishli o‘zgarmas tok motorini
- V. Ketma-ket uyg‘otishli o‘zgarmas tok motorini
- S. Mustaqil uyg‘otishli o‘zgarmas tok motorini
- D. Aralash uyg‘otishli o‘zgarmas tok motorini

85. Qaysi o‘zgarmas tok motorida ikkala uyg‘otish chulg‘ami ham ulanadi?

- A. Aralash uyg‘otishli o‘zgarmas tok motorida
- V. Ketma-ket uyg‘otishli o‘zgarmas tok motorida
- S. Mustaqil uyg‘otishli o‘zgarmas tok motorida
- D. Parallel uyg‘otishli o‘zgarmas tok motorida

86. sinxron elektr mashinaga xos bo‘lmagan afzallikni ko‘rsating

- A. mutlaq qattiq tavsifga ega
- V. quvvat koeffisientini rostdash imkoniyati
- S. Kuchlanish bilan momentni chiziqli bog‘liqligi
- D. yurgizishni soddaligi va qulayligi

87. Kaysi elektr motorning mexanik tavsifi chizikli buladi.

- A. Asinxron motor
- V. ketma - ket kuzgatishli UTM
- S. parallel kuzgatishli UTM
- D. Aralash kuzgatishli UTM

88. Kaysi motor absolyut mutlak kattik mexanik tavsifga ega.

- A. sinxron motor
- V. asinxron motor
- S. parallel kuzgatishli uzgarmas tok motori
- D. ketma-ket kuzgatishli uzgarmas tok motori

89. Kaysi usulda kritik sirpanish uzgarmaydi?

- A. chastotaviy boshkarish
- V. Faza rotorli chulgamga kushimcha karshilik ulash
- S. kaskad sxemalarda

D. kuchlanishni uzgartirilganda

90. Kaysi usulda kritik moment uzgarmaydi? (Asinxron motor).

A. chastotaviy boshkarganda (kuchlanish uzgarmas..

V. Faza rotorga kushimcha karshilik ulash

S. kaskad sxemalarda

D. kuchlanish uzgartirilganda

91. Asinxron motorning momenti kuchlanishga kanday boglangan?

A. proporsional

V. teskari proporsional

S. ikkalasining yigindisiga teng

D. kvadratik

92. O'zgarmas tok motorining asosiy afzalligi nimada?

A. ishonchli

V. arzon

S. Tezligini rostdash oson

D. konstruksiyasi sodda

93. Kaysi motorning momenti tokning kvadratiga proporsional

A. prallel uygotishli UTM

V. mustakil uygotishli UTM

S. ketma-ket uygotishli UTM

D. aralash uygotishli UTM

Ye. asinxron motor

94. Motor validagi foydali kuvvat formulasini toping?

A. $P = M \cdot \omega$

V. $P = C \cdot I_{Ya}$

S. $P = kFI_{Ya}$

D. $P = UI$

95. Kaysi elektr mashinada aylanuvchi magnit maydon bulmaydi?

A. sinxrin motor

V. asinxron motor

S. sinxron generator

D. uzgarmas tok motori

96. Kaysi elektr mashinada aylanuvchi magnit maydon bilan uzgarmas magnit maydon buladi?

A. asinxron motor

V. sinxron motor

S. uzgarmas tok motorida

D. uzgarmas tok generatorda

97. Parallel uygotishli O'zgarmas tok motori momenti ifodasini toping.

A. $M=kFI_{ya}$

V. $M=U^2 \cdot P \cdot m$

S. $R=U \cdot I \cdot \cos \varphi$

D. $P=M \cdot \omega$

Ye. $\omega = \frac{U - IR}{C}$

98. Kaysi elektr mashinada aylanuvchi magnit maydon bulmaydi?

A. Sinxron motor.

V. Asinxron motor.

S. Sinxron generator.

D. Uzgarmas tok motori.

99. Kaysi elektr motor reaktiv kuvvatni koplash uchun ishlatiladi?

A. Asinxron motorlar.

V. Aralash uygotishli UTM.

S. Sinxron generator.

Ye. Mustakil kuzgatishli UTM.

100. Kaysi elektr mashina aylanish tezligi aylanuvchan magnit maydon tezligi bilan bir xil buladi?

A. Uzgarmas tok elektr mashinalarida.

V. Kiska tutashuv rotorli sinxron motor.

S. Sinxron generatorida

D. Asinxron generatorlarda.