

Yiqilaverishni ham chegarasi bor... Yakuniydan o'tish yo'lida tortilgan azob muqaddasdir 😊...

(shungacha kelish ham oson bo'lmadi INFOKOMUNIKATSIYA)

**1. To'g'irlagich deb**

A) o'zgaruvchan tokni o'zgarmas tokga aylantiruvchi qurilmalarga aytiladi

B) doimiy tokni o'zgaruvchan tokga aylantiruvchi qurilmaga aytiladi

C) o'zgaruvchan tokni doimiy tokga aylantiruvchi qurilmaga aytiladi

D) Barcha javoblar to'g'ri

**2. Qaysi maqsadga ko'ra tok transformatorining ikkilamchi cho'lg'ami yerga ulanadi?**

A) Ishlovchi xodimlarning xavfsizligini ta'minlash uchun

B) Berilgan ish tartibini ta'minlash uchun

C) Aniq ko'rsatkichlarni oshirish uchun

D) TJY

3. Komperatsion stabilizatorda o'lvchovchi kuchaytiruvchi sifatida qaysi asboblardan foydalanishimiz mumkin?

A) tranzistorlardan yoki operatsion kuchaytirgichlardan

B) tranzistorlardan

C) stabilizatorlardan yoki integral stabilizatorlardan

D) TJY

4. Elektr energiya manbalari necha turga bo'linadi?

A) 2 turga – birlamchi va ikkilamcho elektr ta'minoti manbalariga bo'linadi

B) 3 turga – birlamchi, ikkilamchi va uzluksiz elektr ta'minoti manbalariga bo'linadi

C) 4 turga – birlamchi, ikkilamchi, uzluksiz va issiqlik elektr ta'minoti manbalariga bo'linadi

D) 5 turga – mexanik, issiqlik, kimyoviy, quyosh va uzluksiz elektr ta'minoti manbalariga bo'linadi

5. Elektr manbalarida qanday energiya elektr energiya o'zgartiriladi?

A) Mexanik

B) Kimyoviy

C) Kinetik

D) TJY

6. Aktiv yuklamada ishlayotgan bir fazali ko'priksimon to'g'irlash sxemasidagi tokning to'g'irlangan qiymati qanday aniqlanadi?

A)  $I_0 = 2/\pi * I_{2m}$

B)  $I_0 = \pi/2\sqrt{2} * I_{2m}$

C)  $I_0 = \pi/2\sqrt{2} * I_{2m}/n$

D) TJY

7. Y/ $\Delta$  sxema bo'yicha yig'ilgan uch fazali transformatorlar qaysi guruhlariga kiradi?

A) Toq

B) Juft

C) Ixtiyoriy bo'lishi mumkin

D) TJY

8. Birlamchi elektr ta'minoti manbalariga \_\_\_\_? \_\_\_\_ kiradi.

A) har xil turdagi energiyani (mexanik, issiqlik, kimyoviy, quyosh) bevosita elektr energiyasiga aylantiruvchi o'zgartirgichlar kiradi, ya'ni elektromashina generatorlari, galvanic elementlar, quyosh batareylari va h.k

B) har xil turdagi energiyalarni bilvosita elektr energiyasiga aylantiruvchi o'zgartirgichlar kiradi

C) bir turdagi elektr energiyani ikkinchi turdagi energiyasiga aylantirib beruvchi o'zgartirgichlar

D) TJY

**9. KR142EN seriyadagi integral stabilizatorlarda stabilizatsiyalash qaysi uslubda amalga oshiriladi?**

A) uzluksiz rostlash

B) parametrik

C) impulsli

D) TJY

**10. Asinxron mashinada aylanuvchan magnit maydoni va rotor aylanish tezliklari o'zrtasida qanday munosabat mavjud?**

A)  $n_1 > n_2$

B)  $n_1 = n_2$

C)  $n_1 < n_2$

D) TJY

**11. Aktiv yuklamada ishlayotgan bir fazali bir yarim davrli to'g'irlash sxemasi uchun teskari kuchlanish qanday aniqlanadi?**

A)  $U_{TESK} = 3.14 U_0$

B)  $U_{TESK} = 1.57 U_0$

C)  $U_{TESK} = 2.1 U_0$

D) TJY

**12. Y/Y sxema bo'yicha yig'ilgan uch fazali transformator qaysi guruhga kiradi?**

A) 0 – guruhga

B) 4 – guruhga

C) 6 – guruhga

D) TJY

**13. Ikkilamchi elektr ta'minoti manbalariga \_\_\_? \_\_\_ kiradi.**

A) bir turdagi elektr energiyani ikkinchi turdagi elektr energiyasiga aylantirib beruvchi o'zgartirgichlar (transformatorlar, to'g'irlagichlar, stabilizatorlar, IETMlar) kiradi.

B) Mexanik, issiqlik, kimyoviy va quyosh energiyalarini bevosita elektr energiyasiga aylantiruvchi o'zgartirgichlar kiradi.

C) Mexanik, issiqlik, kimyoviy va quyoshning energiyalarini bevosita elektr energiyalariga aylantiruvchi o'zgartirgichlar kiradi

D) bir turdagi elektr energiyani ikkinchi turdagi elektr energiyasiga aylantirib beruvchi o'zgartirgichlar

**14. Tayanch kuchlanishi manbai qaysi elementlardan yig'ilishi mumkin?**

A) Stabilitronlar va integral stabilizatorlarda

B) Tranzistorlar va tristorlarda

C) Diodlar va kondensatorlar

D) TJY

**15. Sinxron mashinada aylanuchan magnit maydoni va rotor aylanish tezliklari o'rtasidagi munosabat mavjud?**

A)  $n_1 = n_2$

B)  $n_1 < n_2$

C)  $n_1 > n_2$

D) TJY

**16. Ishlatish jarayonida to'g'irlagichlar quyidagi qator texnik talablarga javob berishi kerak:**

A) (1) va (2) javoblar

B) (1) talab qilinadigan kuchlanish va quvvat; to'g'irlangan kuchlanish pulsatsiyasining ruxsat etiladigan darjasi; xavfsiz xizmat ko'rsatish; qulaylik va boshqarish ishonchliligi; yuqori FIK; to'g'irlangan kuchlanishning stabilligi

C) (2) Yuqori quvvat ko'effitsiyenti; o'ta yuqori toklardan va ortiqcha kuchlanishlardan ishonchli va tezkor himoya; texnik ishlatishning past narxi; qurilmalarning kichik hajmga va massaga ega bo'lishi

D) (3) Qulaylik va boshqarish ishonchliligi; yuqori FIK; to'g'irlangan kuchlanishning stabilligi; silliqlash ko'effitsiyenti

**17. Kuchlaish transformatorlari qaysi rejimda ishlaydi?**

A) Salt ishiga yaqin rejimda

B) Qisqa tutashivga yaqin rejimda

C) Transformatorning ishlash shartiga bog'liq

D) TJY

**18. Aloqa korxonalarining elektr qurilmasi tarkibiga \_\_\_\_? \_\_\_\_ kiradi.**

A) Transformator podstantsiyasi va elektr ta'minoti tizimi

B) Transformator podstantsiyasi va elektr ta'minoti liniyalari

C) Elektrostansiya

D) Akkumulyatorlar va uzluksiz elektr ta'minoti tizimi

**19. Kuchaytiruvchi element operatsion kuchaytirgichda yig'ilganda stabilizatorning qaysi parametrlari ortadi?**

A) Stabilizatsiyalash tezligi

B) Chiqish toki

C) Chiqish kuchlanishi

D) TJY

**20. Katta quvvatli sinxron mashinada juft qutblar qayerga joylashtiriladi?**

A) Rotorga

B) Statorga

C) Farqi yo'q

D) TJY

**21. To'g'irlash qurilmalarini to'g'irlash sxemalari bo'yicha quyidagicha sinflarga ajratish mumkin:**

A) (1), (2) va (3) javoblar

- B) (1) bir fazali va ko'p fazali
- C) (2) bitta yarim davrli (bir taktli)
- D) (3) ikkita yarim davrli (ikki taktli)

**22. Pasaytiruvchi transformatorning qaysi cho'lg'amida tok katta bo'ladi?**

- A) Ikkinchisida
- B) Birinchisida
- C) Yuklama xarakteriga ko'ra
- D) TJY

**23. Elektr energiyasi ta'minoti tizimi bu –**

- A) o'zaro elektr tarmoq liniyalari orqali bir-birlari bilan bog'langan, elektrostansiyalar, podstansiyalar va elektr energiya qabullargichlari majmualari to'plamidir.
- B) transformatorlar, elektrostansiyalar, podstansiyalar va elektr energiya qabullargichlari majmualari to'plamidir.
- C) o'zaro elektr tarmoq liniyalari orqali bir-birlari bilan bog'langan, transformatorlar, podstansiyalar va elektr energiya qabullargichlari majmualari to'plamidir.
- D) o'zaro elektr tarmoq liniyalari orqali bir-birlari bilan bog'langan, elektromashinalar va elektr energiyalari majmualari to'plamidir.

**24. Qaysi holda stabilizator rostlovchi elemnti tarkibiy tranzistorlarda yig'iladi?**

- A) Katta yuklama tokida
- B) Katta chiqish kuchlanish
- C) Katta chiqish quvvatida
- D) TJY

**25. Elektr mashinaning EYUK induksiyalanadigan qismi nima deb ataladi?**

- A) Yakor
- B) Rotor
- C) Sator
- D) TJY

**26. To'g'irlash qurilmalarida quvvat bo'yicha sinflarga ajratish mumkin:**

- A) kichik quvvatli (100 Vt gacha), o'rta quvvatli (5 kVt gacha), katta quvvatli (5 kVt dan yuqori)
- B) kichik quvvatli (100 Vt gacha), o'rta quvvatli (10 kVt gacha), katta quvvatli (10 kVt dan yuqori)
- C) kichik quvvatli (100 Vt gacha), o'rta quvvatli (15 kVt gacha), katta quvvatli (15 kVt dan yuqori)
- D) TJY

**27. Agar ta'minlash manbaidagi chastota 2 marta oshsa, transformator chiqishidagi EYUK qanday o'zgaradi?**

- A) 2 marta ortadi

- B) o'zgarmaydi
- C) 2 marta kamayadi
- D) TJY

**28. Elektr energiyasi ta'minoti tizimi bu -**

- A) o'zaro elektr tarmoq liniyalari orqali bir-birlari bilan bog'langan, elektrostansiyalar, podstansiyalar va elektr energiya qabullagichlari majmualari to'plamidir
- B) elektr ta'minoti tizimi va havo elektr uzatish tizimi
- C) podstansiyalar va elektr energiya qabul qilgichlari
- D) TJY

**29. O'zgarmas kuchlanish uzluksiz rostlovchi kompensatsion stabilizatorlarda taqqoslash sxemasida nima taqqoslanadi?**

- A) chiqish va tayanch kuchlanish
- B) kirish va chiqish kuchlanish
- C) kirish va tayanch kuchlanish
- D) kuchlanish pasayuvi

**30. Agar sinxron dvigatel magnit oqimi 1500 ayl/min, rotor 1470 ayl/min, trezlikda aylansa, rotorning sirpanishi nimaga teng bo'ladi?**

- A) 0.02
- B) 0.04
- C) 0.2
- D) 0.6

**31. To'g'irlash qurilmalarini to'g'irlangan tok chastotasi bo'yicha quyidagicha sinflarga ajratish mumkin:**

- A) sanoat chastotasi (50Gs), oshirilgan chastotali (400Gs yoki 1000Gs), yuqori chastotali (1000Gs dan yuqori)
- B) sanoat chastotasi (60Gs), oshirilgan chastotali (500Gs yoki 1000Gs), yuqori chastotali (1000Gs dan yuqori)
- C) sanoat chastotasi (70Gs), oshirilgan chastotali (600Gs yoki 1000Gs), yuqori chastotali (1100Gs dan yuqori)
- D) sanoat chastotasi (80Gs), oshirilgan chastotali (700Gs yoki 1000Gs), yuqori chastotali (2000Gs dan yuqori)

**32. Agar transformatorning birlamchi cho'lg'amidagi kuchlanish ortsa, o'zakdagi yo'qotishlar qanday o'zgaraqdi?**

- A)  $R_{st}$  ortadi
- B)  $R_{st}$  kamayadi
- C)  $R_{st}$  o'zgarmaydi
- D) TJY

**33. Birlamchi elektr ta'minoti manbalariga qanday qurilmalar kiradi?**

- A) Generatorlar, akkumulyatorlar, quyosh elementlari va h.k
- B) Transformatorlar, to'g'irlagichlar, o'zgartirgichlar va h.k
- C) Kuchaytirgichlar, cheklagichlar, detektorlar va h.k

D) TJY

**34. Rostlovchi elementlarning ulanish bo'yicha stabilizatorlar necha turga bo'linadi?**

A) ketma-ket va parallel

B) parallel

C) ketma-ket

D) TJY

**35. Sinxron generatorining bir juft qutbi rotori 3000 ayl/min, tezlikda aylansa, tokning chastotasini toping?**

A) 50 Gs

B) 5 Gs

C) 500 Gs

D) TJY

**36. To'g'irlash qurilmalarini kuchlanish bo'yicha quyidagicha sinflarga ajratish mumkin:**

A) kichik kuchlanishli (250V gacha), o'rta kuchlanishli (1000V gacha), yuqori kuchlanishli (1000V dan yuqori)

B) kichik kuchlanishli (200V gacha), o'rta kuchlanishli (380V gacha), yuqori kuchlanishli (380V dan yuqori)

C) kichik kuchlanishli (200V gacha), o'rta kuchlanishli (380V gacha), yuqori kuchlanishli (380V dan yuqori)

D) TJY

**37. Transformatorning salt ishlash rejimida vattmetr nimani ko'rsatadi?**

A) Magnit o'zakdagi yo'qotishni

B) Ikkilamchi cho'lg'amdagi yo'qotishni

C) cho'g'amlardagi yo'qotishlarni

D) TJY

**38. Kompensatsion stabilizatorlar qaysi elementlarda yig'iladi?**

A) tranzistorlarda va integral mikrosxemalarda

B) drossellarda

C) stabilizatorlarda

D) tristorlarda

**39. Aylanuvchan magnit oqimi hosil bo'lishi uchun bir fazali asinxron dvigatel startorida cho'lg'amlarni o'zaro qanday burchak ostida joylashtirish kerak?**

A) 180

B) 120

C) 90

D) TJY

**40. To'g'irlash qurilmalarini ish yuklamasining rejimi bo'yicha**

A) uzoq vaqtli, impulsli, qisqa vaqtli

B) uzoq vaqtli, o'rtacha vaqtli, qisqa vaqtli

- C) uzoq vaqtli, raqamli, qisqa vaqtli
- D) TJY

**41. Agar ta'minlash manbaidagi chastota 2 marta kamaysa, transformator chiqishidagi tok qanday o'zgaradi?**

- A) 2 marta kamayadi
- B) o'zgarmaydi
- C) 2 marta ortadi
- D) TJY

**42. Energiya manbalari qanday sinflarga bo'linadi?**

- A) qayta tiklanuvchan va qayta tiklanmaydigan energiya manbalari
- B) qayta tiklanuvchan energiya manbalari
- C) avtonom energiya manbalari
- D) TJY

**43. O'zgarmas kuchlanishni uzluksiz rostlovchi stabilizatorlarida rostlovchi element sifatida qanday asboblari ishlatiladi?**

- A) tranzistorlar va tristorlar
- B) drosserlar
- C) stabilizatorlar
- D) tristorlar

**44. Asinxron dvigatelda rheostat nima uchun xizmat qiladi?**

- A) Rotor qarshiligini va rotor tezligini boshqarish uchun
- B) dvigatelni qo'z'g'atish uchun
- C) magnit oqimini hosil qilish uchun
- D) TJY

**45.A**

**46. To'g'irlash qurilmalarida to'g'irlagichga yuklamaning reaksiyasi bo'yicha quyidagi sinflarga ajratish mumkin:**

- A) aktiv, induktiv va sig'im reaksiyali
- B) aktiv reaksiyali
- C) induktiv reaksiyali
- D) TJY

**47. Transformatorning qaysi ish rejimida mis cho'lg'amlardagi yo'qotishni ifodalash mumkin?**

- A) qisqa tutashuv rejimida
- B) salt ishlash rejimida
- C) yuklama rejimida
- D) TJY

**48. Quyosh va shamol energiyasi qaysi turga kiradi?**

- A) Noan'anaviy energiya manbalari
- B) Qayta tiklanmaydigan energiya manbalari
- C) An'anaviy energiya manbalari
- D) TJY



**49. Alkkumlyatorni qo'llanish sohalariga qarab, uni har xil usullarda zaryadlash mumkin:**

A) tezkor va davriy zaryadlash

B) tezkor zaryadlash

C) davriy zaryadlash

D) TJY

**50. Barcha elektr mashinalarining ishlash prinsipi qonunlarga asoslangan?**

A) elektrodinamika qonunlariga, ya'ni elektromagnit induksiya va elektromagnit kuchlar

B) elektromagnit induksiya

C) elektromagnit kuchlar

D) TJY

**51. O'zgaruvchan tokni o'zgarmas tokka o'zgartirish qaysi element yordamida amalga oshiriladi?**

A) nochiziqli element ventil

B) tristor

C) transformator

D) kondensator

**52. O'lchovchi tok transformatorlari qaysi rejimda ishlaydi?**

A) Salt ishlashga yaqin rejimida

B) transformatorning ishlash shartiga bog'liq

C) qisqa tutashuvga yaqin rejimda

D) TJY

**53. Asosiy 5 ta energiya manbalarini ayting**

A) AES, SRES, Biomassa, Geotermal, Suvning quyilishi

B) SES, SRES, IES, Quyosh, Shamol

C) AES, SRES, SES, Geotermal, quyosh

D) TJY

**54. Akkumlyator batareyalari uchun umumiy qabul qilingan bir qator kuchlanishlar mavjud:**

A) 2; 4; 6; 12; 24 V

B) 2; 4; 6 V

C) 6; 12; 24 V

D) 12; 24 V

**55. Elektr mashinada induksiyalangan EYUKning chastotasi ifodalangan javobni ko'rsating?**

A)  $f = pn/60$

B)  $f = 60/pn$

C)  $F=BS$

D) TJY

**56. Aktiv yuklamada ishlayotgan bir fazali, bir yarim davrli to'g'irlash sxemasida tokning to'g'irlangan qiymati qanday aniqlanadi?**

E)  $I_0 = I_{2m} / \pi$

F)  $I_0 = (I_{2m} / \pi) * 2$

G)  $I_0 = I_{2m} / 2$

H) Barcha javoblar to'g'ri

**57. Transformatorning foydali ish koeffitsiyenti qaysi ifodada to'g'ri ko'rsatilgan?**

E)  $n = P_2 / P_1 * 100\%$

F)  $n = P_2 / P_1$

G)  $n = P_1 / P_2$

H) TJY

**58. Katta quvvatli sinxron mashinada juft qutblar qayerga joylashtiriladi?**

E) rotorga

F) statorga

G) farqi yo'q

H) TJY

1. Quyida keltirilgan qiymatlardan aktiv yuklamali o'rta nuqtali ikki yarim davrli to'g'irlash sxemasi uchun pulsatsiya koeffitsiyentini toping:

A. 0.67    B. 0.9    C. cheksiz    D. TJY

2. Transformatorning salt ishlash rejimida iste'mol qiladigan quvvat nimaga sarf bo'ladi?

A. O'zakdagi yo'qotishga    B. Cho'lg'amdagi yo'qotishga

C. Magnit oqimini hosil qilishga    D. TJY

3. 0.2-2.5 mkm to'lqin uzunligi diapazonida yerga tushadigan Quyosh nurlanishi oqimining zichligi

A.  $1 \text{ kVt/m}^2$     B.  $200 \text{ kVt/m}^2$     C.  $5 \text{ kVt/m}^2$     D.  $500 \text{ kVt/m}^2$

4. Akkumlyatorlar zaryad miqdori quyidagicha aniqlanadi

A.  $q = I * t$     B.  $t = (\sqrt{2} q) / I$     C.  $q = 1/2 I * t$     D.  $N = Uq / U_0$

5. Asinxron dvigatellarda rotorning stator maydonidan orqada qolishini sirpanish kattaligida ifodalangan javobni ko'rsating?

A.  $S, \% = ((n_1 - n_2)) / n_1 * 100\%$     B.  $S, \% = ((n_2 - n_1)) / n_2 * 100\%$

C.  $S, \% = ((p_1 - n_1)) / n_1 * 100\%$     D.  $S, \% = ((n_2 - n_1)) / n_2 * 100\%$

6. Quyida keltilgan qiymatlardan aktiv yuklamali uch fazali bir yarim davrli to'g'rilash sxemasi uchun pulsatsiya koeffitsiyentini toping

A. 0.25    B. cheksiz    C. 0.67    D. TJY

7. Transformator cho'lg'amlaridagi kirish qarshiligini qaysi rejimda aniqlash mumkin

A. Salt ishlash rejimida    B. Qisqa tutashuv rejimida

C. Yuklama rejimida    D. TJY

8. Quyosh nurlanishini tog'ridan-to'g'ri o'zgartirish uchun \_\_\_\_? \_\_\_\_ dan foydalaniladi

A. yarim o'tkazgichli materiallar    B. yorug'lik diodi    C. transistor    D. quyosh batareyalari

9. Akkumlyator sig'imi quyidagicha aniqlanadi

A.  $I = q/t$     B.  $N = U_u/U_a$     C.  $N = (2\sqrt{2}) U_u/I_a$     D.  $I = (\sqrt{2}) q/t$

10. Dvigatelning aylantiruvchi momenti magnit oqimiga, rotor tokiga bog'liq va quyidagicha aniqlanadi

A.  $Mayl = C \cdot \Phi_m \cdot I_2 S \cdot \cos \Psi_2 S$     B.  $Mayl = C \cdot \Phi_m \cdot f \cdot \cos \Psi_2 S$

C.  $Mayl = C \cdot \Phi_m \cdot I_2 S \cdot \cos \Psi_2 S f$     D.  $Mayl = \Phi_m \cdot I_2 S \cdot \cos \Psi_2 S$

11. Quyida keltilgan qiymatlardan aktiv yuklamali bir fazali ko'priksimon to'g'irlash sxemasi uchun pulsatsiya koeffitsiyentini tanlang

A. 0.67    B. cheksiz    C. 1.57    D. TJY

12. Tok transformatorlari qaysi rejimida ishlaydi

A. Qisqa tutashuvga yaqin rejimda    B. Salt ishlashga yaqin rejimda

C. Transformatorning ishlash shartiga bog'liq    D. TJY

13. Quyosh energiyasini elektr energiyasiga o'zgartirish jarayoni qaysi effect bilan boradi

A. Fotoelektrik    B. Kimyoviy    C. Yadroviy    D. Issiqlik

14. Akkumlyatorlarni ketma-ket ulashda va ularni jamlashda kerak bo'ladigan akkumlyatorlarni sonini aniqlashda quyidagicha ifoda yordamida aniqlanadi

A.  $N = (2\sqrt{2}) U_u/I_a$     B.  $N = (\sqrt{2}) U_u/U_a$     C.  $N = (\sqrt{2a}) U_u/U_a$     D.  $N = U_u/U_a$

15. Sinxron generatorlarning asosiy tavsiflari quyidagilar hisoblanadi

A. Salt ishlash tavsifi  $E=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=\text{const}$ ; yuklama tavsifi  $U=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=\text{const}$ ; tashqi tavsifi  $U=f(I_{yu})$ ,  $I_q=\text{const}$ ; rostdlash tavsifi  $I_q=f(I_{yu})$ ,  $U_{yu}=\text{const}$

B. Salt ishlash tavsifi  $E=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=\text{const}$ ; sirpanish tavsifi  $U=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=\text{const}$ ; tashqi tavsifi  $U=f(I_{yu})$ ,  $I_q=\text{const}$ ; rostdlash tavsifi  $I_q=f(I_{yu})$ ,  $U_{yu}=\text{const}$

C. Salt ishlash tavsifi  $E=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=\text{const}$ ; yuklama tavsifi  $U=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=\text{const}$ ;

D. Qisqa tutashuv tavsifi  $I_q=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=\text{const}$ ; yuklama tavsifi  $U=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=\text{const}$ ; tashqi tavsifi  $U=f(I_{yu})$ ,  $I_q=\text{const}$ ; rostdlash tavsifi  $I_q=f(I_{yu})$ ,  $U_{yu}=\text{const}$

16. Aktiv yuklama ishlayotgan bi yarim davrli to'g'irlash sxemasidagi ventil tokning ta'sir etuvchi qiymati nimaga teng

A.  $I_B=1.57 \cdot I_0$ ;n B.  $I_B=0.785 \cdot I_0$ ; C.  $I_B=0.983 \cdot I_0$ ; D. TJY

17. Qisqa tutashuv rejimida transformatorning tarmoqdan oladigan quvvati nimaga sarf bo'ladi

A. Cho'lg'amlardagi yo'qotishga B. O'zakdagi yuqotishga

C. Magnit oqimni hosil qilishga D. TJY

18. Qo'yidagi sxemada VD1 diod nima uchun qo'yilgan

A. Sxemada akkumlyator batareyasini quyosh elementidan zaryadlanishini oldini olish uchun VD1 diod quyilgan.

B. Sxemada akkumlyator batareyasini quyosh elementidan zaryad olish uchun VD1 diod quyilgan

C. Sxemada to'g'irlash uchun Vd1 diod qo'yilgan

D. TJY

19. Elektr energiyasini yig'ishga va kerak bo'lganda bu energiyadan foydalanishga imkon beradigan asboblarni \_\_\_?\_\_\_ deyiladi

A. akkumlyator B. kondensator C. qo'sh elektr qatlam kondensator D. zaryadlagich

20. O'z-o'zida qo'zg'atishli generatorlar uch xil buladi

A. parallel qo'zg'atishli yoki shunt qo'zg'atishli generator; ketma-ket qo'zg'atishli yoki siriyes generatorlar; aralash qo'zg'atishli yoki kompaund generatorlar

B. parallel qo'zg'atishli; aralash qo'zg'atishli; kompaund generatorlar

C. parallel qo'zg'atishli; shunt qo'zg'atishli generatorlar; ketma-ket qo'zg'atishli

D. ketma-ket qo'zg'atishli; siriyus generatorlar; aralash qo'zg'atishli

21. Quyida keltilgan sxemalarning qay biri fazali ko'priksimon to'g'rilash sxemasi ekanligini ko'rsating

A. 1    B. 2    C. 3    D. 4

22. PMagnit o'tkazgich va cho'lg'amlardagi quvvat yuqotishlarining qaysi munosabatida transformator maksimal FIK erishadi

A.  $R_{mo} < R_{cho'l}$     B.  $R_{mo} = R_{cho'l}$     C.  $R_{mo} > R_{cho'l}$     D. TJY

23. Elektr energiyasini yig'ishga va kerak bo'lganda bu energiyadan foydalanishga imkon beradigan asboblarning \_\_\_?\_\_\_ deyiladi

A. akkumulyator    B. kondetsator    C. qo'sh elektr qatlamli kondetsator    D. zaryadlagich

24. Quyosh energiyasini elektr energiyasiga o'zgartirish jarayoni qaysi effekt bilan boradi

A. Fotoelektrik    B. Kimyoviy    C. Yadroviy    D. Issiqlik

25. Qo'yidagi sxemalardan parallel qo'zg'atishli generatorni ko'rsating

A.    B.    C.    D. TJY

26. Ikki yarim davrli to'g'irlash sxemasi uchun ventli tokining ta'sir etuvchi qiymati va ikkilamchi cho'lg'am fazasi o'zaro qanday bog'liqlikka ega

A.  $I_b < I_2$     B.  $I_b = I_2$     C.  $I_b > I_2$     D. TJY

27. Amper kuchining yo'nalishi qaysi qoidaga ko'ra aniqlanadi

A. O'ng qo'l qoidasi    B. Parma qoidasi    C. Chap qo'l qoidasi    D. TJY

28. Qo'yidagi sxemalardan ketma-ket qo'zg'atishli generatorni ko'rsating

A.    B.    C.    D. TJY

29. Aktiv yuklamada ishlayotgan o'rta nuqtali ikki yarim davrli to'g'rilash sxemasi uchun teskari kuchlanish qanday aniqlanadi

A.  $U_{TESK} = 3.14 U_0$     B.  $U_{TESK} = 1.57 U_0$     C.  $U_{TESK} = 2.1 U_0$     D. TJY

30. Tokli o'tkazgich magnit maydoni kuch chiziqlarining yo'nalishi qaysi qoidaga ko'ra aniqlanadi

A. Parma qoidasi    B. O'ng qo'l qoidasi    C. Chap qo'l qoidasi    D. TJY

31. Qo'yidagi sxemalardan ketma-ket qo'zg'atishli generatorni ko'rsating

- A.            B.            C.            D. TJY

32. Pulsatsiya koeffitsiyenti nima

A. To'g'irlangan kuchlanish k-nchi garmonika amplitudasining to'g'irlangan kuchlanish o'rta qiymatiga nisbati

B. Harorat o'zgarishi bilan chiqish kuchlanishi o'zgarishini hisobga oluvchi koeffitsient

C. Birlamchi va ikkilamchi cho'lg'amlardagi o'ramlar soni nisbati

D. TJY

33. Transformator deb-

A. Bir parametrdagi o'zgaruvchan tok energiyasini boshqa parametrdagi o'zgaruvchan tok energiyasiga a'zgaritib beruvchi static elektromagnit qurilmaga aytiladi

B. Bir parametrdagi o'zgaruvchan tok energiyasini boshqa parametrdagi o'zgaruvchan tok energiyasiga a'zgaritib beruvchi elektr qurilmaga aytiladi

C. Har xil parametrdagi o'zgaruvchan tok energiyasini boshqa parametrdagi o'zgaruvchan tok energiyasiga o'zgaritib beruvchi statik elektromagnit qurilmaga aytiladi

D. O'zgaruvchan tok energiyasini boshqa parametrdagi o'zgaruvchan tok energiyasiga o'zgaritib beruvchi static elektromagnit qurilmaga aytiladi

34. Akkumlyator zaryad miqdori quyidagicha aniqlanadi

- A.  $q=1 \cdot t$     B.  $0.5I \cdot t$     C.  $U_u/U_a$     D.  $2q/t$

35. Asosiy 5ta elektr manbalarini ayting

A. AES, SRES, Biomassa, Giotermal, Suvning quyilishi

B. SES, SRES, IES, Quyosh, Shamol

C. Geotermal, Suvning quyilishi va qaytish, AES, SRES, SES

D. Quyosh nurlanishi, Quyosh harakati va tortishi, shuningdek Oy va Yerning gravitatsion tortishishi, Yer yadrosining issiqlik energiyasi, Yadro reaksiyasi, turli moddalarning kimyoviy reaksiyalari

36. Parallel qo'zg'atish generatori yakoridagi kuchlanish quyidagiga teng buladi

A.  $U_{IO}=E-I_a \cdot R_a$     B.  $U_{IO}=E-I_a$     C.  $U_{IO}=I_a \cdot R_a$     D. TJY

37. Aktiv yuklama ishlayotgai ko'priksimon to'g'irlash sxemasi uchun to'g'irlangan kuchlanishning o'zgarmas tashkil etuvchi qanday aniqlanadi

A.  $U_0=(\sqrt{2}/\pi) \cdot U_2$     B.  $U_0=0.9 \cdot U_2$     C.  $U_0=0.745 \cdot U_2$     D. TJY

38. Ayni bir chastotaning o'zida o'zgaruvchan tok kuchlanishi bilan kuchini bir vaqtda o'zgartirish o'zgaruvchan tok energiyasini \_\_\_\_? \_\_\_\_ deyiladi. Bir vazifani \_\_\_\_? \_\_\_\_ bajaradi

A. transformatsiyalash (o'zgartrish), transformator    B. stabillash, stabilizator

C. tog'irlash, to'g'irlagichlar    D. TJY

39. Akkumlyator batareyalari uchun umumiy qabul qilingan bir qator kuchlanishlar mavjud

A. 2; 4; 6; 12; 24B    B. 4; 6; 12; 24B    C. 2; 12; 24B    D. 12; 24B

40. Quyosh va shamol energiyasi qaysi energiya turiga kiradi

A. Noan'anaviy energiya manbaalari    B. Qayta tiklanmaydigan energiya manbaalari

C. An'anaviy energiya manbaalari    D. TJY

41. Generator normal ishlaganida uning qo'zg'atish cho'lg'amidan o'tadigan tok quyidagiga teng buladi

A.  $I_r=U_r/(R_r+R_p)-U_a/(R_r+R_p)$     B.  $I_r=U_r/(I_r+R_p)-U_a/(I_r+R_p)$     A.  
 $I_r=U_r/(R_r+S_p)-U_a/(R_r+S_p)$     A.  $I_r=U_r/(R_r+R_p)$

42. O'zgaruvchan tokni o'zgarmas tokga o'zgartirish qaysi element yordamida amalga oshiriladi

A. nochiziqli element ventil

B. tristor

C. transformator

D. kondensator

43. O'lchovchi tok transformatorlari qaysi rejimda ishlaydi

A. Salt ishlashga yaqin rejimda

B. Qisqa tutashuvga yaqin rejimda

C. Transformatorning ishlash shartiga bog'liq

D. TJY

44. Elektr mashinasi induksiya bilan EYuKning chastotasi ifodalangan javobni ko'rsating

A.  $f = p n / 60$

B.  $f = 60 / p n$

C.  $F = B S$

D.  $n_s = n_1 - n_2$

45. O'rta nuqtali ikki yarim davrli to'g'irlash sxemasini toping

A. B. C. D.

46. Transformator o'zgaradigan parametrlar qaysi javobdan to'g'ri berilgan

A. tok, kuchlanish, fazalar soni, chastota,

B. kuchlanish va chastota

C. tok, fazalar soni, chastota

D. TJY

47. Akkumulyatorlarni qo'llanish sohaslariga qarab uni xar xil usullarda zaryadlash mumkin.

A. tezkor va davriy zaryadlash B. davriy zaryadlash C. tezkor zaryadlash D. TJY

48. Energiya manbalari qanday sinflarga bo'linadi

A. Qayta tiklanuvchan va qayta tiklanmaydigan energiya manbalari

B. qayta tiklanadigan energiya manbalari

C. Avtonom energiya manbalari

D. TJY

49. Parallel qo'zg'atishli o'zgarmas tok generatorini tekshirganda uning 3ta asosiy tavsiflari qaysi

A. salt ishlash, tashqi tavsif, rostlash tavsifi

B. salt ishlash, tashqi tavsif, qo'zg'atish tavsifi

C. yuklanish tavsifi, tashqi tavsif, qo'zg'atish tavsifi

D. salt ishlash, yuklanish tavsifi, tashqi tavsif



50. Qanday sxemalarda transformatorning majburiy magnitlanishi mavjud

A. Bir yarim davrli to'g'rilash sxemasida

B. O'rta nuqtali ikki yarim davrli to'g'rilash sxemasida

C. Bir fazali ko'priksimon to'g'rilash sxemasida

D. TJY

51. Ishchi chastotasi buyicha transformatorlar shartli ravishda quyidagilarga ajratiladi

A. kamaytirilgan chastotali (50Gs dan kichik), sanoat chastotali (50Gs), Oshirilgan chastotali (100Gs-10kGs) yuqori chastotali (10kGs)

B. sanoat chastotali (50Gs), Oshirilgan chastotali (100Gs-10kGs) yuqori chastotali (10kGs)

C. kamaytirilgan chastotali (50Gs dan kichik), sanoat chastotali (60Gs), Oshirilgan chastotali (100Gs-10kGs) yuqori chastotali (10kGs)

D. TJY

52. Elektr mashinalarda qanday energiya elektr energiyasiga o'zgartiriladi

A. Mexanik B. Kimyoviy C. Kinetik D. TJY

53. Ikkilamchi elektr ta'minoti manbaalariga qabday qurilmalar kiradi

A. Transformatorlar, to'g'rilagichlar, detektorlar va h.k

B. Kuchaytirgichlar, cheklagichlar, detektorlar va h.k

C. Elektr mashinalar

D. TJY

54. Parallel qo'zg'atishli generatorlarda nisbiy kuchlanish pasayishi quyidagiga teng bo'ladi

A.  $U, \% = ((U_0 - U_{\max}) / U_{\max}) * 100\%$  B.  $U, \% = ((U_0 - U_2) / U_3) * 100\%$

C.  $U, \% = ((U_1 - U_2) / U_3)$  D. TJY

55. Aktiv yuklamada ishlayotgan ikki yarim davrli to'g'rilash sxemasidagi transformatorning gabarit quvvati nimaga teng

A.  $STR = 1.48 RO$  B.  $STR = 3.09 RO$  C.  $STR = 1.7 RO$  D. TJY

56. Transformatorlar o'zgaruvchan tokda ishlaganligi uchun po'lat o'zaklarda uyurma toklar (Fuko toklari) paydo bo'ladi, ular transformator po'lat o'zagdagi \_\_\_\_? \_\_\_\_ yo'qotishlarga sabab bo'ladi

A. quvvat    B. kuchlanish    C. energiya    D. TJY

57. Asinxron mashinada aylanuvchan magnit magnit maydoni va rotor aylanish tezliklari o'rtasida qanday munosabat mavjud

A.  $n_1 > n_2$     B.  $n_1 = n_2$     C.  $n_1 < n_2$     D. TJY

58. Birlamchi elektr ta'minoti manbaalariga qanday qurilmalar kiradi

A. Generatorlar, akkumlyatorlar, quyosh elementlari va h.k  
B. Transformatorlar, to'g'irlagichlar, o'zgartirgichlar va h.k  
C. Kuchaytrgichlar, cheklagichlar, detektorlar  
D. TJY

59. Parallel qo'zg'atishli generator kuchlanishning pasayishiga ta'sir ko'rsatuvchi sabablarini ko'rsating

A. barcha javoblar to'g'ri  
B.  $I_a \cdot R_a$  kuchlanishning yakor qarshiligida pasayishi  
C. yakor reaksiyasi  
D. qo'zg'atish tokening pasayishi

60. Aktiv yuklamada ishlayotgan bir fazali ko'priksimon to'g'irlash sxemasi uchun teskari kuchlanish qanday aniqlanadi

A.  $U_{TESK} = 2.82 U_0$     A.  $U_{TESK} = 9.1 U_0$     A.  $U_{TESK} = 1.57 U_0$     D. TJY

61. Transformatorning ish rejimlari qaysi javobda to'g'ri keltrilgan

A. salt ishlash, qisqa tutashuv va yuklama  
B. salt ishlash, qisqa tutashuv  
C. salt ishlash, qisqa tutashuv, foydali ish va yuklama  
D. TJY

62. Sinxron mashinada aylanuvchan magnit maydon va rotor aylanish tezliklari o'rtasida qanday munosabat mavjud

A.  $n_1 = n_2$     B.  $n_1 < n_2$     C.  $n_1 > n_2$     D. TJK

63. Elektr energiyasining ta'minot tizimi bu-

A. o'zaro elektr tarmoq liniyalari orqali bir-birlari bilan bog'langan elektrostansiyalar

B. elektr ta'minot tizimi va havo uzatish tizimi

C. podstansiyalar va elektr energiya qabul qilgichlar

D. TJY

64. O'zgarmas kuchlanishni uzluksiz rostlovchi stabilizatorlarida rostlovchi element sifatida qanday asboblari ishlatiladi

A. tranzistorlar va triistorlar

B. drossellar

C. stabilitronlar

D. TJY

126. Nima uchun bir yarim davrli to'g'rilash sxemasida filtr induktivlikdan boshmaydi.

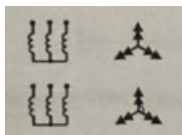
A. To'g'rilagichning yuklama karakteristikasi keskin tushuviga ega bo'ladi, to'g'rilangan tok uzlukli bo'ladi, teskari kuchlanish impulsarlari tekfrontli bo'ladi;

B. To'g'rilangan kuchlanishning pulsatsiya miqdori katta bo'ladi va silliqlovchi filtr o'rnatish lozim bo'ladi;

C. Vtentialda yuqori teskari kuchlanish paydo bo'ladi;

D. T.j.y

127. Quyidagi rasmda transformator ulanishining qaysi guruhi keltirilgan?



A) Y/Y-0;

B) Y/Y-4;

C) Y/Y-6;

D) AY-3.

128. Elektr mashinaning EYUK induksiylanadigan qismi nima deb ataladi?

A) Yakor

B) Stator,

C) Rotor,

D) To'g'ri javob yo'q.

129. Aloqa korxonalarining elektr qurilmasi tarkibiga kiradi.

A) transformator podstantsiyasi va elektr ta'minoti tizimi,

B) transformator podstantsiyasi va elektr ta'minoti liniyalari;

C) elektrostansiya;

D) akkumulyatorlar va uzluksiz elektr ta'minoti tizmi

130. Rostlovchi elementlarining ulanishi bo'yicha stabilizatorlar necha turga bo'linadi?

A) ketma-ket va parallel;

B) parallel;

C) ketma-ket;

D) uzluksiz;

131. Aktiv yuklamada ishlayotgan o'rta nuqtali ikki yarim davrli sxemada tokning to'g'rilangan qiymati qanday aniqlanadi?

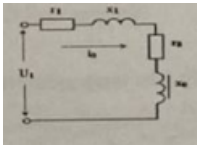
A)  $I_0 = (2/\pi) * I_{2m}$

B)  $I_0 = (\pi/4) * I_{2m}$

C)  $I_0 = (\pi/2 * \sqrt{3}) * I_{2m}$

D) To'g'ri javob yo'q.

132. Ushbu ekvivalent sxema transformatorning qaysi ish rejimiga taaluqli?



A) Salt ishlash rejimiga;

B) Qisqa tutashuv rejimiga;

C) Yuklama rejimiga;

D) To'g'ri javob yo'q .

133. Agar asinxron dvigatel magnit oqimi 1500 ayl/min., rotor 1470 ayl/min. tezlikda aylansa, rotorning sirpanishi nimaga teng bo'ladi?

A) 0,02;

B) 0,04;

C) 0,2;

D) To'g'ri javob yo'q.

134. Ikkilamchi elektr ta'minoti manbalariga \_\_\_\_?\_\_\_\_ kiradi.

A) bir turdagi elektr energiyani ikkinchi turdagi elektr energiyasiga aylantirib beruvchi o'zgartirgichlar (transformatorlar, to'g'rilagichlar, stabilizatorlar, IETMlar) kiradi.

B) kimyoviy va quyosh energiyalarini bevosita elektr energiyasiga aylantiruvchi o'zgartirgichlar kiradi;

C) mexanik, issiqlik, kimyoviy va quyosh energiyalarini bevosita elektr energiyasiga aylantiruvchi o'zgartirgichlar kiradi;

D) mexanik, issiqlik, kimyoviy va quyosh energiyalarini bevosita elektr energiyasiga aylantiruvchi o'zgartirgichlar kiradi;

135. O'zgarmas kuchlanishni uzluksiz rostlovchi kompensatsion stabilizatorlarda taqqoslash sxemasida nima taqqoslanadi?

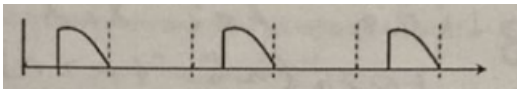
A) chiqish va tayanch kuchlanishi;

B) kirish va tayanch kuchlanishi;

C) kirish va chiqish kuchlanishi;

D) kuchlanish pasayuvi;

136. Diagrammada tiristorni boshqarishning qaysi uslubi ko'rsatilgan?



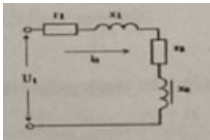
A) Fazaviy;

B) Amplitudaviy;

C) Faza-impulsli,

D) To'g'ri javob yo'q.

137. Ushbu ekvivalent sxema transformatorning qaysi ish rejimiga taaluqli?



A) Yuklama rejimiga

B) Qisqa tutashuv rejimiga;

C) Salt ishlash rejimiga;

D) To'g'ri javob yo'q.

138. Sinxron generatorining bir juft qutbli rotori 3000 ayl/min. tezlikda aylansa, tokning chastotasini toping?

A) 50 Gs.

B) 500 Gs:

C) To'g'ri javob yo'q

D) 5 Gs:

139. Birlamchi elektr ta'minoti manbalariga \_\_\_\_\_?\_\_\_ kiradi.

A) har xil turdagi energiyalarni (mexanik, issiqlik, kimyoviy, quyosh) bevosita elektr energiyasiga aylantiruvchi o'zgartirgichlar kiradi, ya'ni elektromashina generatorlari, galvanik elementlar, quyosh batareyalari va hk;

B) har xil turdagi energiyalarni bilvosita elektr energiyasiga aylantiruvchi o'zgartirgichlar kiradi;

C) bir turdagi elektr energiyani ikkinchi turdagi elektr energiyasiga aylantirib beruvchi o'zgartirgichlar;

D) to'g'ri javob yo'q.

140 Qaysi holda stabilizator rostlovchi elementi tarkibiy tranzistorlarda yig'iladi?

A) katta yuklama tokida;

B) katta chiqish kuchlanishida;

C) katta chiqish quvvatida;

D) to'g'ri javob yo'q

141. Boshqariladigan to'g'rilagichda teskari ulangan diod qanday vazifani bajaradi?

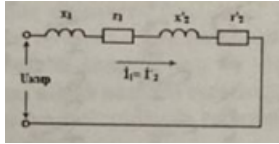
A) Drossel energiyasini tranzistor yopiq bo'lganida yuklamaga uzatish;

B) Qaytar toklardan himoyalash;

C) Boshqarish;

D) To'g'ri javob yo'q.

142. Ushbu ekvivalent sxema transformatorning qaysi ish rejimiga taaluqli?



A) Qisqa tutashuv rejimiga;

B) Salt ishlash rejimiga;

C) Yuklama rejimiga;

D) To'g'ri javob yo'q.

143. Aylanuvchan magnet oqimi hosil bo'lishi uchun bir fazali asinxron dvigatel statorida cho'lg'amlarni o'zaro qanday burchak ostida joylashtirish kerak?

A)  $180^\circ$ ;

B)  $90^\circ$ ;

C)  $120^\circ$ ;

D) To'g'ri javob yo'q.

144. O'lchovchi elementda qo'shimcha diod nima uchun qo'yiladi?

A) Chiqish toki oshirish uchun.

B) Chiqish kuchlanishini oshirish uchun.

C) Termokompensatsiyani ta'minlash uchun.

D) To'g'ri javob yo'q.

145. Kuchaytiruvchi element operatsion kuchaytirgichda yig'ilganda stabilizatorning qaysi parametrlari ortadi?

A) stabilizatsiyalash tezligi;

B) chiqish toki,

C) chiqish kuchlanishi;



D) to'g'ri javob yo'q.

146. Impulsli stabilizatorlarda rostlovchi tranzistor qaysi rejimda ishlaydi?

A) Kalit rejimida.

B) Chiziqli rejimda.

C) Kalit vachiziqli rejimda.

D) To'g'ri javob yo'q.

147. Kuchlanish yoki tok stabilizatorlari deb nimaga aytiladi?

A) ta'minot kuchlanishi va tok, tarmoq chastotasi, atrof-muhit temperaturasi va boshqalar o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi;

B) ta'minot kuchlanishi va tok, atrof-muhit temperaturasi va boshqalar o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi;

C) ta'minot kuchlanishi va tarmoq chastotasi o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi;

D) ta'minot kuchlanishi va tok o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi.

148. Asinxron dvigatelda ish tushiruvchi reostat nima uchun xizmat qiladi?

A) Rotor qarshiligini va rotor tezligini boshqarish uchun;

B) Dvigatelni qo'zg'atish uchun;

C) Magnit oqimini hosil qilish uchun;

D) To'g'ri javob yo'q.

149. Impulsli stabilizatorlarda rostlovchi tranzistor qaysi rejimda ishlaydi?

A) Kalit rejimida.

B) Chiziqli rejimda.

C) Kalit vachiziqli rejimda.

D) To'g'ri javob yo'q.

150. Tayanch kuchlanishi manbai qaysi elementlardan yig'ilishi mumkin?

A) stabilitrnlar va integral stabilizatorlarda;

B) diodlar va kodensatorlar;

C) tranzistorlar va tiristorlar,

D) to'g'ri javob yo'q.

151. Kenglik-impulsli modulyasiyalı impulsli stabilizatorlarda boshqarish impulsining nimasi o'zgaradi?

A) Impulsning kengligi.

B: Impulsning davri.

C: Pauzaning uzunligi.

D: To'g'ri javob yo'q.

152. Ishlash prinsipiga ko'ra stabilizatorlar necha turga ajratiladi?

A) parametrik, kompensatsion va impulsli stabilizatorlar;

B) ferorezonansli va parametrik stabilizatorlar;

C) parametrik stabilizatorlar, impulsli stabilizatorlar;

153. Barcha elektr mashinalarning ishlash \_\_\_\_? \_\_\_\_ prinsipi qonunlariga asoslangan.

A) elektromagnit induksiya

B) elektrodinamik qonunlariga, ya'ni elektromagnit induksiya va elektromagnit kuchlar;

C) elektromagnit kuchlar;

D) EYUK.

154. Kenglik impulsli modulyasiyalı impulsli stabilizatorlarda boshqarish impulsining nimasi o'zgaradi?

A: Impulsning kengligi.

B: Impulsning davri.

C: Pauaning uzunligi.

D: To'g'ri javob yo'q.

155. KR142EN seriyadagi integral stabilizatorlarda stabilizatsiyalash qaysi uslubda amalga oshiriladi?

A) uzluksiz rostlash;

B) parametrik

C) impulsli.

D) to'g'ri javob yo'q.

156. Releli (ikki pozitsiyali) impulsli stabilizatorlarda boshqarish impulsining nimasi o'zgaradi?

A: Impulsning davri..

B: Impulsning kengligi.

C: Pauaning uzunligi.

D: To'g'ri javob yo'q.

157. Parametrik stabilizatorlarda qanday elementlar xossalardan foydalaniladi?

A) nochiqli elementlar

B) chiziqli elementlar

C) nochiqli va chiziqli elementlar;

D) to'g'ri javob yo'q.

158. Elektr mashinada induksiyalangan EYuKning chastotasi ifodalangan javobni ko'rsating?

A)  $f = p n / 60$ ;

B)  $F = B S$ ;

C)  $f = 60 / p n$ ;

D)  $n_s = n_1 - n_2$ .

159. Ikkilamchi elektr ta'minoti manbalariga qanday qurilmalar kiradi?

A) Transformatorlar, to'g'rilagichlar, o'zgartirgichlar va hk;

B) Kuchaytirgichlar, cheklagichlar, detektorlar va h.k;

C) Generatorlar, akkumulyatorlar, quyosh elementlari va h.k;

D) Elektr mashinalar.

160. Kompensatsion stabilizatorlarda o'lchovchi kuchaytiruvchi sifatida kaysi asboblarda foydalanishimiz mumkin?

A) tranzistorlardan yoki operatsion kuchaytirgichlardan;

B) tranzistorlardan;

C) stabiltronlardan yoki integral stabilizatorlardan;

D) to'g'ri javob yo'q.

161. Invertorlarda qanday jarayon amalga oshiriladi?

A: Invertorlash.

B: Konvertorlash.

C: Kuchaytirish.

D: To'g'ri javob yo'q.

162. Rostlash uslubi bo'yicha uzluksiz rostlovchi kompensatsion stabilizatorlar necha turga bo'linadi?

A) ketma-ket va parallelga;

B) parallelga;

C) uzlukli va uzluksizga;

D) ketma-ketga;

163. Asinxron dvigatellarda rotorning stator maydonidan orqada qolishini sirpanish kattaligi ifodalangan javobni ko'rsating?

A)  $S(\%) = (n_1 - n_2) / n_1 * 100\%$

B)  $S(\%) = (n_1 - n_3) / n_3 * 100\%$

C)  $S(\%) = (p_1 - n_3) / n_1 * 100\%$

D)  $S(\%) = (n_1 - n_2) / n_1 * p$

164. Birlamchi elektr ta'minoti manbalariga qanaday qurilmalar kiradi?

A) Generatorlar, akkumulyatorlar, quyosh elementlari va h.k.

B) Kuchaytirgichlar, cheklagichlar, detektorlar va h.k.

C) Transformatorlar, to'g'rilagichlar, o'zgartirgichlar va h.k.

D) To'g'ri javob yo'q.

165. Kuchlanish yoki tok stabilizatorlari deb nimaga aytiladi?

A) ta'minot kuchlanishi va tok, tarmoq chastotasi, atrof-muhit temperaturasi va boshqalar o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi;

B) ta'minot kuchlanishi va tok, atrof-muhit temperaturasi va boshqalar o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi;

C) ta'minot kuchlanishi va tarmoq chastotasi o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi

D) ta'minot kuchlanishi va tok o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi

166. Invertorlarda kalit elementi sifatida qanday elementlar ishlatiladi?

A) Tranzistorlar va tiristorlar

B) Diodlar va stabilitronlar

C) Mikroshemalar

D) To'g'ri javob yo'q

167. Stabillash aniqligi bo'yicha stabilizatorlar nechta sinfga bo'linadi?

A) kichik, o'rta, yuqori va o'ta yuqori stabillash;

B) kichik va yuqori stabillash;

C) yuqori va o'ta yuqori stabillash;

D) kichik, o'rtacha va yuqori stabillash.

168. Dvigatelning aylantiruvchi momenti magnit oqimiga, rotor tokiga bog'liq va quyidagicha aniqlanadi:

A)  $M_{ayl} = C * \Phi * I_{2s} * \cos Y_{2s}$ ;

B)  $M_{ayl} = C * \Phi * I_{2s} * \cos Y_{2s}$ ;

C)  $M_{ayl} = C * \Phi * I_{2s} * \cos Y_{2s}$ ;

D)  $M_{ayl} = C * \Phi * f * \cos Y_{2s}$ ;

169. Elektr energiyasi ta'minoti tizimi bu-

A) o'zaro elektr tarmoq liniyalari orqali bir-birlari bilan bog'langan, elektrostansiyalar, podstansiyalar va elektr energiya qabullagichlari majmualari to'plamidir;

B) elektr ta'minoti tizimi va xavo elektr uzatish tizimi;

C) podstansiyalar va elektr energiya qabul qilgichlar;

D) to'g'ri javob yo'q

170. Ishlash prinsipiga ko'ra stabilizatorlar necha turga ajratiladi?

A) parametrik, kompensatsion va impulsli stabilizatorlar;

B) ferrezonansli va parametrik stabilizatorlar;

C) parametrik stabilizatorlar, impulsli stabilizatorlar;

D) ferrezonansli, parametrik, kompensatsion va impulsli stabilizatorlar;

171. O'zgartirgich transformatori qaysi chastotalarda ishlaydi?

A) Yuqori chastotalarda.

B) 50 Gs va undan yuqori chastotalarda.

C) 50 Gs dan past chastotalarda.

D) To'g'ri javob yo'q.

172. Kichik stabillashda kuchlanish va tokning ro'hsat etiladigan o'zgarishi necha % gacha?

A) 5 % gacha;

B) 50% gacha;

C) 67 % gacha;

D) 1 % gacha

173. Sinxron generatorlarning asosiy tavsiflari quyidagilar hisoblanadi:

A) salt ishlash tavsifi  $E=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=\text{const}$ ; yuklama tavsifi  $U=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=\text{const}$ ; tashqi tavsifi  $U=f(I_{yu})$ ,  $I_q=\text{const}$ ; rostlash tavsifi  $I_q=f(I_{yu})$ ,  $U_{yu}=\text{const}$ .

B) salt ishlash tavsifi  $E=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=\text{const}$ ; sirpanish tavsifi  $U=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=\text{const}$ ; tashqi tavsifi  $U=f(I_{yu})$ ,  $I_q=\text{const}$ ; rostdlash tavsifi  $I_q=f(I_{yu})$ ,  $U_{yu}=\text{const}$ .

C) qisqa tutashuv tavsifi  $I_q=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=\text{const}$ ; yuklama tavsifi  $U=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=\text{const}$ ; tashqi tavsifi  $U=f(I_{yu})$ ,  $I_q=\text{const}$ ; rostdlash tavsifi  $I_q=f(I_{yu})$ ,  $U_{yu}=\text{const}$ .

D) salt ishlash tavsifi  $E=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=\text{const}$ , yuklama tavsifi  $U=f(I_q)$ ,  $I_{yu}=\text{const}$ .

174. Parametrik stabilizatorlarda qanday elementlar xossaligidan foydalaniladi?

A) **nochiziqli elementlar;**

B) chiziqli elementlar,

C) nochiziqli va chiziqli elementlar,

D) to'g'ri javob yo'q

175. Rostlash uslubi bo'yicha uzluksiz rostlovchi kompensatsion stabilizatorlar necha turga bo'linadi?

A) **ketma-ket va parallelga;**

B) parallelga;

C) uzlukli va uzluksizga;

D) ketma-ketga;

176. Shaxsiy kompyuterlar elektr ta'minoti manbai (SHK ETM) kirishida va chiqishida halaqitlarni so'ndirish filtrlari nima uchun qo'yiladi?

A: **Yuqori chastotali halaqitlarni so'ndirish uchun.**

B: O'zgartirgichni ta'minot manbaidan galvanik ajratish uchun.

C: Filtrlash uchun.

D: To'g'ri javob yo'q.

177. O'rta stabillashda kuchlanish va tokning ro'hsat etiladigan o'zgarishi necha % gacha?

A) **1-5 % gacha;**

B) 0.1-1 % gacha;

C) 1-50 % gacha;

D) 5 % gacha.

178. O'z-o'zidan qo'zg'atishli generatorlar uch xil bo'ladi:

A) **parallel qo'zg'atishli yoki shunt qo'zg'atishli generatorlar; ketma-ket qo'zg'atishli yoki siriyes generatorlar; aralash qo'zg'atishli yoki kompaund generatorlar;**

B) parallel qo'zg'atishli; aralash qo'zg'atishli; kompaund generatorlar,

C) parallel qo'zg'atishli; shunt qo'zg'atishli generatorlar; ketma-ket qo'zg'atishli;

D) ketma-ket qo'zg'atishli; siriyes generatorlar; aralash qo'zg'atishli.

179. Energiya manbalari kanday sinflarga bo'linadi?

- A) Qayta tiklanuvchan va qayta tiklanmaydigan energiya manbalari;
- B) Qayta tiklanuvchan energiya manbalari;
- C) Avtonom energiya manbalari va qayta tiklanmaydigan energiya manbalari;
- D) To'g'ri javob yo'q.

180. Stabillash aniqligi bo'yicha stabilizatorlar nechta sinfga bo'linadi?

- A) kichik, o'rta, yuqori va o'ta yuqori stabillash;
- B) kichik va yuqori stabillash;
- C) yuqori va o'ta yuqori stabillash;
- D) kichik, o'rtacha va yuqori stabillash.

181. O'zgaruvchan tokni o'zgarmas tokka o'zgartirish qaysi element yordamida amalga oshiriladi?

- A) transformator,
- B) tiristor,
- C) kondensator,
- D) nochiqli,

182. SHK ETMning nominal chiqish kuchlanishlarini toping?

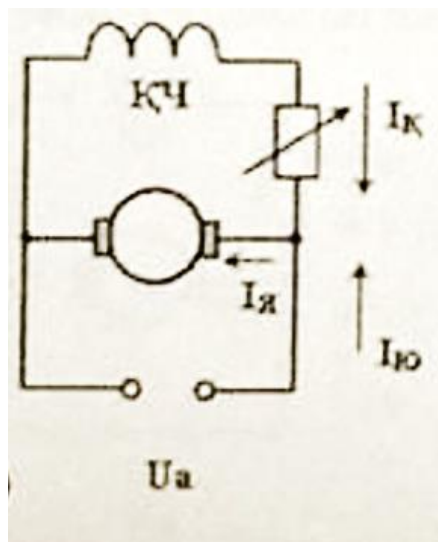
- A: +\_12 V, +\_5 V.
- B: +\_15 V, +\_5 V
- C: +\_9 V, +\_5 V...
- D: To'g'ri javob yo'q.

183. Yuqori stabillashda kuchlanish va tokning ro'lsat etiladigan o'zgarishi necha % gacha?

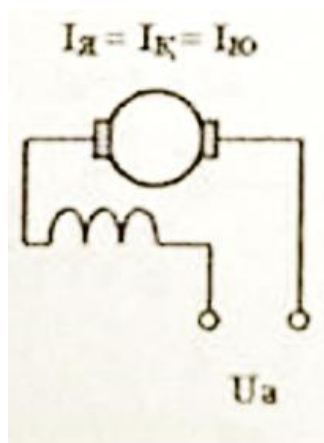
- A) 0,1-1 % gacha;
- B) 1-50 % gacha;
- C) 1-5 % gacha;
- D) 5 % gacha.

184. Qo'yidagi sxemalardan parallel qo'zg'atishli generatorini ko'rsating?

A)

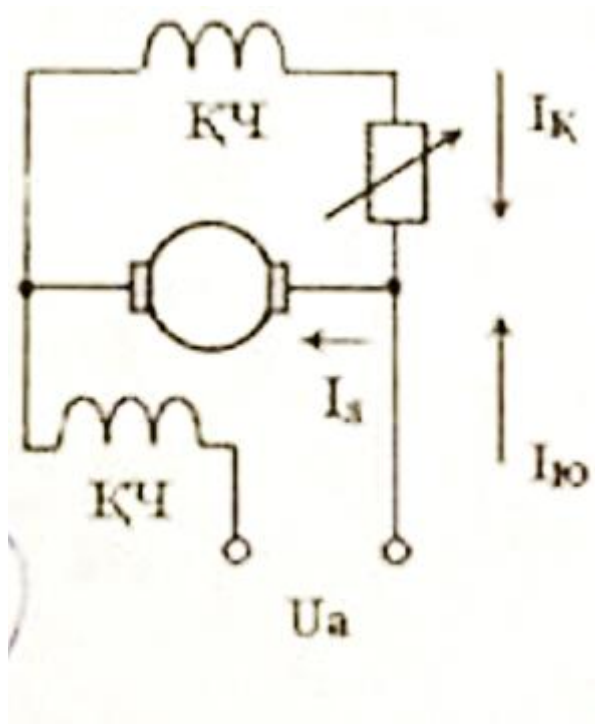


B)



C)





D) to'g'ri javob yo'q.

185. Quyosh va shamol energiyasi qaysi energiya turiga kiradi?

A) Noan'anaviy energiya manbalari;

B) An'anaviy energiya manbalari;

C) Qayta tiklanmaydigan energiya manbalari;

D) To'g'ri javob yo'q.

186. Kichik stabillashda kuchlanish va tokning ro'hsat etiladigan o'zgarishi necha % gacha?

A) 5 % gacha;

B) 50% gacha;

C) 67 % gacha;

D) 1 % gacha;

187. SHK ETMchiqish to'g'rilagichlarida Shottki diodlari nima uchun qo'llaniladi?

A) Dinamik yo'qotishlarni kamaytirish uchun.

B) Statik yo'qotishlarni kamaytirish uchun.

C) SHK ETM o'lchamlarini kamaytirish uchun.

D) To'g'ri javob yo'q.

188. O'ta yuqori stabillashda kuchlanish va tokning ruhsat etiladigan o'zgarishi 0,1 % dan kichik

A) 0,1 % gacha.

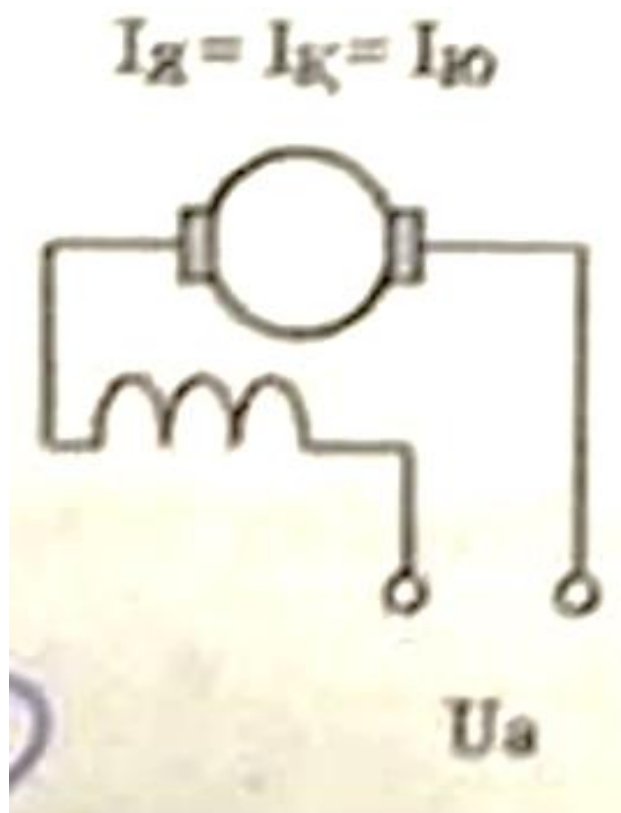
B) 0,1-1 % gacha;

C) 1-5 % gacha;

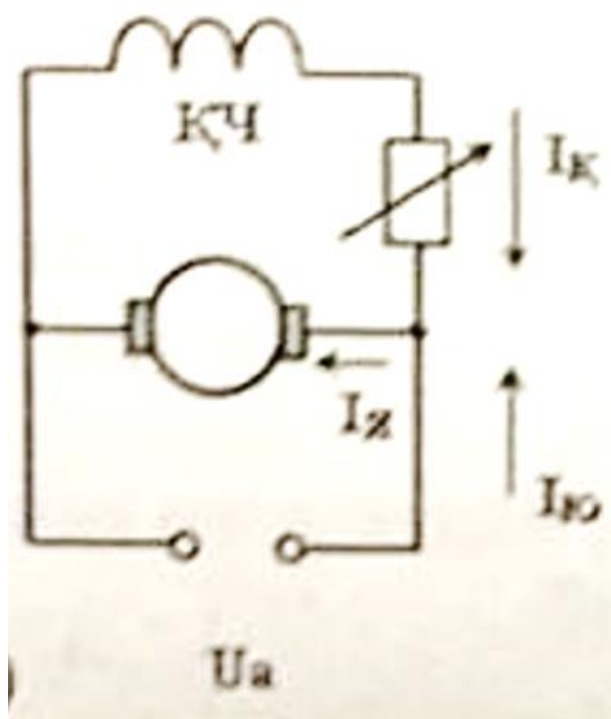
D) 1-50 % gacha;

189. Qo'yidagi sxemalardan ketma-ketqo'zg'atishli generatorini ko'rsating?

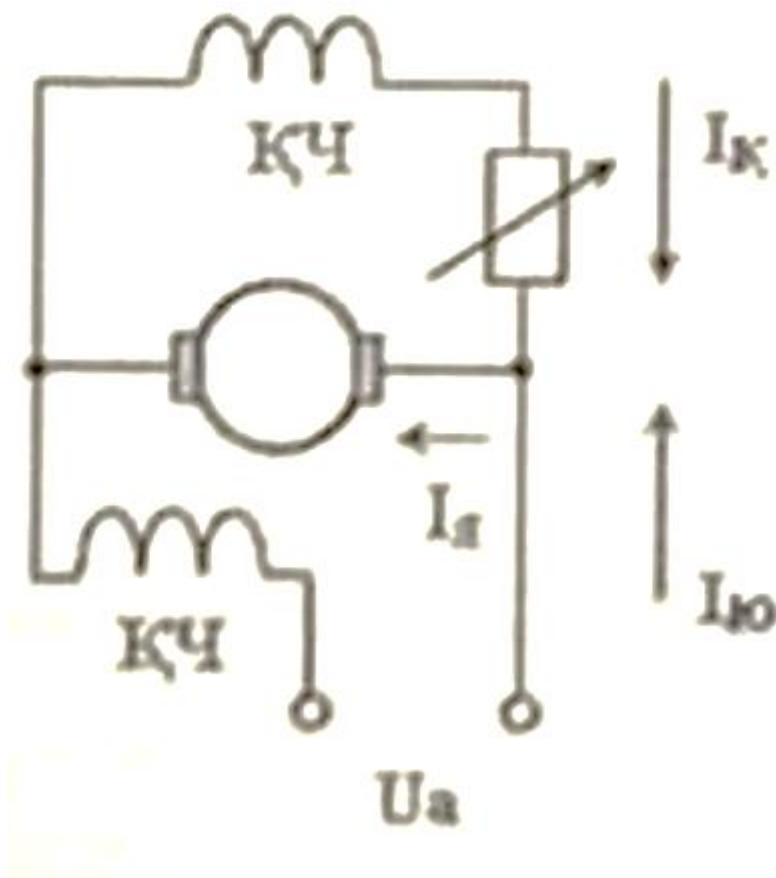
A)



B)



C)



D) to'g'ri javob yo'q.

190. Asosiy 5 ta energiya manbalarini ayting?

A) AES, SRES, Biomassa, Geotermal, Suvning quyilishi;

B) SES, SRES, IES, Quyosh, Shamol;

C) Geotermal, Suvning quyilishi va qaytishi, AES, SRES, SES;

D) Quyosh nurlanishi, Quyoshning harakati va tortilishi, shuningdek Oy va Yerning gravitatsion tortishishi, Yer yadrosining issiqlik energiyasi, Yadro reaksiyasi, turli moddalarning kimyoviy reaksiyalari;

191. O'rta stabillashda kuchlanish va tokning ro'lisat etiladigan o'zgarishi necha % gacha?

A) 1-5 % gacha;

B) 0.1-1 % gacha;

C) 1-50 % gacha;

D) 5 % gacha.

192. Elektr energiyasi tizimlariga yuqori garmonikalarning ta'siri quyidagicha namoyon bo'ladi:

A) Barcha javoblar to'g'ri.

B) Elektr energiyasini generatsiyalash, uzatish va undan foydalanish protsesslari samalarining kamayishi.

C) Apparat izolyasiyasining eskirishi, buning natijasida xizmat muddatini kamayishi va apparaturaning xato ishlashi.

D) Elektr energiyasi tizimlariga yuqori garmonikalarning ta'siri ketma-ket va parallel rezonanslar natijasida toklar va kuchlanishlar garmonikalarining ortishi.

193. Stabilizatorlar qaysi parametrlari orqali baholanadi?

- A) barchasi to'g'ri.;
- B) chiqish kuchlanishining nostabilligi bo'yicha;
- C) stabilash diapazoni va harorat bo'yicha koeffitsiyenti orqali;
- D) chiqish kuchlanishini nostabilligi bo'yicha

194. Parallel qo'zg'atishli generator yakoridagi kuchlanish quyidagiga teng bo'ladi:

- A)  $U = E - I \cdot R$ ;
- B)  $U = I \cdot R$ ;
- C)  $U = E - I$ ;
- D) to'g'ri javob yo'q;

195. 0,2-2,5 mkm to'lqin uzunligi diapazonida yerga tushadigan Quyosh nurlanishi oqimining zichligi qanday?

- A)  $1 \text{ kVt/m}^2$ ;
- B)  $5 \text{ kVt/m}^2$ ;
- C)  $200 \text{ Vt/m}^2$ ;
- D)  $500 \text{ Vt/m}^2$ .

196. Yuqori stabilashda kuchlanish va tokning ro'hsat etiladigan o'zgarishi necha % gacha?

- A) 0,1-1 % gacha;
- B) 1-50 % gacha;
- C) 1-5 % gacha;
- D) 5 % gacha.

197. Elektr ta'minoti manbalarining elektr ta'minoti tizimi bilan elektromagnit moslashuvini yaxshilash uchun nimalar ishlatiladi?

- A) Kuchlanishlarning nosimmetrikligini kamaytirish va iste'mol tokining egriligini yaxshilash uchun reaktiv quvvat zahirasi ta'minlaydigan tuzatuvchi qurilmalar ishlatiladi.
- B) Halaqitlarni so'ndirish filtrlar ishlatiladi.
- C) Past chastotali filtrlar ishlatiladi.
- D) To'g'ri javob yo'q.

198. Kirishdagi nostabillikni aniqlaydigan ifodani toping?

- A)  $N_{I(kir)} = \Delta U_{kir} / U_{kir}$ ;
- B)  $N_{I(kir)} = \Delta I_{kir} / I_{kir}$ ;
- C)  $K_{st.k} = K_{st.u}$ ;

D)  $N_{l(kir)} = \Delta I_{yu} / I_{yu}$ ;

199. Generator normal ishlaganida uning qo'zg'atish cho'lg'amidan o'tadigan tok quyidagiga teng bo'ldi:

A)

$$I_0 = \frac{U_0}{R_0 + R_1} - \frac{U_0}{R_0 + R_2}$$

B)

$$I_0 = \frac{U_0}{I_0 + R_1} - \frac{U_0}{I_0 + R_2}$$

C)

$$I_0 = \frac{U_0}{R_0 + S_1} - \frac{U_0}{R_0 + S_2}$$

D)

$$I_0 = \frac{U_0}{R_0 + R_1}$$

200. Quyosh nurlanishini to'g'ridan-to'g'ri o'zgartirish uchun dan foydalaniladi.

A) yarim o'tkazgichli materiallar,

B) tranzistor,

C) yorug'lik diodi,

D) quyosh batareyalari.

201.0'ta yugori stabillashda kuchlanish va tokning ruhsat etiladigan o'zgarishi 0,1 % dan kichik

A) 0,1 % gacha;

B) 0,1-i % gacha;

C) 1-5 % gacha;

D) 1-50 % gacha;

201. To'g'irlash qurilmalarini to'g'rilangan tok chastotasi bo'yicha quyidagicha sinflarga ajratish mumkin:

A) sanoat chastotasi (50Gs), oshirilgan chastotali (400 yoki 1000Gs), yuqori chastotali (1000Gs dan yuqori);

B) sanoat chastotasi (60Gs), oshirilgan chastotali (600 yoki 1000Gs), yuqori chastotali (1000Gs dan yuqori);

C) sanoat chastotasi (50Gs), oshirilgan chastotali (800 yoki 1000Gs), yuqori chastotali (1000Gs dan yuqori);

D) To'g'ri javob yo'q

202. Chiqishdagi nostabillikni aniqlaydigan ifodani tping?

A)  $N_2(chiq) = \Delta U_{CHI}Q / U_{CHI}Q$

B)  $N_1(chiq) = \Delta I_{YU} / I_{KIR}$

C)  $N_2(chiq) = \Delta I_{YU} / I_{KIR}$

D)  $K_{st.k} = N_1(KIR) / N_2(chiq)$

203. Parallel qo'zg'atishli o'zgarmas tok generatorini tekshirganda uning uchta asosiy tavsiflari qaysi javobda keltirilgan?

A) salt ishlash, tashqi tavsif, rostdlash tavsifi;

B) salt ishlash, tashqi tavsif, qo'zg'atish tavsifi;

C) yuklanish tavsifi, tashqi tavsif, qo'zg'atish tavisifi;

Salt ishlash, yuklanish tavsifi, tashqi tavsifi.

204. Quyosh energiyasini elektr energiyasiga o'zgaritirish jarayoni qaysi effekt bilan boradi?

A) Fotoelektrik

B) Yadroviy

C) Kimyoviy

D) Issiqlik

205. Stabilizatorlar qaysi parametrlari orqali baholanadi?

A) barchasi to'g'ri

B) chiqish kuchlanihsining nostabilligi bo'yicha;

C) stabillash diapazoni va harorat bo'yicha koeffitsiyenti orqali;

D) chiqish kuchlanihsining nostabilligi bo'yicha;

206. Quyida keltirilgan qiymatlardan aktiv yuklamali birfazali ko'priksimon to'g'rilash sxemasi uchun pulsatsiya koeffitsiyentini tanlash:

A) 0,67

B)  $\infty$

C) 1.57

D) To'g'ri javob

207. Yuklamadagi tokning nostabilligini aniqlaydigan ifodani toping?

A)  $N_{1\text{ chiq}} = \Delta I_{YU} / I_{KIR}$

B)  $N_{1\text{ yu}} = \Delta I_{YU} / I_{YU}$

C)  $N_{2\text{ (chiq)}} = \Delta U_{CHIQ} / U_{CHIQ}$

D)  $K_{st.k} = N_{1\text{ (KIR)}} / N_{2\text{ (chiq)}}$

208. Parallel qo'zg'atishli generatorlarda nisbiy kuchlanish pasayishi quyidagiga teng bo'ladi:

A)  $U, \% = \frac{U_0 - U_2}{U_1} \cdot 100\%$

B)  $U, \% = \frac{U_0 - U_2}{U_1}$

C)  $U, \% = \frac{U_0 - U_{[unknown]}}{U_{[unknown]}} \cdot 100\%$

D) to'g'ri javob yo'q

209. Elektr energiyasini yig'ishga va kerak bo'lganda bu energiyadan foydalanishga imkon beradigan asboblarda \_\_\_\_\_ deyiladi.

A) akkumulyator

B) kondensator

C) qo'sh elektr qatlami kondensator

D) zaryadlagich

210. Kirishdagi nostabillikni aniqlaydigan ifodani toping?

A)  $N_{1\text{ (KIR)}} = \Delta U_{KIR} / U_{KIR}$

B)  $N_{kir} = \Delta I_{YU} / I_{KIR}$

C)  $K_{st.k} = K_{st.u}$

D)  $N_{1kir} = \Delta I_{YU} / I_{YU}$

211. Ikki yarim davrli to'g'rilash sxemasi uchun ventil tokining ta'sir etuvchi qiymatiga ikkilamchi cho'lg'am fazasi o'zaro qanday bog'liqlikka ega?

A)  $I_B > I_2$

B)  $I_B = I_2$

C)  $I_B < I_2$

D) To'g'ri javob yo'q.

212. Nochiziqli elementlar sifatida o'zgaruvchan kuchlanish (tok) stabilizatorlarida asosiy element sifatida qanday asboblari ishlatiladi?

A) drossellar;

B) tiristor

C) stabilatron

D) stabistor

213. Parallel qo'zg'atishli generator kuchlanishining pasayishiga ta'sir ko'rsatuvchi sabablarini ko'rsating?

A)  $I_{ya} \cdot R_{ya}$  kuchlanishning yakor qarshiligida pasayishi

B) yakor reaksiyasi

C) qo'zg'atish tokining kamayishi

D) Barcha javoblar to'g'ri

214. Akkumulyatorlarni ketma-ket ulashda va ularni jamlashda kerak bo'ladigan akkumulyatorlarni sonini aniqlashda quyidagi ifoda yordamida aniqlanadi:

A)  $N = \frac{U_{[unknown]}}{U_{[unknown]}} \cdot \sqrt{2}$

B)  $N = \frac{U_{[unknown]}}{I_{[unknown]}} \cdot 2\sqrt{2}$

C)  $N = \sqrt[3]{2a} \frac{U_{[unknown]}}{U_{[unknown]}}$

D)  $N = \frac{U_{[unknown]}}{U_{[unknown]}}$

215. Chiqishdagi nostabillikni aniqlaydigan ifodani toping?

A)  $N_{1\text{chiq}} = \Delta I_{YU} / I_{KIR}$

B)  $N_{2\text{(chiq)}} = \Delta U_{CHIQ} / U_{CHIQ}$

C)  $N_{2\text{chiq}} = \Delta I_{YU} / I_{KIR}$

D)  $K_{st.k} = N_{1(KIR)} / N_{2(chiq)}$

216. Qanday sxemalarda transformatorning majburiy magnitlanishi mavjud?

A) Bir yarim davrli to'g'rilash sxemasida

B) O'rta nuqtali ikki yarim davrli to'g'rilash sxemasida

C) Bir fazali ko'priksimon to'g'rilash sxemasida

D) To'g'ri javob yo'q

217. Nochiziqli elementlar sifatida o'zgarmas kuchlanish (tok) stabilizatorlarida asosiy element sifatida qanday asboblari ishlatiladi?

A) stabilatron, stabistor va drossellar



B) stabilitron, stabistor va maydoniy tranzistorlar

C) tristor va maydoniy tranzistorlar

D) drossel, tristor va stabistorlar

218. Filtrning silliqlash koeffitsiyenti ifodasini toping?

A)  $K_{nk} = \frac{K_{[unknown]}}{K_{[unknown]}} = \frac{\frac{U_{[unknown]}}{U_{[unknown]}}}{\frac{U_{[unknown]}}{U_{[unknown]}}}$

B)  $K_{nk} = \frac{2}{(km)^2 - 1} = \frac{U_{[unknown]}}{U_{[unknown]}}$

C)  $K_{nk} = K_{cm.U} = \frac{N_1}{N_i} \frac{\Delta U_{yu}}{U_{yu}} : \frac{\Delta I_{yu}}{I_{yu}}$

D) To'g'ri javob yo'q

219. Akkumulyatorlar sig'imi quyidagicha aniqlanadi:

A)  $N = \frac{U_{[unknown]}}{U_{[unknown]}}$

B)  $N = \frac{U_{[unknown]}}{I_{[unknown]}} \cdot 2\sqrt{2}$

C)  $I = \frac{q}{t}$

D)  $I = \frac{q}{t} \sqrt{2}$

220. Yuklamadagi tokning nostabilligini aniqlaydigan ifodani toping?

A)  $N_{1\ chi q} = \Delta I_{YU} / I_{KIR}$

B)  $N_{2\ (chi q)} = \Delta U_{CHI Q} / U_{CHI Q}$

C)  $N_{1\ yu} = \Delta I_{YU} / I_{YU}$

D)  $K_{st.k} = N_{1\ (KIR)} / N_{2\ (chi q)}$

221. Aktiv yuklamada ishlayotgan ikki yarim davrli to'g'rilash sxemasidagi transformatorning gabarit quvvati nimaga teng?

A)  $S_{TR} = 3.09R_0$

B)  $S_{TR} = 1.48R_0$

C)  $S_{TR} = 1.7R_0$

D) To'g'ri javob yo'q

222. O'zgarmas kuchlanish parametrik stabilizatorlarda asosiy element sifatida qanday asbob ishlatiladi?

A) tiristor

B) LS-kontur

C) stabilitron

D) drossel

223. Silliqlovchi filtrlarda induktivlik nima uchun yuklamaga ketma-ket ulanadi?

- A) Drossel o'zgaruvchan tok bo'yicha katta qarshilikka ega
- B) Drossel o'zgaruvchan tok bo'yicha kichik qarshilikka ega
- C) Aktiv-induktiv yuklama bo'lishi uchun
- D) To'g'ri javob yo'q

224. Akkumulyatordagi zaryad miqdori quyidagicha aniqlanadi:

- A)  $q = I \cdot t$
- B)  $q = \frac{1}{2} I \cdot t$
- C)  $N = \frac{U_{[unknown]}}{U_{[unknown]}}$
- D)  $I = \frac{q}{t} \sqrt{2}$

225. Kuchlanish stabilizatorining stabillash koeffitsiyentini aniqlaydigan ifodani toping?

- A)  $K_{St.k} = K_{St.u} = N_1(kir)/N_2(chiq) = (\Delta U_{CHIQ}/U_{KIR})/(\Delta U_{CHIQ}/U_{CHIQ}) (I_{yu} = const bo'lganda)$
- B)  $K_{St.k} = K_{St.u} = N_1(kir)/N_2(chiq) = (\Delta U_{KIR}/U_{CHIQ})/(\Delta U_{CHIQ}/U_{CHIQ}) (I_{yu} = const bo'lganda)$
- C)  $K_{St.k} = K_{St.u} = N_1(kir)/N_2(chiq) = (\Delta U_{KIR}/U_{KIR})/(\Delta U_{CHIQ}/U_{CHIQ}) (I_{yu} = const bo'lganda)$
- D)  $K_{St.k} = K_{St.u} = N_1(kir)/N_2(chiq) = (\Delta U_{KIR}/U_{CHIQ})/(\Delta U_{CHIQ}/U_{KIR}) (I_{yu} = const bo'lganda)$

226. Aktiv yuklamada ishlayotgan bir fazali ko'priksimon to'g'rilash sxemasi uchun teskari kuchlanish qanday aniqlanadi?

- A)  $U_{tesk} = 2,82 U_0$ ;
- B)  $U_{tesk} = 3,1 U_0$ ;
- C)  $U_{tesk} = 1,57 U_0$ ;
- D) To'g'ri javob yo'q.

227. O'zgaruvchan kuchlanish parametrik stabilizatorlarda asosiy element sifatida qanday asbob ishlatiladi?

- A) LS-kontur;
- B) tranzistor;
- C) stabilitron;
- D) tiristor.

228. Silliqlovchi filtrlarda sig'im nima uchun yuklamaga parallel ulanadi?

- A) Kondensator o'zgaruvchan tok bo'yicha kichik qarshilikka ega;
- B) Kondensator o'zgaruvchan tok bo'yicha katta qarshilikka ega;
- C) Aktiv-sig'im yuklama bo'lishi uch n;
- D) To'g'ri javob yo'q.

229. Akkumulyator batareyalari uchun umumiy qabul qilingan bir qator kuchlanishlar mavjud:

A) 2; 4; 6; 12; 24 B.

B) 2; 12; 24 B;

C) 12, 24 B;

D) 4; 6; 12; 24 B;

230. Parametrik stabilizatorlar deb nimaga aytiladi?

A) Nochiziqli elementlarning xossaligidan foydalanib kuchlanishni (tokni) stabilizatsiya qilishni amalga oshiradigan stabilizatorlar;

B) Chiziqli elementlarning xossaligidan foydalanib kuchlanishni (tokni) stabilizatsiya qilishni amalga oshiradigan stabilizatorlar,

C) kirish elementlarning xossaligidan foydalanib kuchlanishni (tokni) stabilizatsiya qilishni amalga oshiradigan stabilizatorlar,

D) chiqish elementlarning xossaligidan foydalanib kuchlanishni (tokni) stabilizatsiya qilishni amalga oshiradigan stabilizatorlar.

231. Aktiv yuklamada ishlayotgan o'rta nuqtali ikki yarim davrli sxemada tokning to'g'rilangan qiymati qanday aniqlanadi?

A)  $I_0 = (2/\pi) \cdot I_{2m}$ .

B)  $I_0 = (\pi/4) \cdot I_{2m}$ .

C)  $I_0 = (\pi/2\sqrt{3}) \cdot I_{2m}$ .

D) To'g'ri javob yo'q.

232. O'zgarmas tok parametrik stabilizatorlarida asosiy element sifatida qanday asbob ishlatiladi?

A) maydoniy tranzistorlar;

B) drossellar;

C) tiristor;

D) stabistorlar.

233. Rezonans filtrlar qaysi hollarda qo'llaniladi?

A) Iste'molchi ma'lum bir garmonikaga sezgir bo'lganida;

B) Katta kirish kuchlanishida;

C) Yuklama toki katta bo'lganida;

D) To'g'ri javob yo'q.

234. Akkumulyatorlarni qo'llanish sohaslariga qarab, uni qanday usullar bilan zaryadlash mumkin:

A) tezkor va davriy zaryadlash;

B) tezkor zaryadlash;

C) davriy zaryadlash;

D) to'g'ri javob yo'q;

235. Nochiziqli elementlar sifatida o'zgaruvchan kuchlanish (tok) stabilizatorlarida asosiy element sifatida qanday asboblari ishlatiladi?

A) drossellar;

B) tiristor;

C) stabilitrn;

D) stabistor,

236. Diagrammada tiristorni boshqarishning qaysi uslubi ko'rsatilgan?



A) Fazaviy;

B) Amplitudaviy;

C) Faza-impulsli;

D) To'g'ri javob yo'q.

237. Kuchlanish stabilizatorining stabilash ko'effitsiyentini aniqlaydigan ifodani toping?

A)  $K_{St.k} = K_{St.u} = N_1(kir)/N_2(chiq) = (\Delta U_{KIR}/U_{KIR})/(\Delta U_{CHIQ}/U_{CHIQ}) (I_{yu} = const bo'lganda)$

B)  $K_{St.k} = K_{St.u} = N_1(kir)/N_2(chiq) = (\Delta U_{KIR}/U_{CHIQ})/(\Delta U_{CHIQ}/U_{CHIQ}) (I_{yu} = const bo'lganda)$

C)  $K_{St.k} = K_{St.u} = N_1(kir)/N_2(chiq) = (\Delta U_{CHIQ}/U_{KIR})/(\Delta U_{CHIQ}/U_{CHIQ}) (I_{yu} = const bo'lganda)$

D)  $K_{St.k} = K_{St.u} = N_1(kir)/N_2(chiq) = (\Delta U_{KIR}/U_{CHIQ})/(\Delta U_{CHIQ}/U_{KIR}) (I_{yu} = const bo'lganda)$

238. Aktiv filtrlarda filtrlash vazifasini qanday asboblari bajaradi?

A) Tranzistorlar va mikroshemalar;

C) Drossellar va kondensatorlar;

B) Diodlar va tiristorlar,

D) To'g'ri javob yo'q

239. O'zgarmas kuchlanishni uzluksiz rostlovchi stabilizatorlarida rostlovchi element sifatida qanday asboblari ishlatiladi?

A) tranzistorlar va tiristorlar;

B) drossellar;

C) stabilitrnlar;

D) tiristorlar.

240. Nochiziqli elementlar sifatida o'zgarmas kuchlanish (tok)stabilizatorlarida asosiy element sifatida qanday asboblari ishlatiladi?

A) stabilitron, stabistor va maydoniy tranzistorlar;

B) stabilitron, stabistor va drossellar;

C) tiristor va maydoniy tranzistorlar;

D) drossel, tiristor va stabistorlar.

241. Aktiv yuklamada ishlayotgan bir fazali, bir yarim davrli to'g'rilash sxemasida tokning to'g'rilangan qiymatiqanday aniqlanadi?

A.  $I_0 = I_{2m}/\pi$ ;

B.  $I_0 = (2/\pi)I_{2m}$ ;

C.  $I_0 = (\pi/2\sqrt{3})$ ;

D. T.j.y

242. O'lchovli tok transformatorlari qaysi rejimda ishlaydi?

A. Salt ishlashga yaqin rejimda;

B. Qisqa tutashuvga yaqin rejimda;

C. Transformatorning ishlash shartiga bog'liq;

D. T.j.y

243. 0,2-2,5 mkm to'liq uzunligi diapazonida yerga tushadigan quyosh nurlanishi oqimining zichligi qanday?

A. 1 kVt/m<sup>2</sup>;

B. 5 kVt/m<sup>2</sup>;

C. 200 Vt/m<sup>2</sup>;

D. 500Vt/m<sup>2</sup>;

244. Akkamulyator sig'imi quyidagicha aniqlanadi:

A.  $I = q/t$

B.  $N = U_a/U_w$

C.  $N = (U_a/I_w)2\sqrt{2}$

D.  $I = q/t\sqrt{2}$

245. Asinxron dvigatellarda rotorning stator mavdonida orqada qolishini sirpanish kattaligini ifodalangan javobni ko'rsating?

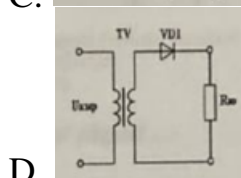
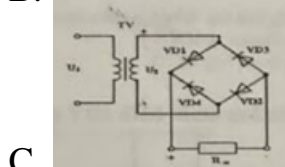
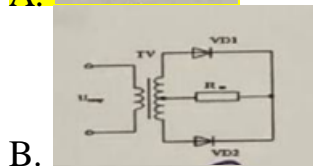
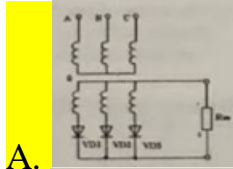
A.  $S, \% = \frac{n1 - n2}{n1} \cdot 100\%$

B.  $S, \% = \frac{n1 - n2}{n2} \cdot 100\%$

C.  $S, \% = \frac{p1 - n2}{n1} \cdot 100\%$

D.  $S, \% = \frac{n1 - n2}{n1} \cdot p$

246. Quyida keltirilgan sxemalarning qay biri bir fazali ko'priksimon to'g'rilash sxemasi ekanligini ko'rsating?



247. Amper kuchining yo'nalishi qaysi qoidaga ko'ra aniqlanadi?

A. O'ng qo'l qoidasi;

B. Parma qoidasi;

C. Chap qo'l qoidasi;

D. T.j.y;

248. Akkamulyator sig'imi quyidagicha aniqlanadi;

A.  $I=q/t$

B.  $N=U_u/U_a$

C.  $N=U_u/I_a \sqrt{2}$

D.  $I=q/t \sqrt{2}$

249. Akkamulyatorlarni ketmaket ulashda va ularni jamlashda kerak bo'ladigan akkumulyatorlarni sonini aniqlashda quyidagi ifoda yordamida aniqlanadi;

A.  $N=U_u/U_a \sqrt{2}$

B.  $N=\sqrt[3]{2a(U_u/U_a)}$

C.  $N=U_u/I_a \sqrt{2}$

D.  $N=U_u/U_a$

250. Dvigatelning foydalanuvchi momenti magnit oqimiga, rotor tokiga bog'liq va quyidagicha aniqlanadi;

A.  $M_{ak1} = C \cdot \Phi_m \cdot I_{2S} \cdot \cos \Psi_{2S}$

B.  $M_{ak1} = \Phi_m \cdot I_{2S} \cdot \cos \Psi_{2S}$

C.  $M_{ak1} = C \cdot \Phi_m \cdot I_{2S} \cdot \cos \Psi_{2S} f$

D.  $M_{\text{акт}} = C \cdot \Phi_m f \cdot \cos \Psi_{25}$

251. Quyida keltirilgan qiymatlardan aktiv yuklamali uch fazali bir yarimdavrlı tog'irlash sxemasi uchun pulsatsiya ko'effitsiyentini toping.

A. 0.25

B. Cheksiz

C. 0.67

D. To'g'ri javob yoq

252. Transformator cholg'amlaridagi kirish qarshiligini qaysi rejimda aniqlash mumkin?

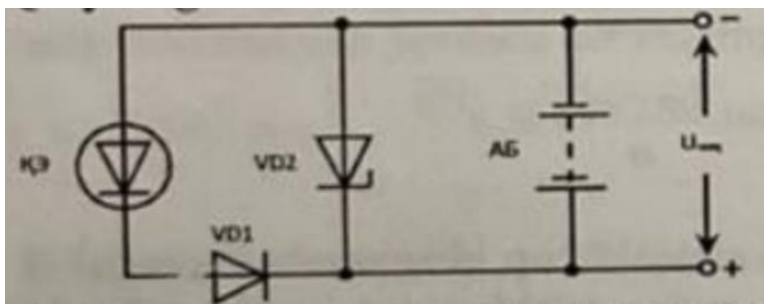
A. Salt ishlash rejimida

B. Qisqa tutashuv rejimida

C. Yuklama rejimida

D. To'g'ri javob yuq

253. Quyidagi sxemada VD1 diod nima uchun qo'yilgan?



A. Sxemada akkumulyator batareyasini quyosh elementidan zaryad olish uchun VD1 diod qoyilgan

B. Sxemada to'g'irlash uchun VD1 diod qoyilgan

C. Sxemada akkumulyator batareyasini quyosh elementidan zaryadlanishini oldini olish uchun VD1 diod qoyilgan

D. To'g'ri javob yuq

254. Akkumulyatorlar zaryad miqdori quyidagicha aniqlanadi?

A.  $q = J \cdot t$

B.  $q = 1/2 \cdot I \cdot t$

C.  $N = U_m/U_n$

D.  $I = q/t \cdot 1.41$

255. Elektr shinada induksiyalangan EYuKning chastotasi ifodalangan javobni ko'rsating?

A.  $f=60/pn$

B.  $f=BS$

C.  $f=pn/60$

D.  $n3=n1-n2$

256. Invertorlarda qanday jarayon amalga oshiriladi?

- A. Kuchaytirish
- B. Konvertorlash
- C. Invertorlash
- D. To'g'ri javob yuq

257. Rostlash uslubi bo'yicha uzluksiz rostlovchi kompetstasion stabilizatorlar necha turga bo'linadi?

- A. Ketma-keti va paralleliga
- B. Paralleliga
- C. Uzlukli va uzluksizga
- D. Ketma-ketga

258. Asinxron dvigatellarda rotorning stator maydonidan orqada qolishini sirpanish kattaligi ifodalangan javobni ko'rsating?

- A.  $S, \% = (n_1 - n_2) / n_1 * 100 \%$
- B.  $S, \% = (n_3 - n_1) / n_2 * 100 \%$
- C.  $S, \% = (p_1 - n_1) / n_1 * 100 \%$
- D.  $S, \% = (n_1 - n_3) / n_1 * p$

259. O'lchovchi elementda qo'shimcha diod nima uchun qo'yiladi?

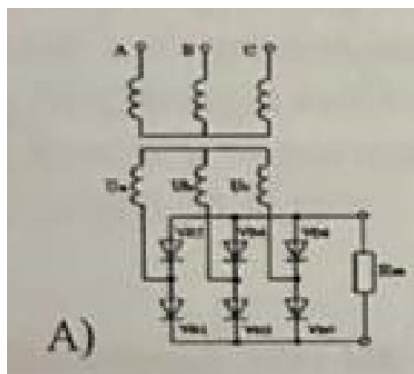
- A. Chiqish tokini oshirish uchun
- B. Chiqish kuchlanishini oshirish uchun
- C. Termokompensatsiyani taminlash uchun
- D. To'g'ri javob yuq

260. Kuchaytiruvchi element operatsion kuchaytirgichda yig'ilganda stabilizatorning qaysi parametrlari ortadi?

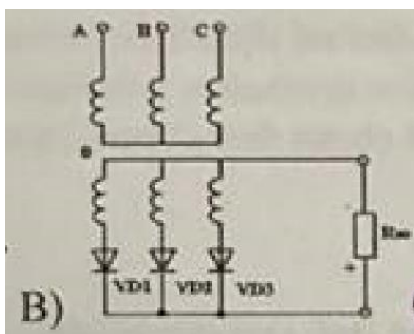
- A. Chiqish kuchlanishi
- B. Chiqish toki
- C. Stabilizatsiyalash tezligi
- D. To'g'ri javob yoq

261. O'rta nuqtali ikki yarim davrli to'g'irlash sxemasini toping? Javob(C)

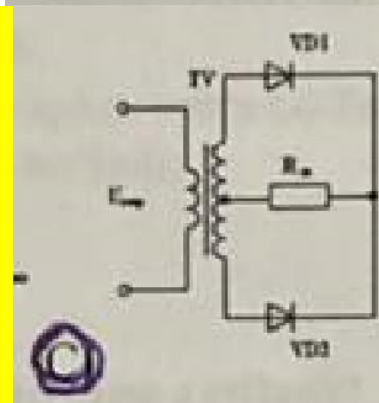




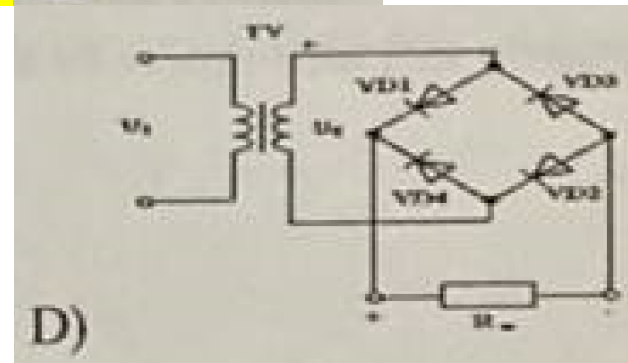
A.



B.



C.



D.

262. Transformatorlarda o'zgaradigan parametrlar qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?

- A. Tok, fazalar soni, chastota
- B. Kuchlanish va chastota
- C. Tok, kuchlanish, fazalar soni va chastota
- D. To'g'ri javob yoq

263. Elektr mashinalar qanday energiya elektr energiyasiga o'zgartiriladi?

- A. Kimyoviy
- B. Kinetik
- C. Mexanik
- D. To'g'ri javob yoq

264. Birlamchi elektr ta'minoti manbalariga qanday qurilmalar kiradi?

- A. Transformatorlar, to'g'irlagichlar, o'zgartirgichlar va h.k
- B. Kuchaytirgichlar, cheklagichlar, detektorlar va h.k
- C. Generatorlar, akkumulyatorlar, quyosh elementlari va h.k
- D. To'g'ri javob yoq

265. O'zgarmas kuchlanishni uzluksiz rostlovchi stabilizatorlarida rostlovchi element sifatida qanday asboblari ishlatiladi?

- A. Drossellar
- B. Tranzistorlar va tiristorlar
- C. Stabilitronlar
- D. Tiristorlar

266. Nima uchun bir yarim daavrli to'g'irlash sxemasida filtr induktivlikdan boshlanmaydi?

- A. To'g'irilagichning yuklama xarakteristikasi keskin tushuvga ega bo'ladi, to'g'irilangan tok uzlukli bo'ladi, teskari kuchlanish impulsleri tik frontli bo'ladi
- B. To'g'irilangan kuchlanishning pulsatsiya miqdori katta bo'ldi va siqiluvchi filtr o'rnatish lozim bo'ladi
- C. Vyentilda yuqori teskari kuchlanish paydo bo'ladi
- D. To'g'ri javob yoq

267. Kuchlanish yoki tok stabilizatorlari deb nimaga aytiladi?

A. Ta'minot kuchlanishi va tok, tarmoq chastotasi, atrof-muhit temperaturasi va boshqalar o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi

B. Ta'minot kuchlanishi va tok, atrof-muhit temperaturasi va boshqalar o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi

C. Ta'minot kuchlanishi va tarmoq chastotasi o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi

D. Ta'minot kuchlanishi va tok o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi

268. Asinxron dvigatellda ish tushiruvchi reostat nima uchun xizmat qiladi?

- A. Dvigatelni qo'zg'atish uchun
- B. Rotor qarshiligini va rotor tezligini boshqarish uchun**
- C. Magnit oqimini hosil qilish uchun
- D. To'g'ri javob yoq

269. Impulsi stabilizatorlarda rostlovchi tranzistor qaysi rejimda ishlaydi?

- A. Kalit rejimida
- B. Chiziqli rejimda
- C. Kalit va chiziqli rejimda
- D. To'g'ri javob yoq**

270. Tayanch kuchlanishi manbai qaysi elementlardan yig'ilishi mumkin?

- A. Tranzistorlar va tiristorlar
- B. Diodlar va kodensatorlar
- C. Stabilitronlar va integral stabilizatorlarda**
- D. To'g'ri javob yoq

271. Releli (ikki pozitsiyali) impulsi stabilizatorlarda boshqarish impulsining nimasi o'zgaradi?

- A. Impulsning kengligi
- B. Impulsning davri**
- C. Pauzaning uzunligi
- D. To'g'ri javob yoq

272. Parametrik stabilizatorlarda qanday elementar xossalaridan foydalaniladi?

- A. Nochiziqli elementlar**
- B. Chiziqli elementlar
- C. Nochiziqli va chiziqli elementlar
- D. To'g'ri javob yoq

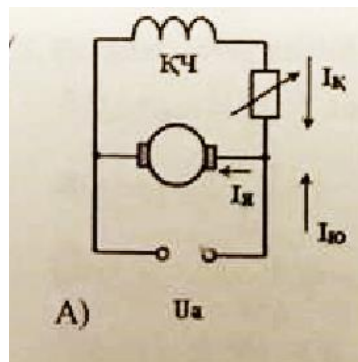
273. Elektr mashinada induksiyalangan EYuKning chastotasi ifodalangan javobni ko'rsating?

- A.  $f=60/pn$
- B.  $f=BS$
- C.  $f=pn/60$**
- D.  $n_s=n_1-n_2$

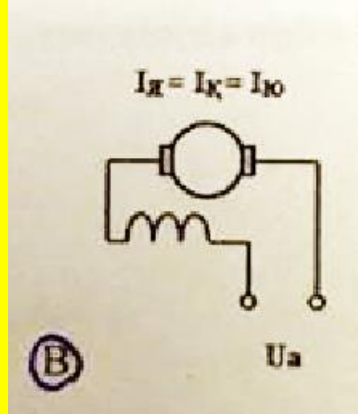
274. Ikkilamchi elektr ta'minoti manbalariga qanday qurilmalar kiradi?

- A. Transformatorlar, to'g'irlagichlar, o'zgartirgichlar va h.k**
- B. Kuchaytirgichlar, cheklagichlar, detektorlar va h.k
- C. Generatorlar, akkumulyatorlar, quyosh elementlari va h.k
- D. Elektr mashinalar

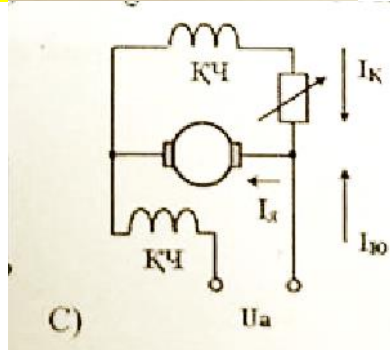
275. Quyidagi sxemalardan ketma-ket qo'zg'atishli generatorini ko'rsating?



A.



B.



C.

D. To'g'ri javob yoq

## INOKOMUNIKATSIYA

276. Aktiv yuklama ishlayotgan ko'prisimon to'g'rilash sxemasi uchun to'g'rilangan kuchlanishning o'zgarish tashkil etuvchi qanday aniqlanadi?

A.  $U_0 = (\sqrt{2}/\pi) U_2$

B.  $U_0 = 0,9 U_2$

C.  $U_0 = 0,745 U_2$

D. t.j.y

277. Ayni bir chastotaning o'zida o'zgaruvchan tok kuchlanishi bilan tok kichini bir vaqtda o'zgartirish o'zgaruvchan tok energiyasini \_\_\_\_\_? \_\_\_\_\_ deyiladi. Bu vazifani \_\_\_\_\_? \_\_\_\_\_ bajaradi.

A. Transformatsiyalash (o'zgartirish), transformatorlar

B. Stabillash, stabilizatorlar

C. To'g'rilash, to'g'rilagichlar

D. T.j.y

278. Akkamulyator batareyalari uchun umumiy qabul qilingan bir qator kuchlanishlar mavjud;

A. 2; 4; 6; 12; 24 V

B. 2; 12; 24 V

C. 4; 6; 12; 24 V

D. 12; 24 V

279. Ikkilamchi elektr ta'minoti manbalariga qanday qurilmalar kiradi?

A. Transformatorlar, to'g'rilagichlar, o'zgartirgichlar va h.k

B. Kuchaytirgichlar, cheklagichlar, detektorlar va h.k

C. Generator, akkamulyatorlar, quyosh elementlari va h.k

D. Elektr mashinalar

280. Parallel qo'zg'atishli generatorlarda nisbiy kuchlanish pasayishi quyidagiga teng bo'ladi:

A.  $U, \% = \frac{U_0 - U_{\min}}{U_{\max}} - 100\%$

B.  $U, \% = \frac{U_0 - U_2}{U_1} - 100\%$

C.  $U, \% = \frac{U_0 - U_2}{U_1}$

D. T.j.y

281. Pulsatsiya koeffitsienti nima?

A. To'g'rilangan kuchlanish k-nchi garmonik amplitudasining to'g'rilangan kuchlanish o'rta qiymatiga nisbati

B. Harorat o'zgarishi bilan chiqish kuchlanishini hisobga oluvchi koeffitsien;

C. Birlamchi va ikkilamchi chulg'amdagi o'ramlar soniga nisbati;

D. T.j.y

282. Ishchi chastotasi bo'yicha transformatorlar shartli ravishda quyidagilarga ajratiladi;

A. Kamaytirilgan chastotali (50 Gsdan kichik) sanoat chastotali (50 Gs) oshirilgan chastotali (100Gs-10kGs), yuqori chastotali (10 kGs dan yuqori);

B. Kamaytirilgan chastotali (50 Gsdan kichik) sanoat chastotali (60 Gs) oshirilgan chastotali (100Gs-10kGs), yuqori chastotali (10 kGs dan yuqori);

C. Sanoat chastotali (50 Gs), oshirilgan chastotali (100Gs-10kGs), yuqori chastotali (10kGsdan yuqori);

D. T.j.y

283. Akkamulyatorlarni qo'llanish sohalariga qarab, uni har hil usullarda zaryadlash mumkun;

A. Tezkor va davriy zaryadlash

B. Davriy zaryadlash

C. Tezkor zaryadlash

D. T.j.y

284. Energiya manbalari qanday sinflarga bo'linadi?

A. Qayta tiklanuvchi va qayta tiklanmaydigan energiya manbalari;

B. Qayta tiklanuvchi energiya manbalari;

C. Avtonom energiya manbalari va qayta tiklanmaydigan energiya manbalari;  
D. T.j.y

285. Parallel qo'zg'atishli o'zgarmas tok generatorlarini tekshirganda uning uchta asosiy tavsiflar qaysi javobda keltirilgan;

A. Salt ishlash, tashqi tavsif, rostdash tavsifi;

B. Salt ishlash, tashqi tavsif, qo'zg'atish tavsifi;

C. Yuklanish tavsifi, tashqi tavsif, qo'zg'atish tavsifi;

D. Salt ishlash, yuklanish tavsifi, tashqi tavsif;

286. Qanday sxemalarda transformatorning majburiy magnitlanishi mavjud?

A) Bir yarim davrli to'g'rilash sxemasida;

B) O'rta nuktali ikki yarim davrli to'g'rilash sxemasida;

C) Bir fazali ko'priksimon to'g'rilash sxemasida;

D) To'g'ri javob yo'q.

287. Transformatorlar o'zgaruvchan tokda ishlaganligi uchun po'lat o'zaklarda uyurma toklar (Fuko toklari) paydo bo'ladi, ular transformator po'lat o'zagidagi yo'qotishlariga sabab bo'ladi.

A) quvvat;

B) kuchlanish;

C) energiya;

D) to'g'ri javob yo'q.

288. Asinxron mashinada aylanuvchan magnit maydoni va rotor aylanish tezliklari o'rtasida qanday munosab mavjud?

A)  $n_1 > n_2$ ;

B)  $n_1 < n_2$ .

C)  $n_1 = n_2$ ;

D) To'g'ri javob yo'q.

289. Elektr energiyasi ta'minoti tizimi bu-

A) o'zaro elektr tarmoq liniyalari orqali bir-birlari bilan bog'langan, elektrostansiyalar, podstansiyalar va elektr energiya qabullagichlari majmualari to'plamidir;

B) elektr ta'minoti tizimi va havo elektr uzatish tizimi;

C) podstansiyalar va elektr energiya qabul qilgichlar;

D) to'g'ri javob yo'q.

290. Parallel qo'zg'atishli generator kuchlanishining pasayishiga ta'sir ko'rsatuvchi sabablarini ko'rsating?

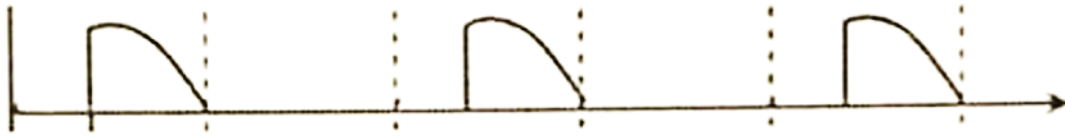
A) a, b, va v javoblar.

B) yakor reaksiyasi;

C) qo'zg'atish tokining kamayishi;

D)  $I_{ya}$ ,  $R_{ya}$  kuchlanishning yakor qarshiligida pasayishi;

291. Diagrammada tiristorni boshqarishning qaysi uslubi ko'rsatilgan?



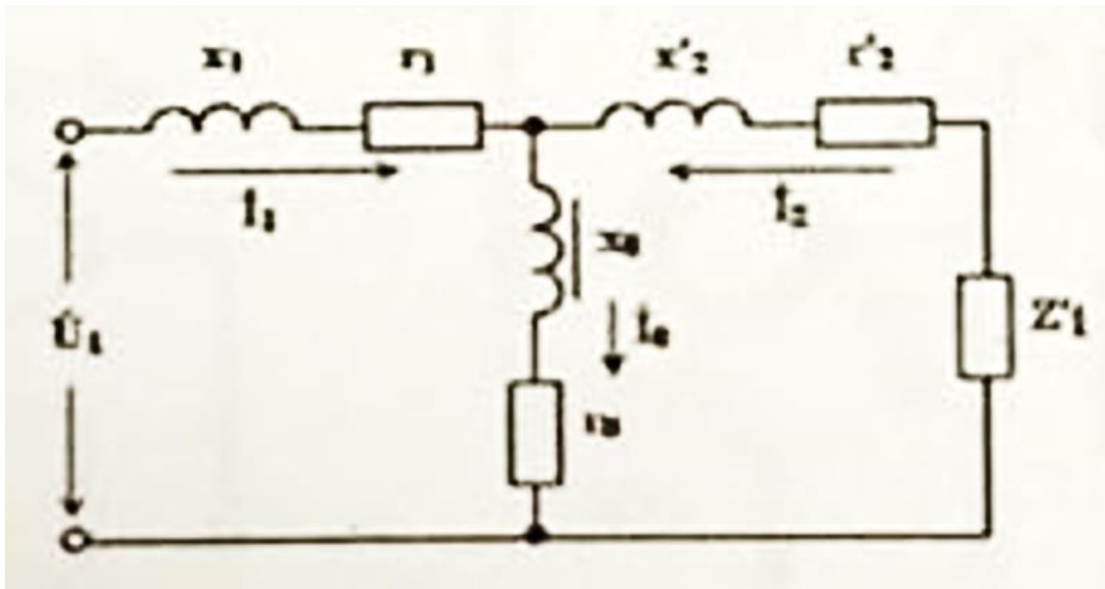
A) Fazaviy;

B) Amplitudaviy;

C) Faza-impulslı;

D) To'g'ri javob yo'q.

292. Ushbu ekvivalent sxema transformatorning qaysi ish rejimiga taaluqli?



A) Yuklama rejimiga;

B) Qisqa tutashuv rejimiga;

C) Salt ishlash rejimiga;

D) To'g'ri javob yo'q.

293. Sinxron generatorning bir juft qutbli rotori 3000 ayl/min. tezlikda aylansa, tokning chastotasini toping?

A) 50 Gs;

B) 5 Gs;

C) 500 Gs;

D) To'g'ri javob yo'q.

294. Energiya manbalari kandy sinflarga bo'linadi?

- A) Qayta tiklanuvchan va qayta tiklanmaydigan energiya manbalari;
- B) Qayta tiklanuvchan energiya manbalari;
- C) Avtonom energiya manbalari va qayta tiklanmaydigan energiya manbalari;
- D) To'g'ri javob yo'q.

295. Stabillash aniqligi bo'yicha stabilizatorlar nechta sinfga bo'linadi?

- A) kichik, o'rta, yuqori va o'ta yuqori stabillash;
- B) kichik va yuqori stabillash;
- C) yuqori va o'ta yuqori stabillash;
- D) kichik, o'rtacha va yuqori stabillash.

296. SHK ETMning nominal chiqish kuchlanishlarini toping?

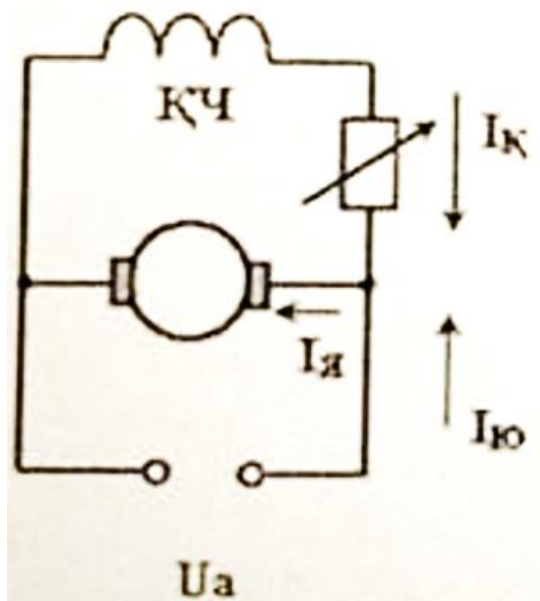
- A:  $\pm 12 \text{ V}$ ,  $\pm 5 \text{ V}$ .
- B:  $\pm 15 \text{ V}$ ,  $\pm 5 \text{ V}$ .
- C:  $\pm 9 \text{ V}$ ,  $\pm 5 \text{ V}$ .
- D: To'g'ri javob yo'q.

297. Yuqori stabillashda kuchlanish va tokning ro'hsat etiladigan o'zgarishi necha % gacha?

- A) 0,1-1 % gacha;
- B) 1-50 % gacha;
- C) 1-5 % gacha;
- D) 5 % gacha.

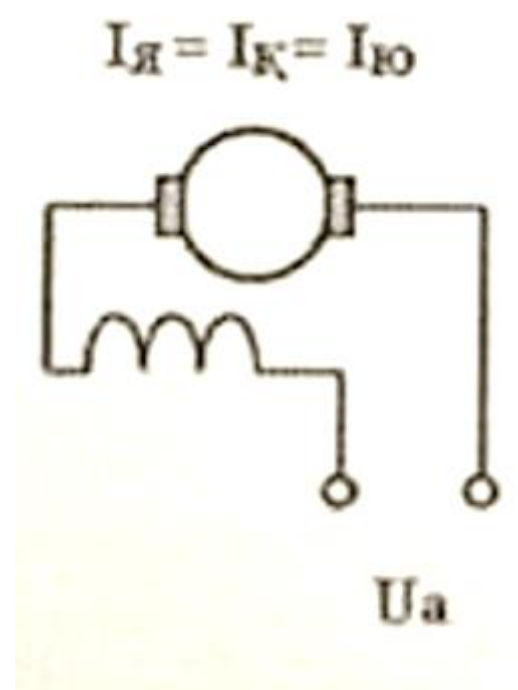
298. Qo'yidagi sxemalardan parallel qo'zg'atishli generatorini ko'rsating?

A)

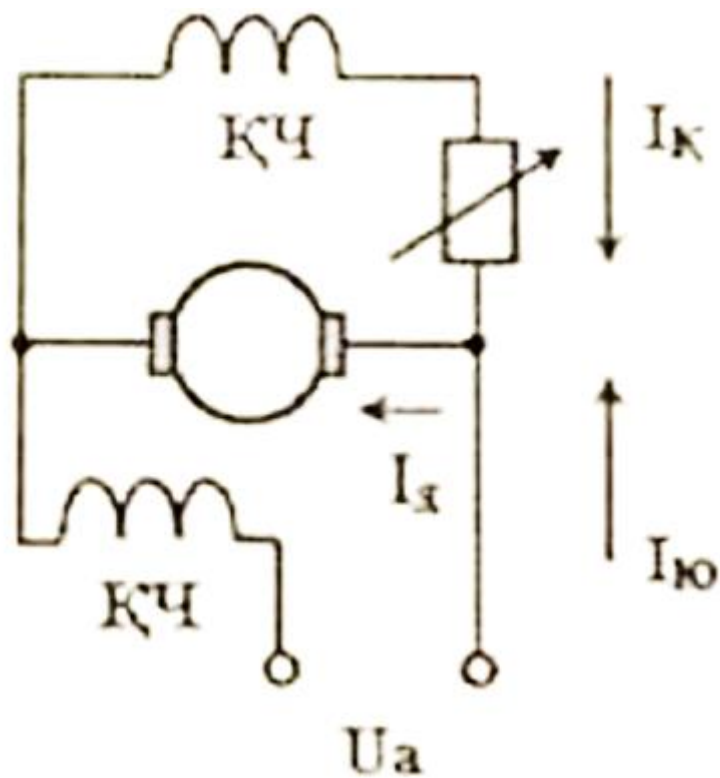




B)



C)



D) to'g'ri javob yo'q.

299.0,2-2,5 mkm to'lqin uzunligi diapazonida yerga tushadigan Quyosh nurlanishi oqimining zichligi qanday?

A) 1 kVt/m<sup>2</sup>;

B) 5 kVt/m<sup>2</sup>;

C) 200 Vt/m<sup>2</sup>;

D) 500 Vt/m<sup>2</sup>.

300.Yuqori stabillashda kuchlanish va tokning ro'hsat etiladigan o'zgarishi necha % gacha?

A) 0,1-1 % gacha;

B) 1-50 % gacha;

C) 1-5 % gacha;

D) 5 % gacha.

Infokommunikatsiya tizimlarining elektr ta'minoti. Yakuniy nazorat savollari

Birinchi variant to'g'ri!

QUYOSH NURLANISHINI TO'G'RIDAN-TO'G'RI O'ZGARTIRISH UCHUN \_\_\_\_? \_\_\_\_ DAN FOYDALANILADI.

yarim o'tkazgichli materiallar;

quyosh batareyalari;

tranzistor;

yoruqlik diodi;

CHASTOTAMETR ..... O'LCHASHGA MO'LJALLANGAN.

Gertsni;

Tokni;

Quvvatni;

Kuchlanishni;

QUYOSH VA SHAMOL ENERGIYASI QAYSI ENERGIYA TURIGA KIRADI?

Noan'anaviy energiya manbalari;

An'anaviy energiya manbalari;

Qayta tiklanmaydigan energiya manbalari;

Qayta tiklanadigan energiya manbalari;

O'ZGARUVCHAN KUHLANISH PARAMETRIK STABILIZATORLARDA ASOSIY ELEMENT SIFATIDA QANDAY ASBOB ISHLATILADI?

LS-kontur;

Tranzistor;

Stabilitron;

Tiristor;

O'TKAZUVCHANLIKNING O'LCHOV BIRLIGI NIMA?

Simens;

Om;

Genri;

Joul;

ISHONCHLI VA UZLUKSIZ ELEKTR TA'MINOTI NUQTAI NAZARIDAN ELEKTR ENERGIYASINI QABUL QILUVCHILAR TOIFASI NECHTA.

Uch toifaga.

To'rt toifaga

Oltita toifaga

Ikki toifaga

ELEKTR ENERGIYASINI ..... UZATISH ENERGIYA ISROFINI KAMAYTIRADI.

Katta kuchlanishda.

Kichik kuchlanishda

Barcha javoblar mos keladi

Pulslanuvchi kuchlanishda

FILTRLARDA KETMA-KET ELEMENTLAR SIFATIDA ..... ISHLATILADI.

Kondensatorlar

Induktivlik, rezistorlar

Mikroshemalar

Tranzistorlar

AVTOTRANSFORMATOR ..... IBORAT BO'LADI.

Bitta cho'lg'amdan (birlamchi va ikkilamchi cho'lg'am)

Ikki cho'lg'amdan (birlamchi va ikkilamchi cho'lg'am)

Uchta cho'lg'amdan (birinchi, ikkinchi va uchinchi cho'lg'amlar) To'rtta cho'lg'amdan (ikkita birlamchi va ikkilamchi cho'lg'amlar)

DIYOD ..... XUSUSIYATIGA EGA.

Bir tomonlama o'tkazuvchanlik

Teskari o'tkazuvchanlik

Elektron o'tkazuvchanlik

Ikki tomonlama o'tkazuvchanlik

INDUKTIVLIKNING O'LCHOV BIRLIGI

Genri

Farada

Vatt

Volt

ELEKTR ENERGIYASINI YIG'ISHGA VA KERAK BO'LGANDA BU ENERGIYADAN FOYDALANISHGA IMKON BERADIGAN ASBOBLAR \_\_?\_\_ DEYILADI.

Akkumulyator

Kondensator

Qo'sh elektr qatlami kondensator

Zaryadlagich

VOLTMETR ..... O'LCHASHGA MO'ljALLANGAN.

Kuchlanishni

Tokni

Quvvatni

Energiyani

IKKILAMCHI ELEKTR TA'MINOTI MANBALARIGA QANADAY QURILMALAR KIRADI?

Transformatorlar, to'g'rilagichlar, o'zgartirgichlar va h.k..

Kuchaytirgichlar, cheklagichlar, detektorlar va h.k.

Generatorlar, akkumulatorlar, quyosh elementlari va h.k.

Uzatkichlar, qabullagichlar, chastota o'zgartirgichlari va h.k.

O'ZGARMAS KUCLANISH PARAMETRIK STABILIZATORLARDA ASOSIY ELEMENT SIFATIDA QANDAY ASBOB ISHLATILADI?

Stabilitron.

LS-kontur

Tiristor

Diod

TRANSFORMATORDA MAGNIT O'ZAK NIMA UCHUN KERAK

Magnit qarshilikni kamaytirish uchun.

Magnit oqimni qosil qilish uchun

Cho'lg'amlarini o'rnatish uchun

Magnit yurituvchi kuch qosil qilish uchun

ELEKTR TA'MINOTI TIZIMI NIMA?

Iste'molchilarni elektr energiyasi bilan ta'minlash uchun mo'ljallangan elektr qurilmalari to'plami.

Iste'molchilarni elektr energiyasi bilan ta'minlash uchun mo'ljallangan qurilmalar to'plami

Elektr energiyasini ta'minlash uchun mo'ljallangan elektr inshootlari to'plami

Iste'molchilarni elektr energiyasi bilan ta'minlashga mo'ljallangan elektr inshootlarining ishlashi

TRANSFORMATORNING ISHLASH PRINSIPI ..... ASOSLANGAN.

Elektromagnit induksiya qonuniga.

Kirxgof qonuniga

Amper qonuniga

Om qonuniga..... STABILIZATSIYA KOEFFITSIENTI DEYILADI.

Stabilizatorning kirishidagi kuchlanish o'zgarishini chiqishda kuchlanish o'zgarishiga nisbati

Stabilizatorning kirishidagi tok kuchining o'zgarishi va chiqishidagi tok kuchining o'zgarishiga nisbati

Stabilizatsiya koefitsienti, chiqish qarshiligining o'zgarishi, foydali ish koefitsienti, chiqish kuchlanishining o'zgarishi

Stabilizatsiya koefitsienti, chiqish qarshiligining o'zgarishi, foydali ish koefitsienti, chiqish kuchlanishi va tokining o'zgarishi

O'ZGARUVCHAN TOK DROSSELINING ASOSIY PARAMETRI -

Induktivligi

Sig'imi

Qarshiligi

Chiqish kuchlanishi

DIYODDA QANCHA (p-n) O'TKAZUVCHANLIK BOR?

1 ta

2 ta

3 ta

7 ta

AN'ANAVIY ELEKTR ENERGIYA MANBALARIGA ..... KIRADI:

Issiqlik, gidro, atom energiyalari

Shamol, suv oqimi, quyosh energiyalari

Issiqlik, atom, suv oqimi energiyalari

Shamol, quyosh, suv oqimi energiyalari

AKKUMULYATORLARNI QO'LLANISH SOHALARIGA QARAB, UNI XAR XIL USULLARDA ZARYADLASH

MUMKIN:

Tezkor va davriy zaryadlash

Davriy zaryadlash

Tezkor zaryadlash

To'g'ri javob yo'q

VARMETR ..... O'LCHASHGA MO'LIJALLANGAN.

Reaktiv quvvatni

Tokni

Kuchlanishni

Energiyani

BIRLAMCHI ELEKTR TA'MINOTI MANBALARIGA QANADAY QURILMALAR KIRADI?

Generatorlar, akkumulatorlar, quyosh elementlari va h.k..

Kuchaytirgichlar, cheklagichlar, detektorlar va h.k.

Transformatorlar, to'g'rilagichlar, o'zgartirgichlar va h.k.

Uzatkichlar, qabullagichlar chastota o'zgartirgichlari va h.k.

PARAMETRIK STABILIZATORLARDA QANDAY ELEMENTLAR XOSSALARIDAN FOYDALANILADI?

Nochiziqli elementlar.

Chiziqli elementlar

Raqamli elementlar

Mantiqiy elementlar

QANDAY ELEMENT INDUKTIV ELEMENT DEB ATALADI

Magnit maydon energiyasini jamlash xususiyatiga ega bo'lgan.

Issiqlik energiyasiga aylantirish xususiyatiga ega bo'lgan

Elektr maydon energiyasini jamlash xususiyatiga ega bo'lgan

Elektromagnit energiyani boshqa tur energiyaga aylantirish xususiyatiga ega bo'lganELEKTR TA'MINOTI -  
..... DEYILADI.

Iste'molchilarni elektr energiyasi bilan ta'minlash.

Elektr energiyasini mexanika energiyaga aylantirish

Mexanik energiyani elektr energiyasiga aylantirish

Iste'molchilar uchun elektr ta'minoti

TRNASFORMATORNING MAGNIT O'TKAZGICHINI ..... MATERIALIDAN TAYYORLANADI.

Elektrotexnik po'lat.

Alyumindan

Misdan

Temirdan

..... FILTRLASH KOEFFITSIENTI DEYILADI.

Filtr kirishidagi pulsatsiya koefitsientining filtr chiqishidagi pulsatsiya koefitsientiga nisbati

Filtr chiqishidagi pulsatsiya koefitsienti va filtr kirishidagi pulsatsiya koefitsientining yig'indisi

Filtrning kirish va chiqishidagi pulsatsiya koefitsientlari o'rtasidagi farq

Filtrning kirish va chiqishidagi pulsatsiya koefitsientlarining ko'paytmasi

AVTOTRANSFORMATORLARDA ..... UNING KAMCHILIGI HISOBLANADI.

Tarmoq va yuklama o'rtasida elektr aloqasining mavjudligi

Tarmoq va yuklama o'rtasida elektr aloqasining mavjud emasligi

Tarmoq va yuklama o'rtasidagi mexanik aloqaning etishmasligi

Tarmoq va yuklama o'rtasidagi fizik aloqaning etishmasligi

TESKARI ULANGAN DIOD -

Tok o'tkazmaydi

O'z yo'nalishini o'zgartiradi

Tokni boshqaradi

Tok o'tkazadi

QAYTA TIKLANMAYDIGAN ELEKTR ENERGIYA MANBALARI QAYSI JAVOBDA KELITIRILGAN:

Shamol, suv oqimi va quyosh energiyasi

Issiqlik, gidroelektr, atom energiyasi

Issiqlik, atom va suv oqimi energiyasi

Shamol, quyosh va gidroelektr

PASAYTIRUVCHI TRANSFORMATORNING QAYSI CHO'LG'AMIDA TOK KATTA BO'LADI?

Ikkinchisida.

Birinchisida

Yuklama xarakteriga bog'liq

To'g'ri javob yo'q

ELEKTR SCHETCHIK ..... O'LCHOVIGA MO'LJALLANGAN.

Energiyani

Tokni

Kuchlanishni

Quvvatni

ENERGIYANING QANDAY TURLARI QAYTA TIKLANUVCHI ENERGIYALARGA KIRADI?

Quyosh energiyasi, geotermal energiya, gidravlik energiya, shamol energiyasi.



Quyosh energiyasi, atom energiyasi, shamol energiyasi, priliv energiyasi

Quyosh energiyasi, gidravlik energiya, shamol energiyasi, vodorod energiyasi

Quyosh energiyasi, biogaz energiyasi, shamol energiyasi, termoyadro energiyasi

AKTIV FILTRLARDA FILTRLASH VAZIFASINI QANDAY ASBOBLAR BAJARADI?

Tranzistorlar va mikroshemalar.

Diodlar va tiristorlar Drossellar va kondensatorlar

Rezistorlar va kondensatorlar

KIRXGOFNING BIRINCHI QONUNI QAYSI JAVOBDA TO'G'RI KELITIRILGAN

Tugundagi toklarning algebraik yiqindisi nolga teng.

Konturdagi toklarning algebraik yiqindisi nolga teng

Konturdagi kuchlanishlarning algebraik yiqindisi nolga teng

Tugundagi kuchlanishlarning algebraik yiqindisi nolga teng

ELEKTR ENERGIYA TIZIMINING ELEKTR QISMI ..... HISOBLANADI.

Elektr stantsiyalari qurilmalari va elektr energiya tizimining elektr tarmoqlari to'plami.

Elektr stantsiyalari va elektr energiya tizimining elektr tarmoqlarining qurilmalari to'plami

Elektr energiya tizimining stantsiyalari va elektr tarmoqlari elektr inshootlari to'plami

Energiya tizimining elektr stantsiyalari va elektr tarmoqlari to'plami

ENERGIYA RESURSI ..... .

Inson tomonidan foydalanish mumkin bo'lgan energiyali moddiy ob'ekt.

Birlamchi energiyani o'zgartirish natijasida paydo bo'luvchi energiya

Biror ishni bajarishda foydalaniladigan energiya

Jismning ish bajarish qobiliyati

IMPULSLI STABILIZATORLARDA ROSTLOVCHI TRANZISTOR QAYSI REJIMDA ISHLAYDI?

Kalit rejimida

Chiziqli rejimda

Kalit va chiziqli rejimda

To'g'ri javob yo'q

Γ SHAKLIDAGI LC FILTRI SIG'IM VA KONDENSATORDAN IBORAT BO'LIB, BIRINCHI (KIRISH) ELEMENT

QAYSI ELEMENTDAN BOSHLANADI?

Induktivlik

Sig'im

Qarshilik

Yuklama

..... MAGNIT MAYDON INTENSIVLIGI HISOBLANADI.

Magnit induksiya

Tortishish kuchi

Havo oqimi

Elekt yurituvchi kuch

AN'ANAVIY ENERGIYA ..... ENERGIYA RESURSLARIGA ASOSLANGAN.

Ko'mir, neft va gaz

Shamol va atom

Ko'mir, neft, gaz va quyosh

Ko'mir, neft, gaz va suv oqimi

AGAR TA'MINLASH MANBAIDAGI CHASTOTA 2 MARTA OSHSA, TRANSFORMATOR CHIQISHIDAGI  
EYUK QANDAY O'ZGARADI?

2 marta ortadi

2 marta kamayadi

O'zgarmaydi

To'g'ri javob yo'q

SFORMATORNING MAGNIT O'TKAZGICHINI QAYSI MATERIALDAN TAYYORLASH AFZALROQ?

Elektrotexnik po'latdan

Alyuminiydan

MisdanTemirdan

QUYIDA KELITIRILGAN ELEMENTLARNING QAYSILARI BOSHQARISH VOSITALARI HISOBLANMAYDI?

To'g'rilash gurilmasi.

Releli himoya

Telemexanika vositalari

Rostlagichlar

PUL'SATSIYA KOEFFITSIENTI NIMA?

To'g'rilangan kuchlanish k-nchi garmonika amplitudasining to'g'rilaigan kuchlanish o'rta qiymatiga  
nisbati.

Harorat o'zgarishi bilai chiqish kuchlanishi o'zgarishini hisobga oluvchi koefitsient

Birlamchi va ikkilamchi cho'lg'amlardagi o'ramlar soni nisbati

Birlamchi va ikkilamchi cho'lg'amlardagi kuchlanishlar nisbati

KIRXGOFNING IKKINCHI QONUNI QAYSI JAVOBDA TO'G'RI KELTIRILGAN

Konturdagi kuchlanishlar algebraik yig'indisi shu konturdagi EYUKlar algebraik yiqindisiga teng.

Konturdagi toklar algebraik yiqindisi nolga teng

Konturdagi kuchlanishlar yiqindisi nolga

Tugundagi kuchlanishlarning algebraik yiqindisi nolga teng

TIRISTORNI QAYSI USLUB BILAN BOSHQARILADI?

Fazaviy.

Amplitudaviy

Faza-impulsli

To'g'ri javob yo'q

EKVIVALENT TOK USULI NIMA UCHUN KERAK?

Moment.

Tok

Qarshilik

Quvvatni aniqlash uchun

KENGLIK-IMPULSLI MODULYATSIYALI IMPULSLI STABILIZATORLARDA BOSHQARISH

IMPULSINING ..... O'ZGARADI.

Impulsning kengligi

Impulsning davri

Pauzaning uzunligi

To'g'ri javob yo'q

Γ SHAKLIDAGI LC FILTRLARDA KIRISH ELEMENTI QAYSI ELEMENTDAN BOSHLANADI?

Induktivlik

Sig'im

Transformator

Yuklama

QARSHILIKNING TESKARI KATTALIGINI KO'RSATING, YA'NI  $1/R$  ga TENG BO'LSA.

Elektr o'tkazuvchanligi

Elektr kuchlanishi

Absolyut dielektrik o'tkazuvchanlik

Elektr mustahkamlik

AN'ANAVIY ENERGETIKADAGI ASOSIY MUAMMOLARDAN BIRI .....

Issiqxona effekti

Arzon tannarxi

Yuqori samaradorlik

Tabiiy boylikni kamayishi  
TRANSFORMATORNING SALT ISHLASH REJIMIDA VATTMETR NIMANI  
KO'RSATADI?

Magnit o'zakdagi yo'qotishni.

Cho'lg'amlardagi yo'qotishni

Ikkilamchi cho'lg'amdagi yo'qotishni

To'g'ri javob yo'q.

AMPERMETR ..... O'LCHASHGA MO'LIJALLANGAN.

Tokni

Kuchlanishni

Aktiv quvvatni

Reaktiv quvvatni

TRANSFORMATORNING ISHLASH PRINSIPI QANDAY QONUNGA ASOSLANGAN?

Elektromagnit induksiyasi qonuni.

Kulon qonuni

Bio-Savar qonuni

Energiyaning saqlanish qonuni

REZONANS FILTRLAR QAYSI QOLLARDA QO'LLANILADI?

Iste'molchi ma'lum bir garmonikaga sezgir bo'lganida.

Katta kirish kuchlanishida

Yuklama toki katta bo'lganida

Yuklama toki kichik bo'lganida

TUGUN NIMA?

Elektr zanjirning kamida uch shoxobchasi birlashgan o'rni.

Elektr zanjir kirish qismalari

Ikki element qismalari birlashgan nuqta

Shoxobcha tokning boshlanish nuqtasi

STABILASH ANIQLIGI BO'YICHA STABILIZATORLAR ..... SINFLARIGA BO'LINADI.

Kichik, o'rta, yuqori va o'ta yuqori stabilash.

Kichik va yuqori stabilash

Yuqori va o'ta yuqori stabilash

Kichik, o'rtacha va yuqori stabillash

KO'P CHO'LG'AMLI TRANSFORMATOR - ..... HISOBLANADI.

Bitta asosiy va bir nechta ikkilamchi cho'lg'amli transformator.

Ikkita asosiy va bir nechta ikkilamchi cho'lg'amli transformator

Ikkita asosiy va bitta ikkilamchi cho'lg'amli transformator

Uchta asosiy va bitta ikkilamchi cho'lg'amli transformator

RELELI IMPULSLI STABILIZATORLARDA BOSHQARISH IMPULSINING ..... O'ZGARADI.

Impulsning davri

Impulsning kengligi

Pauzaning uzunligi

To'g'ri javob yo'q

SILLIQLOVCHI FILTRLAR ..... ISHLATILADI.

Ta'minot kuchlanishida pulsatsiyani bostirish uchun

To'g'rilagichda (Uchiq) kuchlanishini stabillash uchun

To'g'rilagichda (Ichiq) tokini stabillash uchun

To'g'rilagichda (Ukir) kuchlanishini stabillash uchun

QANDAY TOK VAQT O'TISHI BILAN O'ZGARMAYDI, YA'NI YO'NALISHI VA KATTALIGI BO'YICHA DOIMIY  
HISOBLANADI?

Doimiy tokO'zgaruvchan tok

Mutlaq tok

Induktiv tok

DUNYO BO'YICHA ..... ENG KATTA ATOM ELEKTR STANTSİYALARI JOYLASHGAN MAMLAKAT  
HISOBLANADI.

Amerika qo'shma shtatlari

Fransiya

Rossiya

Germaniya

TRANSFORMATORNING SALT ISHLASH REJIMIDA ISTE'MOL QILADIGAN QUUVVATI NIMAGA SARF  
BO'LADI?

O'zakdagi yo'qotishga.

Cho'lg'amdagi yo'qotishga

Magnit oqimini hosil qilishga

To'g'ri javob yo'q.

GENERATORLARNING UYG'OTISH TIZIMIGA JAVOBLARDAN BIRI KIRMAYDI?

Aylanish tizimining boshqaruv qurilmasi.

O'zgaras tok manbai

Generatorning uyg'otish cho'lgami

Generatorning uyg'otish boshqaruv qurilmasi

ENERGETIKA TIZIMI DEB NIMAGA AYTILADI?

Bir-biri bilan bog'langan, holatlari umumiy boshqariluvchi elektr stansiyalari, elektr va issiqlik tarmoqlari birlashmasi.

Bitta markazdan turib boshqariluvchi stansiyalar, podstansiyalar va elektr uzatish liniyalari

Bu yagona boshqarish tizimi va yagona yuklama grafigiga ega bo'lgan ob'ekt

Elektr energiyani ishlab chiqarish va taqsimlash jarayoni bilan a'loqada bo'lgan elektr stansiyalari, podstansiyalari va liniyalari

SILLIQLOVCHI FILTRLARDA SIG'IM NIMA UCHUN YUKLAMAGA PARALLEL ULANADI?

Kondensator o'zgaruvchan tok bo'yicha kichik qarshilikka ega.

Kondensator o'zgaruvchan tok bo'yicha katta qarshilikka ega

Aktiv-sig'im yuklama bo'lishi uchun

Aktiv-induktiv yuklama bo'lishi uchun

SHOXOBCHA NIMA?

Ikki ta tugun orasida elektr zanjir elementlarining ketma-ket ulangan qismi.

Elektr zanjirning kirish qismalari

RLC dan iborat elektr zanjirning qismi

Elektr zanjirning tarmoqlangan qismi

ROSTLASH USLUBI BO'YICHA UZLUKSIZ ROSTLOVCHI KOMPENSATSION STABILIZATORLAR NECHA TURGA BO'LINADI?

Ketma-ket va parallelga.

Uzlukli va uzluksizga

Parallelga

Ketma-ketga

TRANSFORMATOR CHO'LG'AMLARIDA PAYDO BO'LADIGAN EYUK KATTALIGI QUYIDAGILARGA BOG'LIQ?

Cho'lg'amning o'ramlar soni.

Magnit oqimning o'zgarish tezligi

Tarmoq chastotasi

Sanab o'tilgan barcha omillar INVERTORLARDA ..... JARAYONI AMALGA OSHIRILADI.

Invertorlash

Konvertorlash

Kuchaytirish

To'g'ri javob yo'q

TA'MINOT KUCHLANISHIDA PULSATSIYANI BOSTIRISH UCHUN ..... ISHLATILADI.

Silliqlovchi filtr

Transformator

Stabilizator

Kuchlanish ko'paytirgichlari

..... TO'G'RILAGICH QURILMASI HISOBLANADI.

O'zgaruvchan tokni o'zgarmas tokka aylantiruvchi qurilma

O'zgarmas tokni o'zgaruvchan tokka aylantiruvchi qurilma

Doimiy energiyani o'zgaruvchan energiyaga aylantiruvchi qurilma

O'zgaruvchan tokni o'zgarmas tokka rostlovchi qurilma

..... EKOLOGIK TOZA UGLEVODOROD MANBAI HISOBLANADI.

Gaz

Yog'

Atom

Suv

TRANSFORMATOR CHO'LG'AMLARIDAGI KIRISH QARSHILIGINI QAYSI REJIMDA ANIQLASH MUMKIN?

Salt ishlash rejimida.

Qisqa tutashuv rejimida

Yuklama rejimida

To'g'ri javob yo'q.

ELEKTR STANSIYALARI NIMA UCHUN XIZMAT QILADI?

Elektr energiya ishlab chiqarish uchun.

Bug' ishlab chiqarish uchun

Suvni energiyasini foydali energiyaga aylantirish uchun

Bug'ni energiyasi mexanik energiyaga aylantirish uchun

KUCH TRANSFORMATORINING VAZIFASI NIMADAN IBORAT?

Kuchlanishni o'zgartirish.

Quvvatni o'zgartirish

Tokni rostlash

Quvvatni rostlash

TO'G'RILAGICH DEB NIMAGA AYTILADI?

O'zgaruvchan tokni o'zgarmas tokka aylantirib beruvchi qurilma.

O'zgarmas tokni o'zgaruvchan tokka aylantirib beruvchi qurilma

O'zgaruvchan tok energiyasini o'zgartirib beruvchi qurilma

O'zgarmas tok energiyasini o'zgartirib beruvchi qurilma

ELEKTR POTENSIALNING O'LCHOV BIRLIGI QAYSI JAVOBDA TO'G'RI KELITIRILGAN

Volt.

Amper

Vatt

Genri

PARAMETRIK STABILIZATORLARDA QANDAY ELEMENTLAR XOSSALARIDAN FOYDALANILADI?

Nochiziqli elementlar.

Chiziqli elementlarNochiziqli va chiziqli elementlar

To'g'ri javob yo'q

TOK TRANSFORMATORLARI QUYIDAGI TURDAGI TRANSFORMATORLARGA TEGISHLI:

Maxsus mo'ljallangan.

Muvofiqlashtiruvchi

Kuch

Ko'paytirish

O'LCHOVCHI ELEMENTDA QO'SHIMCHA DIOD NIMA UCHUN QO'YILADI?

Termokompensatsiyani ta'minlash uchun

Chiqish tokini oshirish uchun

Chiqish kuchlanishini oshirish uchun

To'g'ri javob yo'q

..... SILLIQLOVCHI Γ SHAKLIDAGI RC FILTRI ISHLATILADI.

Katta yuklama toklarida (I<sub>y</sub>)

Kichik yuklama toklarida (I<sub>y</sub>)



~Us ning katta o'zgarishlarida

Kuchlanishning kichik o'zgarishlarida

TO'G'RILAGICHLAR ..... BO'LADI.

Bir fazali va ko'p fazali

Ikki fazali

Uch fazali

Ikki va uch fazali

ELEKTR DVIGATELLARINING KUCLANISHI ..... BIRLIKLARIDA O'LCHANADI.

Volt

Amper

Ghertz

M

STABILLASH ANIQLIGI BO'YICHA STABILIZATORLAR NECHTA SINFGA BO'LINADI?

kichik, o'rta, yuqori va o'ta yuqori stabillash.

kichik va yuqori stabillash

yuqori va o'ta yuqori stabillash

kichik, o'rtacha va yuqori stabillash

TRANSFORMATORLARDA O'ZGARADIGAN PARAMETRLAR QAYSI JAVOBDA TO'G'RI KELITIRILGAN?

Tok, kuchlanish, fazalar soni, chastota.

Kuchlanish va chastota

Tok, fazalar soni, chastota

To'g'ri javob yo'q.

TRANSFORMATORNING ISHLASH PRINSIPI QANDAY QONUNGA ASOSLANGAN?

Elektromagnit induksiya qonuni

Kirxgof qonuni

Amper qonuni

Nyuton qonuni

TOKLI O'TKAZGICH ATROFIDA PAYDO BO'LUVCHI MAGNIT OQIMI KUCH CHIZIQLARI YO'NALISHI

QAYSI QONUN YOKI QOIDA BO'YICHA ANIQLANADI?

Parma qoidasi.

O'ng qo'l qoidasi

Elektromagnit induksiyasi qonuni

Lens prinsipiSILLIQLOVCHI FILTRLARDA INDUKTIVLIK NIMA UCHUN YUKLAMAGA KETMA-KET ULANADI?

Drossel o'zgaruvchan tok bo'yicha katta qarshilikka ega.

Drossel o'zgaruvchan tok bo'yicha kichik qarshilikka ega

Aktiv-induktiv yuklama bo'lishi uchun

Aktiv-sig'im yuklama bo'lishi uchun

ELEKTR TOKI BU:

Generator EYUK ta'sirida elektr zaryadlarning tartibli xarakati.

Elektronlarning betartib xarakati

So'nuvchi tebranish jarayon

Elektronlar xarakati

ISHLASH PRINSIPIGA KO'RA STABILIZATORLAR ..... TURLARIGA AJRATILADI.

Prametrik, kompensatsion va impulsli stabilizatorlar.

Paremetrik stabilizatorlar, impulsli stabilizatorlar

Ferrorezonansli va parametrik stabilizatorlar

Ferrarezonansli, prametrik, kompensatsion va impulsli stabilizatorlar

TRANSFORMATOR ..... O'ZGARTIRISH UCHUN MO'LJALLANGAN.

O'zgaruvchan kuchlanishni o'zgaruvchan kuchlanishga.

Yuqoridagi barcha o'zgartirishlar

O'zgaruvchan kuchlanishni doimiy kuchlanishga

O'zgaruvchan kuchlanishni o'zgarmas kuchlanishga

O'ZGARMAS KUCHLANISHNI UZLUKSIZ ROSTLOVCHI STABILIZATORLARIDA ROSTLOVCHI ELEMENT

SIFATIDA QANDAY ASBOBLAR ISHLATILADI?

Tranzistorlar va tiristorlar

Drossellar

Stabilitronlar

Tiristorlar

BIRINCHI BO'LIB 3 FAZALI O'ZGARUVCHAN TOK ELEKTR TA'MINOTI QACHON O'RNATILGAN?

1893 yilda

1903 yilda

1877 yilda

1898 yilda

QAYSI FILTRLARDA MASSASI VA TAN NARXI KAMROQ?

RC FILTRLARDA

LRC FILTRLARDA

LR FILTRLARDA

LC FILTRLARDA

GENERATOR ISHLAB CHIQARGAN ELEKTR TOKI ..... .

Elektronlarning yo'naltirilgan harakati

Daryodagi suv oqimi

M

Atomlarning elektronlar, protonlar va neytronlarga bo'linishi

ELEKTR ENERGIYASINI QANDAY KUCHLANISHDA UZATISH ENERGIYA ISROFINI KAMAYTIRADI?

Katta kuchlanishda

Kichik kuchlanishda

Kuchlanishga bog'liq emas

Pulslanuvchi kuchlanishda

IKKILAMCHI ENERGIYA NIMA?

Maxsus qurilmada o'zgartirish natijasida paydo bo'luvchi energiya.Tabiatda bevosita olinuvchi energiya

Moddiy ob'ektlar tarkibidagi energiya

Organik yoqilg'i tarkibidagi energiya

ELEKTR MASHINALARDA QANDAY ENERGIYA ELEKTR ENERGIYASIGA O'ZGARTIRILADI?

Mexanik.

Kinetik

Kimyoviy

Issiqlik

ELEKTR ZANJIRI BU:

Elektr energiya manba va ist'emochilar o'zaro o'tkazgichlar yordamida ulanib, elektr tok uchun berk zanjir tashkil qilgan qurilmalar majmuasi.

Elektr energiya ist'emochilaridan tashkil topgan qurilmalar majmuasi

Elektr energiya o'tkazgichlaridan tashkil topgan qurilmalar majmuasi

Elektr energiya manbalaridan tashkil topgan qurilmalar majmuasi

SILLIQLOVCHI FILTRINING FILTRLASH KOEFFITSIENTI QUYIDAGILARGA BOG'LIQ:

Yuqorida sanab o'tilgan barchasiga.

Kondensator sig'imi

Filtrning induktivligi

To'g'rilangan kuchlanish chastotasi

O'ZGARMAS TOK PARAMETRIK STABILIZATORLARIDA ASOSIY ELEMENT SIFATIIDA QANDAY ASBOB ISHLATILADI?

Maydoniy tranzistorlar.

Drossellar

Tiristor

Stabistorlar

TO'G'RILASH SXEMALARINING ASOSIY PARAMETRLARI:

Transformatoridan foydalanish koeffitsienti.

Yuqoridagi ko'rsatkichlarning barchasi

Pulsatsiya keffitsienti va asosiy garmonika chastotasi

Teskari kuchlanish va diyoddagi to'g'ri tok

AGAR TRANSFORMATORNING IKKILAMCHI CHO'LG'AMLAR SONINI OSHIRSAK, TRANSFORMATORDA NIMA KUZATILADI?

Transformatorning ikkilamchi cho'lg'amlarida kuchlanishini oshishi kuzatiladi

Transformatorning birlamchi cho'lg'amlarida tok oqimi kamayishi kuzatiladi

Transformatorning akustik shovqinining oshishi kuzatiladi

Transformatorning ikkilamchi cho'lg'amlarida kuchlanishini kamayishi kuzatiladi

TO'G'RILANGAN TOK QIYMATI KATTA BO'LGAN TO'G'RILAGICH KO'RSATILGAN JAVOBNI TOPING.

Uch fazali to'g'rilagich

Ikki yarim davrli to'g'rilagich

Ko'priksimon to'g'rilagich

Bir yarim davrli to'g'rilagich

ELEKTR DVIGATELLARINING ELEKTR TOKINI O'LCHASH UCHUN ..... O'LCHASH QURILMASI ISHLATILADI.

Ampermetr

Voltmetr

Vattmetr

Faza o'lchagich

O'ZGARMAS KUCHLANISHNI UZLUKSIZ ROSTLOVCHI STABILIZATORLARIDA ROSTLOVCHI ELEMENT SIFATIDA QANDAY ASBOBLAR ISHLATILADI?Tranzistorlar va tiristorlar.

Drossellar

Stabilitronlar

Tiristorlar

KUCHLANISH ISROFI NIMA?

Elektr ta'minoti tizim elementi boshi va oxiridagi kuchlanishlarning arifmetik farqi.

Elektr ta'minoti tizim elementi boshi va oxiridagi kuchlanish o'zgarishi

Elektr ta'minoti tizim elementi boshi va oxiridagi kuchlanish pasayishi

Elektr ta'minoti tizim elementi boshi va oxiridagi kuchlanish boshqarilishi

QAYTA TIKLANUVCHI ENERGIYA RESURSI NIMA?

Tabiat tomonidan uzluksiz ravishda tiklanib turuvchi energiya resursi.

Barcha turdagi organik yoqilg'ilar

Neft va neft maxsuloti

Sun'iy ravishda qayta tiklanuvchi energiya resursi

PASSIV FILTRLAR QANDAY ELEMENTLARDAN TASHKIL TOPADI?

Drossellar, kondensatorlar va rezistorlar.

Tranzistorlar, mikroshemalar

Diodlar

Tiristorlar

QANDAY ELEMENT KONDENSATOR DEB ATALADI?

Elektr maydon energiyasini jamlash xususiyatiga ega bo'lgan.

Magnit maydon energiyasini jamlash xususiyatiga ega bo'lgan

Issiqlik energiyasiga aylantirish xususiyatiga ega bo'lgan

Boshqa tur energiyaga aylantirish xususiyatiga ega bo'lgan

O'ZGARUVCHAN KUCHLANISH PARAMETRIK STABILIZATORLARDA ASOSIY ELEMENT SIFATIDA

QANDAY ASBOB ISHLATILADI?

LC-kontur.

Stabilitron

Tiristor

Tranzistor

..... O'ZGARUVCHI KUCHLANISHNI O'ZGARMAS KUCHLANISHGA O'ZGARTIRISHNI

TA'MINLAYDI.

To'g'rilagich.

Transformator

Stabilizator

Silliqish filtri

KOMPENSATSION STABILIZATORLAR ..... ELEMENTLARIDAN YIG'ILADI.

Tranzistorlarda va integral mikrosxemalarda

Drossellarda

Stabilitronlarda

Tiristorlarda

TOK TRANSFORMATORLARI ..... REJIMDA ISHLAYDI.

Qisqa tutashuv

Yuklama

Salt ishlash

Avariyaviy

..... AVTOTRANSFORMATORNING ASOSIY KAMCHILIKGI HISOBLANADI.

W1 cho'lg'aming W2 ho'lg'ami bilan galvanik aloqasi Gabarit o'lchamlarining kattaligi

Chiqish kuchlanish U2 ni kichik oraliqda tartibga solish

Chiqish kuchlanish U2 ning past barqarorligi

TRANSFORMATOR KIRISH CHO'LG'AMLARIGA FAQAT ..... TOK BERILISHI MUMKIN.

O'zgaruvchan

Doimiy

O'zgaruvchan va doimiy

Barch javob to'g'ri

KOMPENSATSION STABILIZATORLAR QAYSI ELEMENTLARDA YIG'ILADI?

Tranzistorlarda va integral mikrosxemalarda.

Drossellarda

Stabilitronlarda

Tiristorlarda

INVERTORLARDA O'ZGARTIRISH ELEMENTLARI SIFATIDA ..... QO'LLANILADI.

Tiristorlar.

Rezistorlar

Diodlar

Tranzistorlar

TUZILISHI BO'YICHA AVTOTRANSFORMATORNING TRANSFORMATORDAN FARQI NIMADAN IBORAT?

Chulg'amlar orasida elektr aloqaning mavjudligi.

Kuchlanishni rostdlash imkoni mavjudligi

Tok kuchini rostdlash imkoni mavjudligi

Parchalangan cho'lg'amning mavjudligi

AKTIV YUKLAMADA ISHLAYOTGAN IKKI YARIM DAVRLI TO'G'RILASH SXEMASIDAGI

BOSHQARILADIGAN TO'G'RILAGICHDA TESKARI ULANGAN DIOD QANDAY VAZIFANI BAJARADI?

Drossel energiyasini tiristor yopiq bo'lganida yuklamaga uzatish.

Qaytar toklardan himoyalash

Boshqarish

Kommutatsiyalash

CHIZIQLI ELEMENT DEB ..... .

VAX chiziqli bo'lgan elementga aytiladi.

VAX sinusoidal bo'lgan elementga aytiladi

VAX nosinusoidal bo'lgan elementga aytiladi

VAX nochiziqli bo'lgan elementga aytiladi

O'ZGARMAS KUCHLANISH PARAMETRIK STABILIZATORLARDA ASOSIY ELEMENT SIFATIDA QANDAY ASBOB ISHLATILADI?

Stabilitron.

Drossel

LC-kontur

Tiristor

LEKTR TA'MINOTIDAGI KO'PRIK SIMON TO'G'RILAGICH ..... TA'MINLAYDI.

O'zgaruvchi kuchlanishni o'zgarmas kuchlanishga o'zgartirishni.

O'zgaruvchi kuchlanishni doimiy kuchlanishga o'zgartirishni

O'zgarmas kuchlanishni o'zgaruvchi kuchlanishga o'zgartirishni

Doimiy kuchlanishni o'zgaruvchi kuchlanishga o'zgartirishni

ROSTLOVCHI ELEMENTLARINING ULANISHI BO'YICHA STABILIZATORLAR NECHA TURGA BO'LINADI?

Ketma-ket va parallel

Ketma- ketParallel

Uzluksiz

INVERTORLARDA KALIT ELEMENTI SIFATIDA QANDAY ELEMENTLAR ISHLATILADI?

Tranzistorlar va tiristorlar

Diodlar va stabilizatorlar

Mikrosxemalar

Filtrlar

DROSSEL BU -

O'zgaruvchan tok zanjirida sozlanadigan va sozlanmaydigan induktiv qarshilik sifatida foydalanish uchun mo'ljallangan statik elektromagnit qurilma

O'zgaruvchan tok zanjirida sozlanadigan va sozlanmaydigan aktiv qarshilik sifatida foydalanish uchun mo'ljallangan statik elektromagnit qurilma

O'zgarmas tok zanjirida sozlanadigan va sozlanmaydigan induktiv qarshilik sifatida foydalanish uchun mo'ljallangan statik elektromagnit qurilma

O'zgarmas tok zanjirida sozlanadigan va sozlanmaydigan aktiv qarshilik sifatida foydalanish uchun mo'ljallangan statik elektromagnit qurilma

ELEKTR BO'LMAGAN KATTALIKNI ELEKTRGA AYLANTIRADIGAN HAR QANDAY ELEKTR

STANTSIYASINING ELEMENTI NIMA?

Generator

Dvigatel

Transformator

To'g'rilash qurilmalari

"QO'YIDAGI SXEMADA VD1 DIOD NIMA UCHUN QO'YILGAN?

"

Sxemada akkumulyator batareyasini quyosh elementidan zaryadlanishini oldini olish uchun VD1 diod qo'yilgan

Sxemada to'g'irlash uchun VD1 diod qo'yilgan

Sxemada akkumulyator batareyasini quyosh elementidan zaryad olish uchun VD1 diod qo'yilgan

To'g'ri javob yo'q

O'zgaruvchan toklar va kuchlanishlar o'lchash chegaralarini kengaytirish va yuqori kuchlanishdan o'lchash asboblari izolyatsiyalash uchun tok va kuchlanish transformatorlari mavjud. Kuchlanish transformatori keltirilgan javobni toping?

O'zgaruvchan toklar va kuchlanishlar o'lchash chegaralarini kengaytirish va yuqori kuchlanishdan o'lchash asboblari izolyatsiyalash uchun tok va kuchlanish transformatorlari mavjud. Tok transformatori keltirilgan javobni toping?



O'ZGARMAS KUCHLANISHNI O'ZGARUVCHAN KUCHLANISHGA AYLANTIRISHNI ..... TA'MINLAYDI.

Konvertor.

Inverter

Transformator

To'g'rilagich

PO'LATALUMINIY O'TKAZGICHLARDA PO'LAT SIMLAR QANDAY VAZIFANI BAJARADI?

Mexanik mustaxkamlikni ta'minlaydi.

O'tkazuvchanlikni oshiradi

Quvvat isrofini kamaytiradi

Liniyaning quvvat uzatish qobiliyatini oshiradi

AMPER KUCHINING YO'NALISHI QAYSI ..... QOIDAGA KO'RA ANIQLANADI.

Chap qo'l qoidasi.

O'ng qo'l qoidasi

Parma qoidasi

Lens qoidasi TOKLI O'TKAZGICH MAGNIT MAYDONI KUCH CHIZIQLARINING YO'NALISHI QAYSI QOIDAGA KO'RA

ANIQLANADI?

Parma qoidasi.

O'ng qo'l qoidasi

Chap qo'l qoidasi

Lens qoidasi

NOCHIZIQLI ELEMENTLAR SIFATIDA O'ZGARMAS KUCHLANISH (TOK) STABILIZATORLARIDA ASOSIY

ELEMENT SIFATIDA QANDAY ASBOBLAR ISHLATILADI?

Stabilitron, stabistor va maydoniy tranzistorlar.

Stabilitron, stabistor va drossellar

Tiristor va maydoniy tranzistorlar

Drossel, tiristor va stabistorlar

TO'G'RILAGICH ZANJIRIDAGI DIODLAR QUYIDAGICHA TANLANADI:

Teskari kuchlanish va to'g'ri tok.

To'g'ri tok va to'g'ridan-to'g'ri kuchlanish

Teskari kuchlanish

To'g'ridan-to'g'ri kuchlanish

RADIOELEKTRON APPARATURALAR O'ZGARTIRGICHLARIDA QO'SHIMCHA QUUVVAT

KUCHAYTIRGICHLARI NIMA UCHUN ISHLATILADI?

Kichik quvvatli mikroshexmaning boshqarish sigalini kuchaytirish uchun

Boshqarish sxemasini inverter bilan moslashtirish uchun

Radioelektron apparaturani ishonchli ishlashi uchun

To'g'ri javob yo'q.

ELEKTR TA'MINOTI MANBALARINING ELEKTR TA'MINOTI TIZIMI BILAN ELEKTROMAGNIT

MOSLASHUVINI YAXSHILASH UCHUN NIMALAR ISHLATILADI?

Kuchlanishlarning nosimmetrikligini kamaytirish va iste'mol tokining egriligini yaxshilash uchun

reaktiv quvvat zahirasini ta'minlaydigan tuzatuvchi qurilmalar ishlatiladi

Halaqitlarni so'ndirish filtrlar ishlatiladi

Past chastotali filtrlar ishlatiladi

Tranzistorlar va tiristorlar

O'ZGARUVCHAN TOKNI O'ZGARMAS TOKKA AYLANTIRISH UCHUN ..... QURILMALARI ISHLATILADI.

To'g'rilash

Konvertor

Generatorlar

Stabilizator

SANOAT CHASTOTASI KUHLANISHINI KO'TARISH VA TUSHIRISH UCHUN QAYSI O'ZGARTIRGICH

ISHLATILADI?

Transformator

Rektifikator

Sinxron motor

Kondensator

AKKUMULYATORLARNI KETMA-KET ULASHDA VA ULARNI JAMLASHDA KERAK BO'LADIGAN

AKKUMULYATORLARNI SONINI ANIQLASHDA QO'YIDAGI IFODA YORDAMIDA ANIQLANADI:

Bir fazali tokni ikki fazali tokka o'zgartirish sxemasi keltirilgan javobni toping?

Transformator faqat elektromagnit aloqaga ega bo'lgan kamida ikki cho'lg'am

mavjud. Avtotransformator esa bitta cho'lg'amdan iborat bo'lib, u bir vaqtning o'zida ham birlamchi,

ham ikkilamchi tarmoqqa tegishli bo'ladi. Ortiruvchi avtotransformator keltirilgan javobni toping?

KONVERTOR CHIQISHIDA O'ZGARMAS KUHLANISH OLISH UCHUN QAYSI ELEMENT QO'LLANILADI?

Diodlar.

Kondensator Tiristorlar

Transformator

NIMA SABABDAN LINIYA O'TKAZGICHLARI KICHIK DIAMETRLI SIMLARDAN BURALIB TAYYORLANADI?

Mexanik mustaxkamlikni oshirish maqsadida.

Aktiv qarshilikni kamaytirish maqsadida

Induktiv qarshilikni kamaytirish maqsadida

Liniyaning quvvat uzatish qobiliyatini oshirish maqsadida

O'LCHOVCHI TOK TRANSFORMATORLARI QAYSI REJIMDA ISHLAYDI?

Qisqa tutashuvga yaqin rejimda.

Salt ishlashga yaqin rejimda

Transformatorning ishlash shartiga bog'liq

Yuklama xarakteriga bog'liq

TRANSFORMATORNING SALT ISHLASH REJIMIDA ISTE'MOL QILADIGAN QUUVVATI NIMAGA SARF BO'LADI?

O'zakdagi yo'qotishga.

Cho'lg'amdagi yo'qotishga

Magnit oqimini hosil qilishga

Transformatoridagi umumiy yo'qotishlarga

NOCHIZIQLI ELEMENTLAR SIFATIDA O'ZGARUVCHAN KUCHLANISH (TOK) STABILIZATORLARIDA ASOSIY ELEMENT SIFATIDA QANDAY ASBOBLAR ISHLATILADI?

Drossel.

Tiristor

Stabilitron

Stabistor

MITKEVICHNING O'ZGARUVCHAN KUCHLANISHINI TO'G'RILASH SXEMASI KO'RSATILGAN JAVOBNI KO'RSATING?

Bir fazali nolinch chiqish chiqarilgan ikki taktli to'g'rilash sxemasi.

Uch fazali nolinch chiqish chiqarilgan ikki taktli to'g'rilash sxemasi

Bir fazali nolinch chiqish chiqarilgan bir taktli to'g'rilash sxemasi

Bir fazali ko'priksimon to'g'rilagich

PULSATSIYANI SIG'IMLI FILTR BILAN SILLIQLASHNI AMALGA UCHUN ..... ZARUR.

Kondensatorning sig'im qarshiligi yuklama qarshiligidan sezilarli darajada kam bo'lishi

Kondensatorning sig'im qarshiligi yuklamaning qarshiligiga teng bo'lishi

Kondensatorning sig'im qarshiligi yuk qarshiligidan bir oz kamroq bo'lishi

Kondensatorning sig'im qarshiligi yuk qarshiligidan biroz kattaroq bo'lishi

ELEKTR ENERGIYASI TIZIMLARIGA YUQORI GARMONIKALARNING TA'SIRI QUYIDAGICHA NOMOYON BO'LADI:

Barcha javoblar to'g'ri

Apparatura izolyatsiyasining eskirishi, buning natijasida xizmat muddatini kamayishi va apparaturaning xato ishlashi

Elektr energiyasini generatsiyalash, uzatish va undan foydalanish protsesslari samaralarining kamayishi

Elektr energiyasi tizimlariga yuqori garmonikalarning ta'siri ketma-ket va parallel rezonanslar natijasida toklar va kuchlanishlar garmonikalarining ortishi

SIG'IMLI SAQLASH MOSLAMALARI QAYSI MAQSADLARDA ISHLATILADI?

Elektr energiyasini cheklangan miqdorda saqlash uchun

Elektr energiyasini qisqa muddatli saqlash uchun

Kimyoviy energiyani uzoq muddatli saqlash uchun

Elektr energiyasini cheksiz muddat saqlash uchun

ISHLAB CHIQRISH VA MAISHIY ISTE'MOLIGA MOS KELADIGAN KUCHLANISHGA AYLANTIRISH UCHUN QANDAY TRANSFORMATOR QO'LLANILADI?

Pasaytiruvchi transformatorlar

Avtotransformatorlar

Moylangan transformatorlar

Quruq transformatorlar

AKTIV YUKLAMADA ISHLAYOTGAN BIR FAZALI KO'PRIKSIMON TO'G'RILASH SXEMASIDAGI TOKNING TO'G'RILANGAN QIYMATI QANDAY ANIQLANADI?

$$I_0 = 2 / \pi \cdot I_2 m.$$

$$I_0 = \pi / 22 \cdot I_2 m$$

$$I_0 = \pi / 22 \cdot I_2 m / n$$

$$I_0 = I_2 m / n$$

Transformatorlarda faqat elektromagnit aloqaga ega bo'lgan kamida ikki cho'lg'am

mavjud. Avtotransformator esa bitta cho'lg'amdan iborat bo'lib, u bir vaqtning o'zida ham birlamchi, ham ikkilamchi tarmoqqa tegishli bo'ladi. Kamaytiruvchi avtotransformator keltirilgan javobni toping?

KUCHLANISH STABILIZATORI ..... TA'MINLAYDI:

Yuklamdagi kuchlanishning barqarorligini.

O'zgaruvchan kuchlanishni to'g'rilashni

Tog'rilangan kuchlanishning pulsatsiyasini kamayishini

Sanab o'tilgan barcha fikrlar

QISQA TUTASHTIRGICHLAR NIMA UCHUN XIZMAT QILADI?

Shikastlangan transformatorni uzish uchun sun'iy qisqa tutashuvni hosil qiladi.

Podstantsiya jixozlarini o'ta kuchlanishdan ximoyalash uchun sun'iy qisqa tutashuvni xosil qilish

Liniyani o'ta kuchlanishdan ximoyalash uchun sun'iy qisqa tutashuvni xosil qiladi

Liniyani ta'mirlashda uni yerga ulash uchun

KUCHLANISH TRANSFORMATORLARI QAYSI REJIMDA ISHLAYDI?

Salt ishiga yaqin rejimda.

Qisqa tutashuvga yaqin rejimda

Transformatorning ishlash shartiga bog'liq

Yuklamaga yaqin rejimda

PASAYTIRUVCHI TRANSFORMATORNING QAYSI CHO'LG'AMIDA TOK KATTA BO'LADI?

Ikkinchisida.

Birinchisida

Yuklama xarakteriga bog'liq

Transformatorning ishlash shartiga bog'liq

PARAMETRIK STABILIZATORLAR DEB NIMAGA AYTILADI?

Nochiziqli elementlarning xossalariidan foydalanib kuchlanishni (tokni) stabillashni amalga oshiradigan stabilizatorlar.

Chiziqli elementlarning xossalariidan foydalanib kuchlanishni (tokni) stabillashni amalga oshiradigan stabilizatorlar

Kirish elementlarning xossalariidan foydalanib kuchlanishni (tokni) stabillashni amalga oshiradigan stabilizatorlar

Chiqish elementlarning xossalariidan foydalanib kuchlanishni (tokni) stabillashni amalga oshiradigan stabilizatorlar

LARIONOVNING O'ZGARUVCHAN KUCHLANISHINI TO'G'RILASH SXEMASI KO'RSATILGAN JAVOBNI KO'RSATING?

Uch fazali ko'priksimon to'g'rilagich.

Bir fazali nolinci chiqish chiqarilgan bir taktli to'g'rilash sxemasi

Bir fazali nolinni chiqish chiqarilgan ikki taktli to'g'rilash sxemasi

Uch fazali nolinni chiqish chiqarilgan ikki taktli to'g'rilash sxemasi  
STABILIZATORNI XARAKTERLOVCHI ASOSIY PARAMETRLAR KO'RSATILGAN JAVOBNI TOPING?

Stabilizatsiya koeffitsienti, chiqish qarshiligi, foydali ish koeffitsienti, chiqish kuchlanishining o'zgarishi

Stabilizatsiya koeffitsienti, chiqish qarshiligi, chiqish kuchlanishining o'zgarishi

Stabilizatsiya koeffitsienti, chiqish qarshiligining o'zgarishi, foydali ish koeffitsienti, chiqish kuchlanishining o'zgarishi

Stabilizatsiya koeffitsienti, chiqish qarshiligining o'zgarishi, foydali ish koeffitsienti, chiqish kuchlanishi va tokining o'zgarishi

PERSONAL KOMPYUTER ELEKTR TA'MINOTI CHIQISH TO'G'RILAGICHLARIDA SHOTTKI DIODLARI NIMA UCHUN QO'LLANILADI?

Dinamik yo'qotishlarni kamaytirish uchun

Statik yo'qotishlarni kamaytirish uchun

Personal kompyuter elektr ta'minoti o'lchamlarini kamaytirish uchun

Elektr energiyasini generatsiyalash, uzatish va undan foydalanish protsesslari samaralarining kamayishi uchun

ELEKTR ENERGIYASINI AKKUMULYATSIYALAYDIGAN QANDAY MODDALARNI BILASIZ?

Havo, suv, kimyoviy moddalar, vodorod

Suv, tuproq, tosh, kerosin, kislorod, havo, vodorod

Suv, tuproq, tosh, kerosin, gidratlar, vodorod

Havo, suv, kimyoviy moddalar, tosh, kerosin, vodorod

AGAR PASAYTIRUVCH PODSTANSIYAGA 10 KV O'RNIGA 100 KV KUCLANISH BILAN TA'MINLANSA, XUDDI SHU QUUVVAT UZATILISHI SHARTI BILAN, ELEKTR UZATISH LINIYASIDAGI ENERGIYA

YO'QOTISHLARI NECHA MARTAGA O'ZGARADI?

100 marta kamayadi

100 baravar ko'payadi

10 baravar ko'payadi

O'zgarmayd

TO'G'RILASH QURILMALARINI TO'G'RILASH SXEMASI BO'YICHA QUYIDAGICHA SINFLARGA AJRATISH MUMKIN:

Barchasi.

Bir fazali va ko'p fazali

Bitta yarim davrli (bir taktli)

Ikkita yarim davrli (ikki taktli)

Bir fazali transformatorning qisqa tutashuv rejimidagi ekvivalent sxemasi keltirilgan javobni toping?

STABILIZATOR PARAMETRIK STABILIZATOR DEB ATALADI, AGAR UNING SXEMASIDA

QUYIDAGILARDAN BIRI BO'LSA:

Tayanch kuchlanish manbai.

Teskari aloqa zanjiri

Boshqarish elementi

Barcha ro'yxatdagilar

MAGNIT MAYDONIDAGI TOKLI O'TKAZGICHGA TA'SIR ETUVCHI ELEKTROMAGNIT KUCHNING

YO'NALISHI QAYSI QOIDA YOKI QONUN BO'YICHA ANIQLANADI?

Chap qo'l qoidasi.

O'ng qo'l qoidasi

Elektromagnit induksiya qonuni

Lens prinsipi

TRANSFORMATOR YUKLAMA REJIMIDA UNING QAYSI PARAMETRI ANIQLANADI?

Turli yuklamalardagi tashqi xarakteristikasi.

Rostlash xarakteristikasi

Po'lat o'zakdagi yo'qotishlarCho'lg'amlardagi yo'qotishlar

UCH FAZALI TOK TARMOG'INI IKKI FAZALI TOK TARMOG'IGA O'ZGARTIRISH UCHUN QANDAY SXEMA

QO'LLANILADI?

Skott sxemasi.

Mitkeevich sxemasi

Larionov sxemasi

Gerts sxemasi

KOMPENSATSION STABILIZATORLARDA O'LCHOVCHI KUCHAYTIRUVCHI SIFATIDA QAYSI ELEMENT

YOKI QURILMALARDAN FOYDALANILADI?

Tranzistorlar yoki operatsion kuchaytirgichlar.

Tranzistorlar yoki invertorlardan

Stabilitronlar yoki integral stabilizatorlar

To'g'ri javob yo'q

UCH FAZALI KUCHLANISHNI IKKI YARIM DAVRLI TO'GRILASH ..... SXEMA BO'YICHA AMALGA

OSHIRILADI.

Larionov.

Mitkevich

Transformatorning ikkilamchi cho'lg'amidan nol nuqta chiqish

Yuqoridagi barcha sxemalar bo'yicha

..... CHIQISH KUCHLANISHINING HAQIQIY QIYMATINI BERILGAN QIYMAT BILAN TAQQOSLASHNI  
AMALGA OSHIRADI.

Kompensatsion stabilizatorlar

Parametrik stabilizatorlar

Tok stabilizatorlar

Kuchlanish stabilizatorlar

PERSONAL KOMPYUTER ELEKTR TA'MINOTI O'ZGARTIRGICHLARIDA QO'SHIMCHA TA'MINOT MANBAI  
NIMA UCHUN ISHLATILADI?

Boshqarish sxemasi va quvvat kuchaytirgichini yordamchi kuchlanish bilan ta'minlash uchun

Invertorni yordamchi ta'minot kuchlanishi bilan ta'minlash uchun

Elektr ta'minoti manbaini himoyalash uchun

Personal kompyuter elektr ta'minoti o'lchamlarini kamaytirish uchun

ELEKTR TA'MINOTI TIZIMIDA ELEKTR KONDENSATORLARI ..... UCHUN ISHLATILADI.

Elektr energiyasini qisqa muddatli saqlash uchun

Elektr energiyasini uzoq muddatli saqlash uchun

Issiqlik energiyasini uzoq muddatli saqlash uchun

Elektr energiyasini katta hajmda saqlash uchun

TRANSFORMATORNING ISHLASHI PRINTSIPI QANDAY FIZIK HODISAGA ASOSLANGAN?

Elektromagnit induksiya

Oqimning issiqlik effekti

Oqimning magnit harakati

Kimyoviy hodisa

SILLIQLOVCHI FILBTRLARDA SIG'IM NIMA UCHUN YUKLAMAGA PARALLEL ULANADI?

Kondensator o'zgaruvchan tok bo'yicha kichik qarshilikka ega.

Kondensator o'zgaruvchan tok bo'yicha katta qarshilikka ega

Aktiv-sig'im yuklama bo'lishi uchun

To'g'ri javob yo'q.



Bir fazali transformatorning yuklama ish rejimidagi ekvivalent sxemasi keltirilgan javobni toping?

STABILIZATOR KOMPENSATSION STABILIZATOR DEB ATALADI, AGAR UNING SXEMASI

QUYIDAGILARDAN YIG'ILGAN BO'LSA:Barcha ro'yxatdagilar.

Boshqarish elementi

Teskari aloqa zanjiri

Tayanch kuchlanish manbai

AGAR YOPIQ KONTURNING QISMINI TASHKIL ETUVCHI O'TKAZICH MAGNIT MAYDONIDA MAGNIT

OQIMI KUCH CHIZIQLARIGA NISBATAN PERPENDIKULAR RAVISHDA XARAKAT QILAYOTGAN BO'LSA,

UNGA TA'SIR ETUVCHI ELEKTROMAGNIT KUCH QAYSI TOMONGA YO'NALADI?

O'tkazgichning xarakat yo'nalishiga qarshi tomonga.

O'tkazgichning xarakat yo'nalishi bo'yicha

Kuch chiziqlari yo'nalishiga qarshi tomonga

Kuch chiziqlari yo'nalishi bo'yicha

QAYSI MAQSADGA KO'RA TOK TRANSFORMATORINING IKKILAMCHI CHO'LG'AMI YERGA ULANADI?

Ishlovchi xodimlarning xavfsizligini ta'minlash uchun.

Berilgan ish tartibini ta'minlash uchun

Aniqlik ko'rsatkichlarini oshirish uchun

Transformatorni himoyalash uchun

TRANSFORMATOR QANDAY TOK TURI APPARATI HISOBLANADI?

O'zgaruvchan tok.

O'zgarmas tok

O'zgaruvchan va o'zgarmas tok

Tok turiga bog'liq emas

TAYANCH KUCHLANISH MANBAI QO'YIDAGI ELEMENTLARDAN YIG'ILADI.

Stabilitronlar va integral stabilizatorlarda.

Diodlar va kodensatorlar

Tranzistorlar va tiristorlar

To'g'ri javob yo'q

YUKLAMADAGI KUCHLANISHNI TO'G'RILASH VA STABILASH UCHUN TO'G'RILASH SXEMALARIDA

QUYIDAGI ELEMENTLAR QO'LLANILADI.

Barchasi qo'llaniladi.

Tiristorlar

Diodlar

Tranzistorlar

ELEKTR TA'MINOTIDA TRANSFORMATOR QUYIDAGILARNI TA'MINLAYDI:

Yuklama va ta'minot tarmog'ining galvanik bog'lanishini ta'minlaydi

Tarmoq chastotasi va kuchlanishning o'zgarish uchun xizmat qiladi

Kuchlanishni stabillashtirishni ta'minlaydi

O'zgaruvchan kuchlanishni to'g'rilash uchun xizmat qiladi

O'ZGARTIRGICH TRANSFORMATORI QAYSI CHASTOTALARDA ISHLAYDI?

Yuqori chastotalarda

50-60 Gs chastotalarda

50 Gs dan past chastotalarda

10-20 Gs chastotalarda

INDUKTIV FILTR BILAN PULSATSIYANI YAXSHIROQ SILLIQLASH UCHUN ..... ZARUR.

Drosselning induktiv qarshiligi yuklama qarshiligidan sezilarli darajada katta bo'lishi

Drosselning induktiv qarshiligi yuklama qarshiligidan ancha past bo'lishi

Yuklamaning induktiv qarshiligi drosselning qarshiligiga teng bo'lishi

Drosselning qarshiligini ikki baravar oshirish

AGAR IKKILAMCHI TRANSFORMATORNING CHO'LG'AMLARI SONI BIRLAMCHISIGA NISBATAN OSHSA,

UNDA TRANSFORMATOR NIMA DEB ATALADI?Ko'paytiruvchi transformator

Pasaytiruvchi transformator

Tushunarsiz transformator

Yuqori voltli transformator

REZONANS FILTRLAR QAYSI HOLLARDA QO'LLANILADI?

Iste'molchi ma'lum bir garmonikaga sezgir bo'lganida.

Katta kirish kuchlanishida

Yuklama toki katta bo'lganida

To'g'ri javob yo'q.

Bir fazali transformatorning salt ishlash rejimidagi ekvivalent sxemasi keltirilgan javobni toping?

O'ZGARUVCHAN KUCLANISH PARAMETRIK STABILIZATORLARIDA CHIZIQLI BO'LMAGAN

ELEMENTLAR SIFATIDA QAYSI ELEMENT ISHLATILADI?

Drossel.

Stabilitron

Tiristorlar

Tranzistorlar

IESDA ENERGIYANING O'ZGARISH SXEMASI (KETMA-KETLIGI) QANDAY?

Yoqilgi, issiqlik, mexanik, elektr.

Mexanik, issiqlik, elektr

Yoqilgi, mexanik, issiqlik, elektr

Yoqilgi, issiqlik, elektr, mexanik

UYOSH ENERGIYASINI ELEKTR ENERGIYASIGA O'ZGARTIRISH JARAYONI QAYSI EFFEKT BILAN BORADI?

Fotoelektrik.

Yadroviy

Kimyoviy

Issiqlik

TRANSFORMATORNING ISHLASH PRINSIPI QAYSI QONUNGA ASOSLANGAN?

Elektromagnit induksiya qonuniga.

Kulon qonuniga

Amper qonuniga

Lens qonuniga

KUCHAYTIRUVCHI ELEMENT OPERATSION KUCHAYTIRGICHDA YIG'ILGANDA STABILIZATORNING

QAYSI PARAMETRLARI ORTADI?

Stabilizatsiyalash tezligi.

Chiqish toki

Chiqish kuchlanishi

To'g'ri javob yo'q

O'ZGARUVCHAN KUCHLANISHNI O'ZGARMAS KUCHLANISHGA TO'G'RILASH UCHUN .....

ELEMENTIDAN FOYDALANILADI.

Diod

Tranzistor

Tiristor

Barchasi qo'llaniladi

ELEKTR TA'MINOTIDA TRANSFORMATOR QUYIDAGILARNI TA'MINLAYDI:

O'zgaruvchan kuchlanish amplitudasining o'zgarishini

Kuchlanishni stabillashtirishni

O'zgaruvchan kuchlanishni to'g'rilash

Chastota va kuchlanishning o'zgarishini PERSONAL KOMPYUTER ELEKTR TA'MINOTI MANBAI KIRISHIDA VA CHIQISHIDA HALAQITLARNI

SO'NDIRISH FILTRLARI NIMA UCHUN QO'YILADI?

Yuqori chastotali halaqitlarni so'ndirish uchun

O'zgartirgichni ta'minot manbaidan galvanik ajratish uchun

Filtrlash uchun

Statik yo'qotishlarni kamaytirishg uchun

O'ZGARUVCHAN TOKNI TO'G'RILASH UCHUN UCHUN ..... ISHLATILADI.

Diodlar

Kondensatorlar

Stabilitronlar

Tranzistorlar

TRANSFORMATORNING ISHLASHI PRINTSIPI ..... HODISAGA ASOSLANGAN.

Elektromagnit induksiya

Oqimning magnit harakati

Oqimning issiqlik effekti

Kimyoviy hodisa

KUCHLANISH YOKI TOK STABILIZATORLARI DEB NIMAGA AYTILADI?

Ta'minot kuchlanishi va tok, tarmoq chastotasi, atrof-muhit temperaturasi va boshqalar o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi.

Ta'minot kuchlanishi va tok, atrof-muhit temperaturasi va boshqalar o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi

Ta'minot kuchlanishi va tarmoq chastotasi o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi

Ta'minot kuchlanishi va tok o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi

"Transformatorning asosiy qismlari berk po'lat o'zak (magnit o'tkazgich) va unga o'raladigan cho'lg'amlar hisoblanadi. O'zaklar sterjenli, bronli, torreodal, tasmasimon kesimli bo'lishi mumkin.

Rasmda torreodal o'zakni toping?

" 3 1 2 4

"Transformatorning asosiy qismlari berk po'lat o'zak (magnit o'tkazgich) va unga o'raladigan cho'lg'amlar hisoblanadi. O'zaklar sterjenli, bronli, torreodal, tasmasimon kesimli bo'lishi mumkin.

Rasmda sterjenli o'zakni toping?

" 1 2 3 4

ELEKTR TA'MINOTIDAGI SILLIQLOVCHI FILTRLAR ..... TA'MINLAYDI.

To'g'rilangan kuchlanish pulsatsiyasining kamayishini.

O'zgaruvchan kuchlanishni to'g'rilash

Yuklamadagi kuchlanishning barqarorligi

To'g'rilangan kuchlanishning qutblarini o'zgartirish

YUKLAMADAGI TO'G'RILANGAN KUHLANISHNING BARQARORLIGI ..... TA'MINLAYDI.

Stabilizator.

Transformator

To'g'rilagichSilliqlash filtri

O'TA YUQORI STABILLASHDA KUHLANISH VA TOKNING RUHSAT ETILADIGAN O'ZGARISHI NECHA % -  
GACHA?

0,1 % gacha.

1-5 % gacha

0,1-1 % gacha

1-50 % gacha

O'RTA STABILLASHDA KUHLANISH VA TOKNING RO'HSAT ETILADIGAN O'ZGARISHI NECHA % -  
GACHA?

1-5 % gacha.

0.1-1 % gacha

5 % gacha

1-50 % gacha

KUHLANISH (TOK) STABILIZATORLARI DEB NIMAGA AYILADI?

Ta'minot kuchlanishi va tok, tarmoq chastotasi, atrof-muhit temperaturasi va boshqalar o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi.

Ta'minot kuchlanishi va tok, atrof-muhit temperaturasi va boshqalar o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi

Ta'minot kuchlanishi va tarmoq chastotasi o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi

Ta'minot kuchlanishi va tok o'zgarganda yuklamadagi tok va kuchlanishni qiymat bo'yicha o'zgarmas ushlab turuvchi qurilmaga aytiladi

BOSHQARILMAYDIGAN TO'G'RILAGICH CHIQISH KUCHLANISHINI BOSHQARISH IMKONIYATINI  
BERMAYDI. U HAMISHA ..... MUNOSABAT ORQALI ANIQLANADI:

$$U_0 = K \cdot U_2$$

$$U_1 = K \cdot U_2$$

$$U_1 = K \cdot U_0$$

$$U_2 = K \cdot U_1$$

PULSATSIYA KOEFFITSIENTI  $K_p=0.25$  ga TENG BO'LSA QAYSI TO'G'RILAGICHGA TEGISHLI?

Uch fazali to'g'rilagichda

Ko'priksimon to'g'rilagichda

Ikki yarim davrli to'g'rilagichda

Bir yarim davrli to'g'rilagichda

OFF-LAYN» SINIFDAGI UZLUKSIZ ELEKTR TA'MINOTI AGREGATLARIDA ELEKTR ENERGIYASI

ISTE'MOLCHIGA QANDAY UZATILADI?

Normal rejimda elektr energisi iste'molchi tarmog'iga to'g'ridan-to'g'ri uzatiladi va elektr tarmoqda  
avariya bo'lganida sinusoidal kuchlanish generatori ulanadi

Avariya rejimida elektr energisi iste'molchi tarmog'iga to'g'ridan-to'g'ri uzatiladi va normal rejimda  
sinusoidal kuchlanish generatori ulanadi

Har qanday rejimlarda sinusoidal kuchlanish generatoridan kuchlanish, chastota va sinusoidallik  
bo'yicha stabil elektr energiyasi yuklamaga uzatiladi

Boshqarish sxemasi orqali, u ortqcha yuklanish haqida himoya rezistoridan signal oladi

FILTRNING CHIQISHIDA PULSATSIYA KOEFFITSIENTI ..... TENG.

$$K_{p.chiq.} = U_{01m}/U_0$$

$$K_{p.chiq.} = U_{01m}/U_{H1m}$$

$$K_{p.chiq.} = U_{01m} \cdot U_0$$

$$K_{p.chiq.} = U_{01m} + U_0$$

TRANSFORMATORNING BIRLAMCHI CHO'LG'AMIDAGI O'RAMLAR SONI IKKILAMCHI CHO'LG'AMDAGI  
O'RAMLAR SONIDAN 2 BARAVAR KAM BO'LSA TRANSFORMATORNING IKKILAMCHI CHO'LG'AMIDAGI  
KUCHLANISH NIMAGA TENG?

$$U/20$$

$$2U$$

$$1/3U$$

ISHLASH PRINTSIPIGA KO'RA STABILIZATORLAR NECHA TURGA AJRATILADI?

Prametrik, kompensatsion va impulsli stabilizatorlar.

Paremetrik stabilizatorlar, impulsli stabilizatorlar

Ferrorezonansli va parametrik stabilizatorlar

Ferrarezonansli, prametrik, kompensatsion va impulsli stabilizatorlar

"Transformatorning asosiy qismlari berk po'lat o'zak (magnit o'tkazgich) va unga o'raladigan cho'lg'amlar hisoblanadi. O'zaklar sterjenli, bronli, torreodal, tasmasimon kesimli bo'lishi mumkin.

Rasmda tasmasimon kesimli o'zakni toping?

" 4 3 2 1

TO'GRILANGAN KUCHLANISH PULSATSIYA KOEFFITSIYENTI QUYIDAGI NISBATNI KO'RSATADI:

To'g'rilangan kuchlanishning o'zgaruvchan tashkil etuvchisini to'g'rilangan kuchlanishning doimiy tashkil etuvchisiga.

To'g'rilangan kuchlanishning o'zgaruvchan tashkil etuvchisini to'g'rilangan kuchlanish amplitudasiga nisbati

To'g'rilangan kuchlanishning doimiy tashkil etuvchisini to'g'rilangan kuchlanish amplitudasiga nisbati

To'g'rilangan kuchlanishning doimiy tashkil etuvchisini o'zgaruvchan tashkil etuvchisiga nisbati

STABILIZATOR O'ZGARUVCHAN KUCHLANISH STABILIZATORLARIGA TAALLUQLIDIR, AGAR U:

To'g'rilagichda oldin ulangan bo'lsa.

To'g'rilagichda keyin ulangan bo'lsa

Filtrdan keyin ulangan bo'lsa

Stabilizatorlarni oldin yoki keyin ulab bo'lmaydi

DVIGATEL - GENERATORLARI, TIRISTOR YOKI IONLI O'ZGARTIRGICHLA ..... UCHUN ISHLATILADI.

Sanoat chastotasining o'zgaruvchan tokini (50 Hz) yuqori va yuqori chastotali tokka aylantirish.

Sanoat chastotasining o'zgaruvchan tokini (60 Hz) yuqori chastotali tokka aylantirish

Sanoat chastotasining o'zgaruvchan tokini (60 Hz) yuqori chastotali oqimlarga aylantirish

Sanoat chastotasining o'zgaruvchan tokini (50 Hz) chastotaning ko'paygan tokka o'tkazish

YUQORI STABILLASHDA KUCHLANISH VA TOKNING RO'HSAT ETILADIGAN O'ZGARISHI NECHA % - GACHA?

0,1-1 % gacha.

1-5 % gacha

5 % gacha

1-50 % gacha

KICHIK STABILLASHDA KUCHLANISH VA TOKNING RO'HSAT ETILADIGAN O'ZGARISHI NECHA % -

GACHA?

#5 % gacha.

50% gacha

67 % gacha

1 % gacha

..... DC/DC KONVERTORLARI IQTISODIY JIHATDAN SAMARALI VA IXCHAM MANBALAR SIFATIDA ISHLATILADI.

Yuqori kuchlanishlarda

Doimiy toklardaYuqori quvvatlarda

Yuqori chastotalarda

PULSATSIYA KOEFFITSIENTI  $K_p=1,57$  ga TENG BO'LSA QAYSI TO'G'RILAGICHGA TEGISHLI?

Bir yarim davrli to'g'rilagich

Ikki yarim davrli to'g'rilagich

Ko'priksimon to'g'rilagich

Tiristorli to'g'rilagich

RADIOELEKTRON APPARATURA ELEKTR TA'MINOTI MANBAI O'ZGARTIRGICHI TRANZISTORLARINI XIMOYALASH QANDAY AMALGA OSHIRILADI?

Boshqarish sxemasi orqali, u ortqcha yuklanish haqida himoya rezistoridan signal oladi

Chiqish LC filtri orqali

Kirish impulsli stabilizatori orqali

Generator orqali

TRANSFORMATSIYA KOEFFITSIENTI ..... GA TENG.

$$K_t = E_1/E_2 = W_1/W_2$$

$$K_t = E_2/E_1 = W_1/W_2$$

$$K_t = E_1/E_2 = W_2/W_1$$

$$K_t = E_1 * E_2 = W_2 * W_1$$

TRANSFORMATORNING BIRLAMCHI CHO'LG'AMIDAGI O'RAMLAR SONI IKKILAMCHI CHO'LG'AMDAGI O'RAMLAR SONIDAN 2 BARAVAR KO'P BO'LSA TRANSFORMATORNING IKKINCHI CHO'LG'AMIDAGI KUCLANISH NIMAGA TENG?

$$2U;$$

$$U;$$

$$U/2;$$



2/3 U;

Savollar va javoblar

QUYOSH NURLANISHINI TO'G'RIDAN-TO'G'RI O'ZGARTIRISH UCHUN \_\_\_\_? \_\_\_\_ DAN FOYDALANILADI.

yarim o'tkazgichli materiallar;

quyosh batareyalari;

tranzistor;

yoruqlik diodi;

CHASTOTAMETR ..... O'LCHASHGA MO'LJALLANGAN.

Gertsni;

Tokni;

Quvvatni;

Kuchlanishni;

QUYOSH VA SHAMOL ENERGIYASI QAYSI ENERGIYA TURIGA KIRADI?

Noan'anaviy energiya manbalari;

An'anaviy energiya manbalari;

Qayta tiklanmaydigan energiya manbalari;

Qayta tiklanadigan energiya manbalari;

O'ZGARUVCHAN KUHLANISH PARAMETRIK STABILIZATORLARDA ASOSIY ELEMENT SIFATIDA QANDAY ASBOB ISHLATILADI?

LS-kontur;

Tranzistor;

Stabilitron;

Tiristor;

O'TKAZUVCHANLIKNING O'LCHOV BIRLIGI NIMA?Simens;

Om;

Genri;

Joul;

ISHONCHLI VA UZLUKSIZ ELEKTR TA'MINOTI NUQTAI NAZARIDAN ELEKTR ENERGIYASINI QABUL QILUVCHILAR TOIFASI NECHTA.

Uch toifaga.

To'rt toifaga

Oltita toifaga

Ikki toifaga

ELEKTR ENERGIYASINI ..... UZATISH ENERGIYA ISROFINI KAMAYTIRADI.

Katta kuchlanish