www.sinaqimtahani.net
Bu fənndən sınaq imtahanı ver

00080_Az_Y25_Əyani_Modul 1_Yekun imtahan_MH

00080 Elektrotexnika və elektronikanın əsasları

1 İki və daha çox dövrə elementinin birləşmə nöqtəsi necə adlanır ?
- Düyün
- Elektrik dövrəsi
- Çox konturlu dövrə
- Qapalı kontur
- Qol

2 Dövrədən keçən cərəyan üçün hansı ifadə doğrudur?
- $i(t) = 7 + \frac{dq^2}{dt}$.
- $i(t) = 11 - \frac{dq^2}{dt}$.
- $i(t) = 9 - \frac{dq^2}{dt}$.
- $i(t) = \frac{dq}{dt}$.
- $i(t) = 2 - \frac{dq^3}{dt}$.

3 Dövrənin keçiriciliyi 0,2 Simens olarsa müqaviməti nəyə bərabərdir?
- 4 Om
- 5 Om
- 2 Om
- 9 Om
- 3 Om

4 Hansı variant dövrədən keçən elektrik yükünü doğru ifadə edir?
- $q = -11 + \int Rdt$.
- $q = -8 \int Udl$.
- $q = 3 - \int idl$.
- $q = 9 \int Edl$.
- $q = \int idt$.

5 t=5 san ərzində dövrədən 50 Kl yük keçərsə cərəyan şiddətini tapın?
- 10 A
- 17 A
- 30 A
- 7 A
- 36 A

6 Dövrənin müqaviməti 5 Om olarsa keçiriciliyi nəyə bərəbərdir?
- 3 Simens
- 2 Simens
- 4 Simens
- 5 Simens
- 0,2 Simens

7 n –sayda müqavimət paralel birləşərsə ümumi keçiricilik necə ifadə olunur (g-keçiricilik)?
- . $g=-g_1/\ 3g_2+g_2+g_3+...+g_n$
- . $g=g_1/\ 3g_2+g_2+g_3+...+g_n/\ g_{n-9}$
- . $g=g_1/\ 3g_2+g_2+g_3+...+g_{n-1}/\ g_{n-8}$
- , $g=-11g_1/\ g_2+g_2+g_3+...+g_n$
- . $g=g_1+g_2+g_3+...+g_n$

8 Aşağıdakılardan hansı elektrik dövrəsi hesab oluna bilər?
- Dəyişən cərəyan generatorları
- Sabit cərəyan maşınları
- Qalvanik elementləri
- Elektrik enerjisinin mənbədən işlədicilərə ötürülməsinə imkan verən qurğular
- Günəş elementləri

9 Elektrik dövrəsində üç və ya üçdən artıq qolların birləsdiyi noqtə necə adlanır?
- Düyün nöqtəsi
- induktiv dövrə
- açıq kontur
- Qol
- Sadə elektrik dövrəsi

10 ... elementlərin elə birləsməsinə deyilir ki, onların hamısının icərisindən eyni cərəyan kecmis olsun.
- Düz birləşmə
- Ardıcıl birləsmə
- Qarışıq birləşmə
- Paralel birləşmə
- Sinusoidal birləşmə

11 Üç və ya üçdən artıq qolların birləsdiyi noqtə necə adlanır?
- Qapalı kontur
- Qol
- Düyün nöqtəsi
- Çoxkonturlu dövrə
- Sadə elektrik dövrəsi

12 Uzərində ardıcıl birləsmis mənbə və ya islədici olan dovrə hissəsi necə adlanır?
- Çoxkonturlu dövrə
- Düyün nöqtəsi
- Qol
- Qapalı kontur
- Sadə elektrik dövrəsi

13 Daxili muqaviməti sıfra bərabər olan gərginlik mənbəyi necə adlanır?
- Cərəyan mənbəyi
- Gərginlik mənbəyi
- Asılı mənbə
- EHQ mənbəyi
- Qida mənbəyi

14 Ən sadə elektrik dövrəsi nədən ibarətdir?
- Elektrik maşınlarından
- Kondensatorlardan
- Birləşdirici naqillərdən
- Akkumulyatordan
- Mənbədən, işlədicilərdən və birləşdirici naqillərdən

15 Aşağıdakılardan hansı ifadə amplititud əmsalını doğru ifadə edir?
- . $k_a = \frac{E_m}{E}$

- $k_a = 12 + \frac{U}{E_m}$
- $k_a = 9 + \frac{I}{3\dot{I}_m}$
- $k_a = 7 + \frac{2U_m + E}{E}$
- $k_a = 5 - \frac{\dot{I}_m}{\dot{I}}$

16 Sinusoidal dəyişən cərəyanın zamandan asılılığı i=2sin50t olarsa cərəyanın amplitud qiyməti nəyə bərabərdir?

- $\mathrm{I_m} = 5\ \mathrm{A}$
- $\mathrm{I_m} = 1\mathrm{A}$
- $\mathrm{I_m} = 3\ \mathrm{A}$
- $\mathrm{I_m} = 2\ \mathrm{A}$
- $\mathrm{I_m} = 13\ \mathrm{A}$

17 Hansı düsturla amplititud əmsalını hesablamaq mümkündür?

- $k_a = 8 - \frac{U}{E_m}$
- $k_a = 9\frac{\dot{I}}{\dot{I}_m}$
- $k_a = 3 - \frac{U_m + E}{E}$
- $k_a = 2 - \frac{\dot{I}_m}{\dot{I}}$
- $k_a = \frac{E_m}{E}$

18 Sinusoidal dəyişən cərəyanın təsiredici qiyməti 3 A olarsa ampltud qiyməti nəyə bərabərdir?

- $6\sqrt{2}$
- $2\sqrt{2}$
- $3\sqrt{2}$
- $12\sqrt{2}$

○ . $9\sqrt{2}$

19 Aşağıdakılardan hansı sinusoidal dəyişən gərginliyin təsiredici qiymətini doğru ifadə edir?

○ . $U = \frac{U_m}{\sqrt{5}}$

○ . $U = \frac{2U_m}{\sqrt{5}}$

○ . $U = \frac{3U_m}{\sqrt{5}}$

◉ . $U = \frac{U_m}{\sqrt{2}}$

○ . $U = \frac{U_m}{\sqrt{7}}$

20 Gərginlik ilə cərəyan arasında zaman etibarilə alınan fasilə .... necə adlanır?
- ○ Period
- ○ Tezlik
- ○ İnduktivlik
- ◉ Fazalar fərqi
- ○ Tutum

21 Konturun hansı vəziyyətində olduqda EHQ maksimal qiymət alır?
- ○ Üfüqi və maili
- ◉ Şaquli
- ○ Maili
- ○ Üfüqi
- ○ Şaquli və üfüqi

22 Cərəyanın sabit yaxud dəyişən olması nədən asılıdır?
- ○ İşlədicilərin müqavimətinin xarakterindən
- ○ Dövrənin sıxaclarına tətbiq edilən gərginliyin qiymətindən
- ○ Dövrədəki işlədicilərin sayından
- ◉ E.h.q – nin sabit yaxud dəyişən olmasından
- ○ Dövrədəki avadanlığın keyfiyyətindən

23 Sinusoidal dəyişən cərəyanı almaq üçün üzərində sarğıları olan çərçivə hansı sürətlə hərəkət edir?
- ◉ ω bucaq sürəti ilə
- ○ sin ω t sürəti ilə
- ○ Vn sürəti ilə
- ○ n bucaq tezliyi ilə
- ○ hərəkətsiz qalır

24 Sinusoidal dəyişən cərəyanın tezliyi nədən aslıdır?
- ○ statorun hərəkət sürətindən
- ◉ generatorun qütblər sayından və dövr etmə sürətindən
- ○ stator dolaqlarının sarğılar sayından
- ○ elektromaqnitin təsirlənmə dolağından
- ○ Rotorun hazırlandığı materialdan

25 Aşağıdakılardan hansı variant simmetrik yük üçbucaq birləşdiyi halda xətt gərginliyi ilə faz gərginliyi arasındakı əlaqəni doğru ifadə edir?

◉ . $U_x = U_f$

○ . $U_x << U_f$

○ . $U_x = 1{,}2U_f$

○ . $U_x >> U_f$

○ . $U_x = 3{,}2U_f$

26 Bərabər yüklənmədə hər bir fazada sərf olunan güc necə hesablanır ?

○ . $P_f=I_f U_f ctg\varphi$

○ . $P_f=I_f U_f tg^2\varphi$

○ . $P_f=I_f U_f tg^3\varphi$

○ . $P_f=I_f U_f tg\varphi$

◉ . $P_f=I_f U_f cos\varphi$

27 Generatorun dolaqları ulduz birləşdikdə xətt cərəyanı 25 A olarsa faz cərəyanı neçə Amper olar?
- 50 A
- 15 A
- 10 A
- 12,5 A
- 25 A

28 Üçfazlı dövrədə xətt gərginliyi nəyə deyilir?
- Neytral xəttin başlanğıc və son nöqtələri arasındakı gərginliyə
- Neytral xəttin başlanğıc və fazanın sonu arasındakı gərginliyə
- Xətt məftili ilə neytral xətt arasındakı gərginliyə
- Fazanın başlanğıc və son nöqtələri arasındakı gərginliyə
- İki xətt məftili arasındakı gərginliyə

29 Simmetrik yük halında üçfazlı cərəyan dövrəsinin gücünü ölçmək üçün neçə vattmetr lazımdır?
- iki
- dörd
- bir
- yükün ulduz və ya üçbucaq birləşməsindən asılıdır
- üç

30 /
Elektrik lampasının gücü $P_n = 100\ Vt$ **, gərginliyi isə** $U_n = 220\ V$ **lampanın müqaviməti** r**-i təyin etməli.**
- 380 Om
- 400 Om
- 300 Om
- 484Om
- 500Om

31 Faza gərginliyi 220V, faza cərəyanı 5A. Yük simmetrikdir. Güc əmsalı cosϕ=0,8. Üç fazalı dövrənin aktiv gücünü təyin etməli:
- P= 1760 Vt
- P= 880 Vt
- P= 1100 Vt
- P= 2640Vt
- P= 1320 Vt

32 Dövrənin sıxaclarında gərginlik U=240V, cərəyan I= 4A, güc əmsalı cosϕ =0,9-dur. Dövrədə t=10 dəq. müddətində işlədilən enerjini təyin etməli:
- 90 Vt.saat
- 24 Vt.saat
- 96 Vt.saat
- 72 Vt.saat
- 144 Vt.saat

33 Aşağıda ifadə olunan düsturlardan hansı qeyri-sinusoidal cərəyanın effektiv qiymətini doğru ifadə edir?

○ . $i = 8i_1 - i_2 + i_3 + \ldots\ldots$

○ . $i = 2 - 3\frac{u}{r}$

○ . $I = 7I_1 - 6I_3 + I_5 + \ldots\ldots$

- . $I = \sqrt{I_1^2 + I_3^2 + I_5^2 + ...}$
- . $i = 33\sqrt{i_1^2 - i_2^2 + i_3^2 - .....}$

34 Hansı halda qeyri-xətti cərəyan dövrələrində qeyri-sinusoidal funksiyanın periodu T olarsa periodiklik doğru ifadə olunur?
- f(t)=8/ f(t – T)
- f(T)= 34f(t) + f(T)/7
- f(t) = f(t+T)
- f(t)= 4f(t)/f(T)
- f(t)= 22- f(t)+f(T)/9

35 Aşağıdakılardan hansı doğrudur?
- Periodik qeyri-sinusoidal dövrələrdə butun funksiyanın effektiv qiymətinin əsas harmonikanın effektiv qiymətinə olan nisbəti təhrif əmsalı adlanır
- Periodik qeyri-sinusoidal dövrələrdə əsas harmonikanın effektiv qiymətinin butun funksiyanın effektiv qiymətinə olan nisbəti təhrif əmsalı adlanır
- Periodik qeyri-sinusoidal dövrələrdə əsas harmonikanın effektiv qiymətinin butun funksiyanın effektiv qiyməti ilə cəmi təhrif əmsalı adlanır
- Periodik qeyri-sinusoidal dövrələrdə əsas harmonikanın effektiv qiymətinin butun funksiyanın effektiv qiymətinə olan hasili təhrif əmsalı adlanır
- Periodik qeyri-sinusoidal dövrələrdə əsas harmonikanın effektiv qiymətinin butun funksiyanın effektiv qiyməti ilə fərqi təhrif əmsalı adlanır

36 Aşağıda ifadə olunan düsturlardan hansı qeyri-sinusoidal cərəyanın effektiv qiymətini doğru ifadə edir?
- . $I = \sqrt{I_1^2 + I_3^2 + I_5^2 + ...}$
- . $I = 2I_1 - I_3 + I_5 + ...$
- . $i = 4i_1 - i_2 + i_3 + ...$
- . $i = 12\sqrt{i_1^2 - i_2^2 + i_3^2 - .....}$
- . $i = 9 - \frac{u}{r}$

37 Periodik qeyri-sinusoidal funksiyaların əyriləri üçün forma əmsalı hansı düsturla ifadə olunur?
- ... $k_a = \frac{I_m}{I}$
- /..... $k_m = \frac{I_{1m}}{I}$
- ../ $k_a = \frac{I}{I_m}$
- / $k_f = \frac{I}{I_{or}}$
- // $k_f = \frac{I_{or}}{I}$

38 Qeyri-sinusoidal gərginliyin effektiv qiyməti .....

- ////// $U= U_1+U_2+U_3+.....$
- /// $U = \sqrt{U_1^2 + U_2^2 + U_3^2 + ...}$
- / $U = \sqrt{U_1^2 + U_3^2 + U_5^2 + ...}$
- U= ir
- // $U=U_1+U_3+U_5+.....$

39 Qeyri-sinusoidal cərəyanın effektiv qiyməti .....

- ... $i = \sqrt{i_1^2 + i_2^2 + i_3^2 + ...}$
- //... $i = \frac{u}{r}$
- .. $I = \sqrt{I_1^2 + I_3^2 + I_5^2 + ...}$
- . $I = I_1 + I_3 + I_5 + ...$
- .//// $i = i_1 + i_2 + i_3 + ...$

40 Qeyri-sinusoidal cərəyan absis oxuna nəzərən simmetrik olduqda orta qiymət hansı ifadə ilə təyin olunur?

- ..... $I_{or} = 2T \int_0^{2T} id\,t$
- / $I_{or} = \frac{2}{T} \int_0^{T/2} id\,t$
- // $I_{or} = \frac{1}{T} \int_0^{T/2} id\,t$
- .// $I_{or} = T \int_0^{T} id\,t$
- /// $I_{or} = \int_0^{T/2} id\,t$

41 Qeyri-sinusoidal cərəyanın orta qiyməti hansı ifadədə düzdür?

- /// $I_{or} = \frac{1}{6T} \int_0^{T} i\Delta t$

$$I_{or} = \frac{1}{7T}\int_0^T i\Delta t$$

○ ////

$$I_{or} = \frac{1}{T}\int_0^T idt$$

◉ //.

$$I_{or} = \frac{1}{2T}\int_0^T id\,t$$

○ /

$$I_{or} = \frac{1}{T}\int_0^\infty i\Delta t$$

○ //

42 Elektrodinamik sistemli vattmetrlə hansı fiziki kəmiyyəti ölçmək olar?
- ◉ Sabit və dəyişən cərəyanın gücünü
- ○ İnduktivliyi
- ○ Elektrik yükünü
- ○ Elektrik tutumunu
- ○ Dövrənin müqavimətini

43 Hansı variant transformatorun iş prinsipini doğru ifadə edir?
- ○ Kirxovun cərəyan qanunu
- ○ Coul-Lens qanununa
- ○ Yükün saxlanma qanunu
- ○ Kirxovun gərginlik qanunu
- ◉ Elektromaqnit induksiya qanununa

44 Bu hadisələrdən hansı transformatorun iş prinsipinin əsasını təşkil edir?
- ○ polyarlaşma
- ○ dispersiya
- ○ difraksiya
- ◉ elektromaqnit induksiyası
- ○ elektriklənmə

45 Bir qayda olaraq güc transformatorları əsasən nə ilə soyudulur?
- ○ ağır su ilə
- ◉ yağ ilə
- ○ maye natrium ilə
- ○ maye azot ilə
- ○ su ilə

46 Transformatorun iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?
- ○ elektrolizə
- ◉ Elektromaqnit induksiyasına
- ○ Kompton effektinə
- ○ İnterferensiyaya
- ○ Fotoeffektə

47 Aşağıdakılardan hansı halda transformator gərginliyə görə alçaldıcı hesab oluna bilər?
- ○ K=0,7 olduqda
- ○ K=0,3 olduqda
- ○ K=0,4 olduqda
- ○ K=0,8 olduqda
- ◉ K=6 olduqda

48 Güc transformatorları əsasən nə ilə soyudulur?
- ○ Soyuducu ilə
- ○ Su ilə
- ○ Öz – özünə soyuyur
- ○ Azotla
- ◉ Yağla

49 Transformatorun qısaqapanma rejimi hansıdır?
- ◉ Transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə qoşulmuş olduqda onun II tərəf dolağının qısa qapanması
- ○ Yalnız II tərəf dolağına yük qoşulan hal
- ○ Yalnız I tərəf dolağın qısa – qapandığı hal
- ○ Yalnız II tərəf dolağının qısa qapandığı hal
- ○ Transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə qoşulmuş olduqda onun II tərəf dolağına müəyyən yük müqaviməti qoşulduğu hal

50 Diodun daxili müqavimətini doğru ifadə edən variant hansıdır?

$$R = 11 + \frac{dU_t}{dI_a}$$

○ .

$$R = \frac{dU_a}{dI_a}$$

◉ .

$$R = 8 + \frac{U^2{}_a}{I_a}$$

○ .

$$R = 3 - \frac{4U_t}{I_t}$$

○ .

$$R = 6 + \frac{11U_t}{I_a}$$

○ .

51 Aşağıdakılardan hansı düstur triodun daxili tənliyini göstərir?

$$SR_iD = 1$$

◉ .

$$SR_iD = 18$$

○ .

$$SR_iD = 9,5$$

○ .

$$SR_iD = 1,8$$

○ .

$$SR_iD = 3,2$$

○ .

52 Hansı variant anod xarakteristikasının dikliyinin vahidini doğru ifadə edir?

- ○ Om·m
- ◉ mA/V
- ○ V
- ○ A

$$Om^{-1} \cdot m^{-1}$$

○ .

53 Vakuum diodunda diferensial müqavimət (Ri) 2,7 dəfə azalarsa anod xarakteristikasının dikliyi(S) necə dəyişər?
- 9 dəfə artar
- 2,7 dəfə artar
- 6 dəfə azalar
- 1,4 dəfə azalar
- 3 dəfə artar

54 Aşağıdakılardan hansı diodun daxili müqavimətini doğru ifadə edir?
- . $R = \frac{dU_a}{dI_a}$
- . $R = 3\frac{U_t}{I_t}$
- . $R = 3 - \frac{U_t}{I_a}$
- . $R = 7 - \frac{dU_t}{dI_a}$
- . $R = 2 - \frac{U^2{}_a}{I_a}$

55 Anod xarakteristikası dikliyinin vahidi nədir?
- 1/Om
- A
- C
- Kl
- Om

56 Diodun diferensial müqavimətinin vahidi nədir?
- Om
- A
- 1/Om
- C
- Kl

57 1eV –un coulla ifadəsi necədir?
- /// $1\text{eV} = 1{,}6 \cdot 10^{-21}\ \text{C}$
- / $1\text{eV} = 1{,}8 \cdot 10^{-19}\ \text{C}$
- ./// $1\text{eV} = 1{,}6 \cdot 10^{-19}\ \text{C}$
- // $1\text{eV} = 1{,}6 \cdot 10^{-7}\ \text{C}$
- /./ $1\text{eV} = 1{,}9 \cdot 10^{-19}\ \text{C}$

58 Diod lampasının xarakteristikasının dikliyi tənliyi hansıdır?
- /// $S = \frac{\Delta U_a}{\Delta J_a}$

○ / $S = \Delta I_a \Delta U_a$

$S = \Delta U^2{}_a \Delta I_a$

○ .////

○ // $S = \frac{\Delta J_a}{\Delta U_a}$

○ ///// $S = \frac{\Delta J^2{}_a}{\Delta R_2}$

59 Lenqmür düsturu hansıdır?

○ //// $I=gU^3$

○ / $I=gU^{3/2}$

○ // $I=gU^{1/2}$

○ /// $I=gU^2$

○ ///// $I=gU^{5/3}$

60 Anod gərginliyinin müəyyən qiymətində katod ətrafında elektron “buludu” yox olur. Diodun bu rejimi necə adlanır?
- termoelektron cərəyan
- Şottki cərəyanı rejimi
- doyma cərəyanı
- doymuş cərəyan
- başlanğıc cərəyanı

61 Gündüz işığı lampasının işıqlanmasının səbəbi nədir?
- qeyri-müstəqil boşalma
- tacvari boşalma
- qövsvari boşalma
- alovsuz boşalma
- qığılcımlı boşalma

62 Qaz boşalması prosesində ionlaşma əmsalı(α) nəyə deyilir ?
- elektronların sayının neytral atomların sayına nisbətinə
- müsbət yüklərin sayının mənfi yüklərin sayına nisbətinə
- α-əmsalı bir elektronun katoddan anoda yönəlmiş istiqamətdə 1 sm yolda qaz atomları ilə toqquşmalarda yaratdığı sərbəst elektronların v ə buna bərabər olan müsbət ionların sayına
- müsbət və mənfi yüklərin cəminə
- müsbət və mənfi yüklərin fərqinə

63 Qazboşalması zamanı ionlaşma prosesinə əks olan proses hansıdır ?
- polyarizasiya
- udulma
- rekombinasiya
- şüalanma
- dispersiya

64 Adətən ion cihazlarında işçi maddə olaraq nələrdən istifadə olunur ?
- təsirsiz qazlar, civə buxarları, hidrogen
- oksigen
- dielektriklər

- azot qazı, karbon qazı
- su buxarı

65 Cavab variantlarından hansı p-tip yarımkeçiricidə əsas yükdaşıyıcıları göstərir?
- yalnız deşiklər
- pozitronlar
- elektronlar və deşiklər
- protonlar
- yalnız elektronlar

66 IV qrupa aid yarımkeçiriciyə aşqar kimi hansı elementi daxil etmək lazımdır ki, onda p-tip keçiricilik alınsın?
- Sb
- As
- P
- Ge
- B

67 IV qrupa aid olan yarımkeçiriciyə aşqar kimi hansı elementi daxil etmək lazımdır ki, onda p-tip keçiricilik alınsın?
- In
- Sb
- Bi
- P
- As

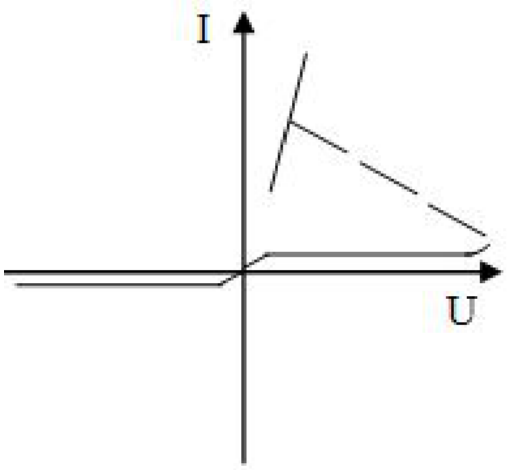
68 Aşağıdakı materiallardan hansı yarımkeçiricidir?
- Natrium.
- Dəmir;
- Silisium;
- Mis;
- Nikel;

69 Tarazlı və tarazsız yükdaşıyıcılar nəyə deyilir?
- İstənilən yükdaşıyıcı yaranma üsulundan asılı olmayaraq həm tarazlı, həm də tarazsız ola bilər
- İstilik həyəcanlanması nəticəsində yaranan yükdaşıyıcılar tarazlı, digər xarici təsirlərlə yaranan yükdaşıyıcılar isə tarazsız yükdaşıyıcılar adlanır
- İstilik həyəcanlanması nəticəsində yaranan yükdaşıyıcılar tarazsız, digər xarici təsirlərlə yaranan yükdaşıyıcılar isə tarazlı yükdaşıyıcılar adlanır
- İonlaşdırıcı şüaların təsirilə yaranan yükdaşıyıcılar tarazlı, İstilik həyəcanlanması nəticəsində yaranan yükdaşıyıcılar isə tarazsız yükdaşıyıcılar adlanır
- İşığın təsirilə yaranan yükdaşıyıcılar tarazlı, digər üsullarla yaranan yükdaşıyıcılar isə tarazsız yükdaşıyıcılar adlanır

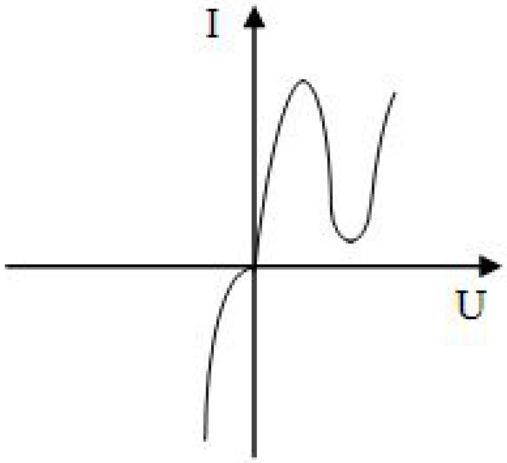
70 Texnikada ən geniş istifadə olunan yarımkeçirici elementlər hansılardır?
- Arsenium və fosfor
- Germanium və silisium
- İndium və alüminium
- Qələvi metalların birləşmələri
- Metal oksidləri;

71 Məxsusi yarımkeçirici nədir ?
- Aşqarsız (təmiz) yarımkeçiricidir
- Tərkibində istənilən növ aşqar olan yarımkeçiricidir
- Tərkibində istənilən miqdarda aşqar olan yarımkeçiricidir
- Tərkibində həm donor, həm də akseptor aşqarları müxtəlif miqdarda olan yarımkeçiricidir
- Tərkibində donor və akseptor aşqarı bərabər miqdarda olan yarımkeçiricidir

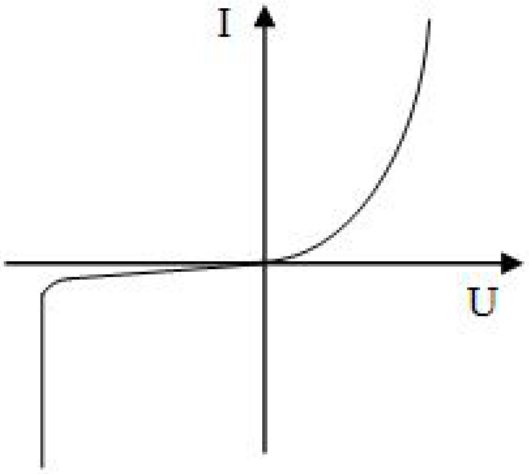
72 VAX-lardan hansı tiristora aiddir?



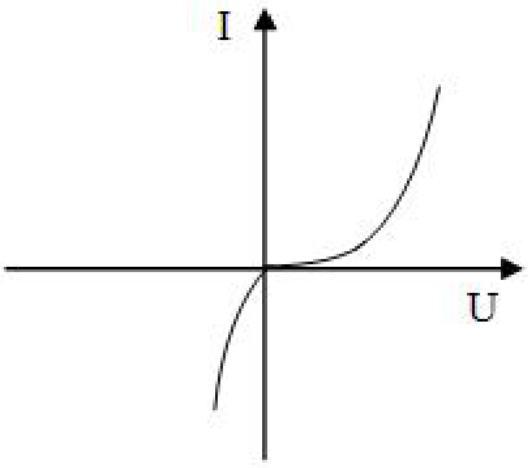
- ,./


I
U

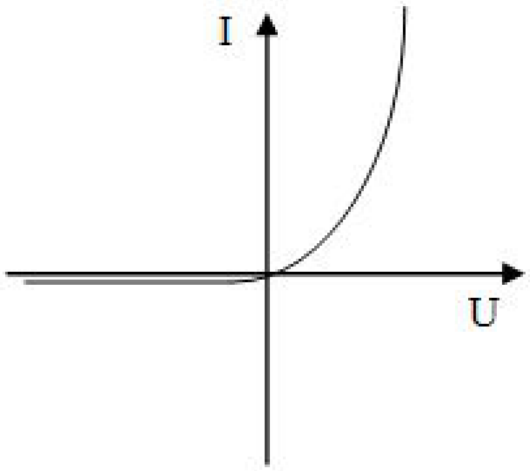
○ /.


I
U

○ /

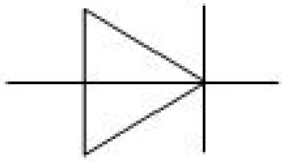

I
U

○ //

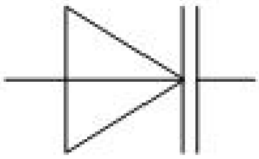


○ ///

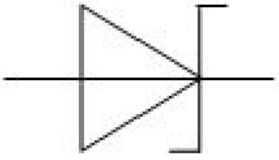
73 Aşağıdakı qrafik işarələrindən hansı varikapa aiddir?



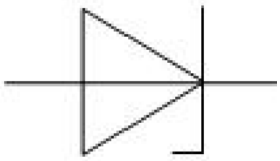
○ ....



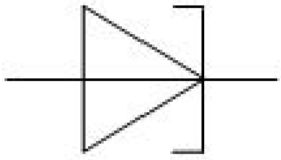
◉ ./.



○ .....

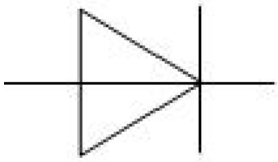


○ .

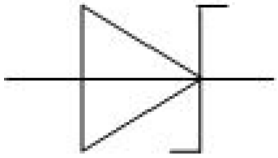


..

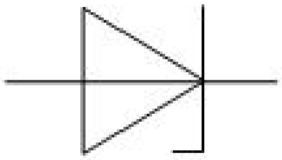
74 Aşağıdakı qrafik işarələrindən hansı tunel dioduna aiddir?



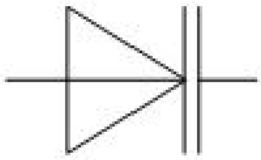
///



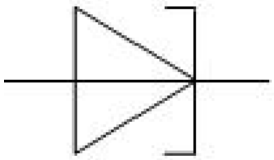
////



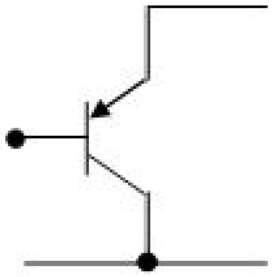
//



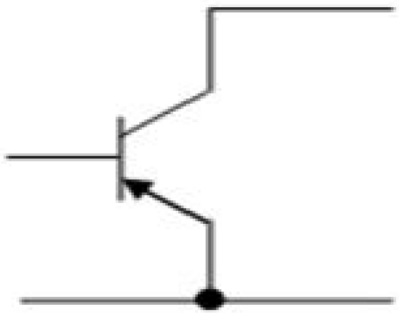
/./.



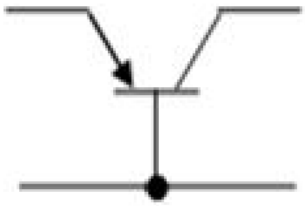
/



75 Şəkildə təsvir olunan tranzistorun hansı qoşulma sxeminə aiddir.
- Ümumi mənsəbli
- Ümumi bazalı
- Ümumi mənbəli
- Ümimi emitterli
- Ümumi kollektorlu

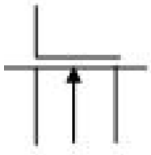


76 Şəkildə təsvir olunan tranzistorun hansı qoşulma sxeminə aiddir.
- Ümumi kollektorlu
- Ümumi bazalı
- Ümumi mənsəbli
- Ümumi mənbəli
- Ümimi emitterli



77 Şəkildə təsvir olunan tranzistorun hansı qoşulma sxeminə aiddir.
- Ümimi emitterli
- Ümumi mənsəbli
- Ümumi mənbəli
- Ümumi kollektorlu
- Ümumi bazalı

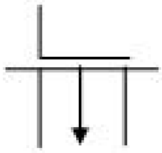
78 Aşağıdakılardan hansı p-n-p tipli tranzistorun şərti işarəsidir?

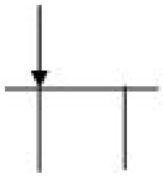


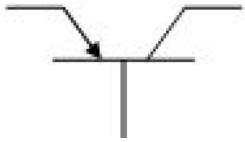
- /.



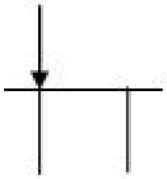
- /.,

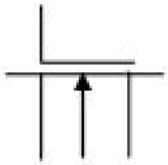
○ ./// 

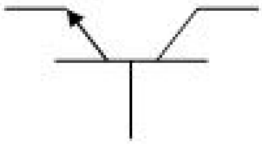
○ /./ 

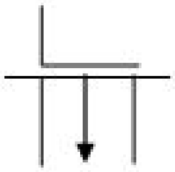
◉ / 

79 Aşağıdakılardan hansı n-p-n tipli tranzistorun şərti işarəsidir?

○ /./, 

○ /.. 

◉ / 

○ ,./ 

○ // 

80 Tranzistorun hansı qoşulma sxemində cərəyan gücləndirilmir?

○ ÜK
○ ÜE
○ Bütün qoşulma sxemlərində
◉ ÜB
○ Belə qoşulma sxemi mövcud deyildir

81 Texnikada bipolyar tranzistorun hansı qoşulma sxemi daha çox istifadə olunur?

◉ Ümumi emitterli (ÜE)
○ ÜK və ÜB

- Ümumi bazalı (ÜB)
- Ümumi kollektorlu (ÜK)
- Bütün qoşulma sxemlərindən

82 Bipolyar tranzistorda orta təbəqə (elektrod) necə adlanır?
- Baza
- Kollektor
- İdarəedici
- Emitter
- Anod

83 Bipolyar tranzistor neçə elektrodlu yarımkeçirici cihazdır?
- 6
- 5
- 3
- 2
- 4

84 Bipolyar tranzistor neçə p-n keçidə malik yarımkeçirici cihazdır?
- 5
- 3
- 1
- 2
- 4

85 Tenzorezistor aşağıdakılardan hansı hadisəyə əsaslanır?
- Xarici maqnit sahəsinin təsirilə maddənin müqavimətinin dəyişməsi
- Xarici qüvvələrin təsirilə maddənin elektrik müqavimətinin dəyişməsi
- İşığın təsiri ilə müqavimətin dəyişməsi
- Xarici elektrik sahəsinin təsirilə maddənin müqavimətinin dəyişməsi
- Temperaturundan asılı olaraq maddənin müqavimətinin dəyişməsi

86 Tenzoeffekt nədir?
- Mexaniki təsirlər nəticəsində maddənin fiziki xassələrinin dəyişməsi
- Güclü elektrik sahəsinin təsirilə elektrik rəqslərinin generasiyası
- Temperaturun dəyişməsilə maddənin fiziki parametrlərinin dəyişməsi
- İşığın təsirilə p- n keçiddə e.h.q - nin yaranması
- Güclü maqnit sahəsinin təsirilə elektrik rəqslərinin generasiyası

87 Qann diodunun şüalandırdığı dalğaların monoxromatikliyi nədən asılıdır?
- Tətbiq olunan gərginlikdən
- Kristalın temperaturundan
- Kristalın ölçülərindən
- Generasiya olunan cərəyanın qiymətindən
- İstifadə olunan kristalların yüksək dəqiqliyindən

88 Qann diodunda generasiya olunan elektrik rəqslərinin tezliyi necə təyin olunur?

(l_{kp} - elektrodlar arasındakı məsafə , V_{dom} – domenlərin sürəti , domenlərin anod tərəfindən səpilmə muddətidir.)

- .. $V_{dom} * t_p$
- .... V_{dom} / t^3_p
- .,.// V_{dom} / l_{kp}
- . V_{dom} / t^2_p

$l_{kp} * t_p$

- ...

89 Qann diodunda yüksək tezlikli rəqslərin baş vermə səbəbi nədir?
- Elektrik domenlərinin yaranması və bu domenlərin periodik səpilməsi
- Pyezoeffekt nəticəsində yüksək tezlikli rəqslərin yaranması
- Modulyatorda yüksək tezlikli rəqslərin yaranması
- Periodik rəqslərin detektə olunması
- Maqnit sahəsinin təsirilə yüksək tezlikli rəqslərin yaranması

90 Qann diodunun funksiyası:
- İşıq enerjisini çevirmək
- Yüksək tezlikli periodik elektrik rəqslərinin generasiyası
- Gərginliyi sabit saxlamaq
- Dəyişən cərəyanı düzləndirmək
- Cərəyanı sabit saxlamaq

91 Qann diodunun fərqləndirici cəhəti nədir?
- Güclü elektrik sahəsinin tətbiqi
- Minimal kütləsi
- Maksimal mexaniki möhkəmliyi
- Güclü maqnit sahəsinin tətbiqi
- p- n keçidin olmaması

92 Fotoelektrik çevrilmənin generator rejimində nə yaranır?
- Maqnit seli
- Elektronların konsentrasiya qradienti
- Temperatur qradienti
- Ferromaqnit effekt
- EHQ

93 Fotoelektrik çevrilmənin parametrik rejimi zamanı dəyişilən nədir?
- Maddənin sıxlığı
- Maddənin termik xassələri
- Maddənin elektrik keçiriciliyi
- Maddənin şüalanma tezliyi
- Maddənin elektrik xassələri

94 Fotoelektrik çevrilmə zamanı nə yaranır?
- Pyezoeffekt
- EHQ
- Maqnit seli
- Sıxlıq qradienti
- Temperatur qradienti

95 Fotoelektrik çevrilmədə hansı parametr dəyişir?
- Maddənin termik xassələri
- Maddənin elektrik keçiriciliyi
- Maddənin sıxlığı
- Maddənin elastik xassələri
- Maddənin şüalanma tezliyi

96 Fotoelektrik çevrilmə nədir?
- Maddənin enerji şüalandırmasıdır
- Udulan enerji hesabına maddənin maqnit xassələrinin dəyişməsidir.
- Udulan enerji hesabına maddənin elastik xassələrinin dəyişməsidir
- Udulan enerji hesabına maddənin sıxlığının dəyişməsidir.
- Udulan enerji hesabına maddənin elektrofiziki xassələrinin dəyişməsidir

97 Işıqlandırıldıqda fotorezistorun müqaviməti ...?
- Əvvəlcə azalır, sonra artır
- Artır
- Dəyişmir
- Əvvəlcə artır, sonra azalır
- Azalır

98 Fotorezistor üçün söylənilənlərdən hansı doğru deyil?
- Işıq xarakteristikası qeyri-xəttidir
- Spektral xarakteristikası maksimumdan keçən əyridir
- Işıqlandırdıqda müqaviməti artır
- Müqaviməti ətraf mühitin temperaturundan asılı olaraq dəyişir
- Ətalətlidir

99 Fotoelektrik çevrilmə zamanı nə yaranır?
- Maqnit seli
- Pyezoeffekt
- Temperatur qradienti

- Sıxlıq qradienti
- Elektrik hərəkət qüvvəsi(EHQ)

100 Fotoelektrik çevrilmədə hansı parametr dəyişir?
- Maddənin sıxlığı
- Maddənin elektrik keçiriciliyi
- Maddənin termik xassələri
- Maddənin şüalanma tezliyi
- Maddənin elastik xassələri

101 Fotoelektrik çevrilmə nədir?
- Udulan enerji hesabına maddənin maqnit xassələrinin dəyişməsidir
- Maddənin enerji şüalandırmasıdır
- Udulan enerji hesabına maddənin elektrofiziki xassələrinin dəyişməsidir.
- Udulan enerji hesabına maddənin elastik xassələrinin dəyişməsidir.
- Udulan enerji hesabına maddənin sıxlığının dəyişməsidir

102 Fotodiodun işıq xarakteristikası hansı formaya malikdir?
- Hiperbolik
- Kubik
- Xətti
- Kvadratik
- Spiralvarı

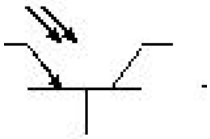
103 Fotodiodun işıq xarakteristikası nəyə deyilir?
- Gərginliyin fotodiodun işıqlanmasından asılılığına
- Cərəyanın şüalanmanın spektral tərkibindən asılılığına
- Cərəyanın sabit işıq selinin təsiri altında gərginlikdən asılılığına
- Cərəyanın tətbiq olunan gərginliyin sabit qiymətində düşən işığın intensivliyindən asılılığı
- Doğru cavab yoxdur

104 Fotodiodun VAX- sı nəyə deyilir?
- Doğru cavab yoxdur
- Cərəyanın düşən işığın intensivliyindən asılılığı
- Cərəyanın düşən işığın tezliyinin modullaşmasından asılılığı
- Sabit işıqlanmada cərəyanın gərginlikdən asılılığı
- Cərəyanın düşən işığın dalğa uzunluğundan asılılığı

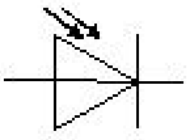
105 Fotodiodun xarici gərginlik mənbəyi olmayan dövrəyə qoşulduğu rejim necə adlanır?
- Dinamik
- Fotodiod
- Ventil və ya fotogenerator
- Statik
- Fotoçevirici

106 Fotodiod xarici enerji mənbəyinə qoşulu olduğu rejim necə adlanır?
- Statik
- Ventil
- Dinamik
- Fotodiod və ya fotoçevirici
- Fotogenerator

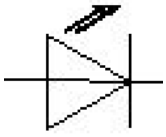
107 Aşağıdakı şərti qrafik işarələrdən hansı fototranzistora aiddir?



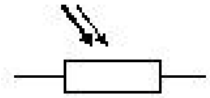
- /./



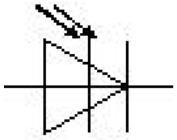
- /



- //



○ ///



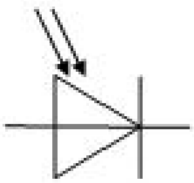
○ /.

108 Fotodiodun işıq xarakteristikası hansı formaya malikdir?
- ◉ Xətti
- ○ Spiralvarı
- ○ Hiperbolik
- ○ Kvadratik
- ○ Kubik

109 Fotodiodun işıq xarakteristikası nəyə deyilir?
- ○ Cərəyanın sabit işıq selinin təsiri altında gərginlikdən asılılığına
- ○ Cərəyanın şüalanmanın spektral tərkibindən asılılığına
- ◉ Cərəyanın tətbiq olunan gərginliyin sabit qiymətində düşən işığın intensivliyindən asılılığı
- ○ Cərəyanın gərginlikdən asılılığına
- ○ Gərginliyin fotodiodun işıqlanmasından asılılığına

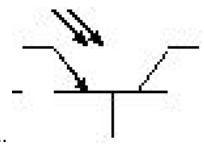
110 Fotodiodun VAX- sı nəyə deyilir?
- ○ Cərəyanın düşən işığın intensivliyindən asılılığı
- ◉ Sabit işıqlanmada cərəyanın gərginlikdən asılılığı
- ○ Cərəyanın düşən işığın dalğa uzunluğundan asılılığı
- ○ Cərəyanın düşən işığın enerjisindən asılılığı
- ○ Cərəyanın düşən işığın tezliyinin modullaşmasından asılılığı

111 Fotodiodun xarici gərginlik mənbəyi olmayan dövrəyə qoşulduğu rejim necə adlanır?
- ○ Dinamik
- ○ Fotodiod
- ◉ Ventil və ya fotogenerator
- ○ Fotoçevirici
- ○ Statik

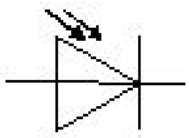


112 Şərti qrafik işarə hansı cihaza aiddir?
- ○ işıq diodu
- ○ fototranzistor
- ○ fotorezistor
- ◉ fotodiod
- ○ fototiristor

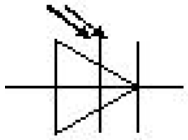
113 Aşağıdakı şərti qrafik işarə hansı fotorezistora aiddir?



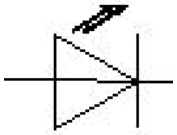
○ ...



○ ..//



.

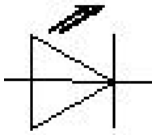


.....

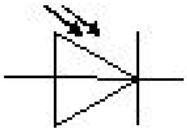


..

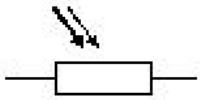
114 Aşağıdakı şərti qrafik işarələrdən hansı fotodioda aiddir?



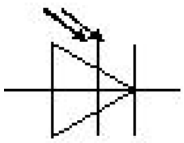
//



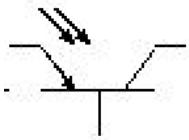
/



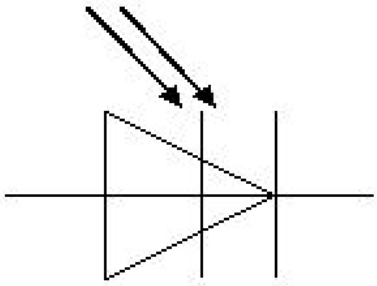
...



////



///



115 Şərti işarə hansı cihaza aiddir?
- fotorezistor
- fototiristor
- fototranzistor
- işıq diodu
- fotodiod

116 Gücləndirilən siqnalın zamandan asılı olaraq dəyişməsinə görə gücləndiricilər neçə cür olurlar?
- 3
- 6
- 2
- 5
- 4

117 Gücləndirilən siqnalın növünə görə gücləndiricilər neçə cür olurlar?
- 4
- 3
- 6
- 5
- 2

118 Güc gücləndiricisi gücləndirmə rejimində hansı şərt daxilində işləyir?
- Rgir>>Rm ; Ry=Rçıx
- Rgir>>Rm ; Ry<<Rçıx
- Rgir<<Rm ; Ry<<Rçıx
- Rgir≈Rm ; Ry≈Rçıx
- Rgir>>Rm ; Ry>>Rçıx

119 Cərəyan gücləndiricisi gücləndirmə rejimində hansı şərt daxilində işləyir?
- Rgir>>Rm ; Ry<<Rçıx
- Rgir>>Rm ; Ry>>Rçıx
- Rgir<<Rm ; Ry<<Rçıx
- Rgir>>Rm ; Ry=Rçıx
- Rgir≈Rm ; Ry≈Rçıx

120 Gərginlik gücləndiricisi gücləndirmə rejimində hansı şərt daxilində işləyir?
- Rgir>>Rm ; Ry<<Rçıx
- Rgir≈Rm ; Ry≈Rçıx
- Rgir>>Rm ; Ry>>Rçıx
- Rgir>>Rm ; Ry=Rçıx
- Rgir<<Rm ; Ry<<Rçıx

121 Təyinatına görə gücləndiricilər neçə cür olur?
- 4
- 2
- 5
- 6
- 3

122 Girişə verilən sinusoidal siqnalı impuls siqnalına çeviren gücləndirici necə adlanır?
- Qeyri xətti rejimli gücləndirici
- Ani cərəyan gücləndirici
- Xətti rejimli gücləndirici
- Ani qiymət gücləndiricisi
- Doğru cavab yoxdur

123 İş rejiminə görə gücləndiricilər neçə sinfə bölünür?
- 4
- 6
- 5
- 2
- 3

124 Müasir gücləndirici qurğuların əsasını aşağıdakı qurğulardan hansılar təşkil edir? 1. Bipolyar tranzistorlar 2. Sahə təsirli trnzistorlar 3.

İMS-lər
- 1 və 2
- 1,2,3
- 2
- 1 və 3
- 1

125 Stablizatorlar nə üçün işlədilir?
- Elektrovakuum cihazların gərginliyini dəyişmək üçün işlədilən cihaz
- Dəyişən cərəyanın tezliyini sabit saxlamaq üçün cihaz
- Elektrik dövrələrində müqaviməti sabit saxlayan cihaz
- Kondensatorun yükünü sabit saxlayan cihaz
- Mənbənin gərginliyi və yük müqaviməti dəyişdikdə belə gərginliyi sabit saxlayan cihaz

126 Gücləndiricilərin tezlik xarakteristikası hansıdır?

$$k=F(\omega)$$

- ./..

$$k=F(\omega, t)$$

- /////

$$k=F(\nu, u)$$

- //

$$k=F(\nu, t)$$

- ///

$$k=\frac{1}{2}F(\omega, u)$$

- /

127 Gücləndiricilərin f.i.ə. hansıdır?

$$\eta=\frac{1}{3}\frac{P_{cix}}{P_m}$$

- //

$$\eta=5\frac{P_m}{P_{cix}}$$

- ///

$$\eta=\frac{1}{2}\frac{P_m}{P_{cix}}$$

- /

$$\eta=\frac{P_{cix}}{P_m}$$

- /./

$$\eta=\frac{1}{2}\frac{P_{cix}}{P_m}$$

- /////

128 Təyinatına görə gücləndiricilər neçə cür olur?
- 4
- 2
- 6
- 3
- 5

129 Girişə verilən sinusoidal siqnalı impuls siqnalına çevirən gücləndirici necə adlanır?
- Doğru cavab yoxdur

- Xətti rejimli gücləndirici
- Ani cərəyan gücləndirici
- Qeyri xətti rejimli gücləndirici
- Ani qiymət gücləndiricisi

130 İş prinsipinə görə gücləndiricilər neçə sinfə bölünür?
- 6
- 3
- 4
- 5
- 2

131 Müasir gücləndirici qurğuların əsasını aşağıdakı qurğulardan hansılar təşkil edir? 1. Bipolyar tranzistorlar 2. Sahə təsirli trnzistorlar 3. İMS-lər
- 1 və 3
- 1
- 2
- 1 və 2
- 1,2,3

132 Cərəyan gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

$$k = \frac{1}{3}\frac{J_{cix}}{J_{gir}}$$

- .////

$$k = 3\frac{J_{gir}}{J_{cix}}$$

- ...

$$k = \frac{J_{cix}}{J_{gir}}$$

- //

$$k = \frac{1}{2}\frac{J_{cix}}{J_{gir}}$$

- ....

$$k = 8\frac{U_{cix}}{U_{gir}}$$

- /

133 Kvant-foton enerjisi hansı halda görünən işıq seli kimi ayrılır?
- valent zonanın eninin sıfır qiymətində
- valent zonanın eninin maksimum qiymətində
- qadağan olunmuş zonanın eninin müyyən qiymətində
- valent zonanın eninin minimum qiymətində
- qadağan olunmuş zonanın eninin valent zonanın eninə bərabər olmasında

134 Doymuş iş rejimində trazistorun keçidlərinin qoşulması.....
- emitter keçidinə düz istiqamətdə, kollektora əks istiqamətdə gərginlik
- baza və kollektor keçidinə əks istiqamətdə gərginlik
- hər üç keçidə əks istiqamətdə gərginlik
- baza və emitter keçidinə düz istiqamətdə gərginlik verilir
- emitter və kollektor keçidinə düz istiqamətdə gərginlik verilir

135 Elektrostatik emissiya hadisəsi neçə baş verir?
- elektronların sürətinin yüksəldilməsi
- cisimlərin səthinin aşağı tezlikli impulslarla bombarduman edilməsi
- cisimlərin səthinin yüksək gərginlikli elektrik sahəsi ilə işlənməsi
- cisimlərin səthinin maqnit seli ilə işləməsi
- cisimlərin səthinin işıq seli ilə qarşılıqlı təsirdə olması

136 Elektron-deşik keçiriciliyinə əks istiqamətdə gərginlik təsir edərsə onda
- yük daşıyıcılarının diffuzion hərəkəti sürətlənir
- yük daşıyıcılarının diffuzion hərəkəti öz istiqamətini 180 dərəcə dəyişir

- yük daşıyıcılarının diffuzion hərəkəti cüzi azalır
- yük daşıyıcılarının diffuzion hərəkətinə heç bir təsir etmir
- yük daşıyıcılarının diffuzion hərəkəti tam dayanır

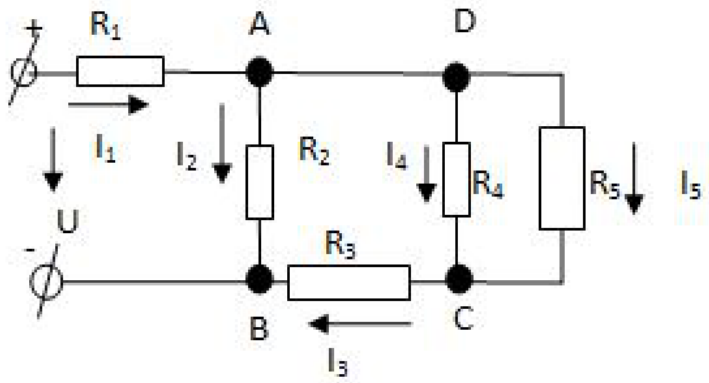
137 Stabilitronun əsas parametrləri.....
- Düz istiqamətdə cərəyan
- Diferensial müqavimət
- Əks istiqamətdə cərəyan
- Ondan axan cərəyan
- cərəyanla güc arasındakı asılılıq

138 Birkeçidli tranzistor
- . Bir P–П keçidli , iki düzləndirilmiş kontakt
- . iki P–П keçidli , bir ədəd baza kontaktı
- . Bir P–П keçidli , və iki ədəd bazaya birləşmiş düzləndirilmiş kont
- . iki P–П keçidli , beselektrodlu cihaz
- . iki P–П keçidli , üçelektrodlu cihaz

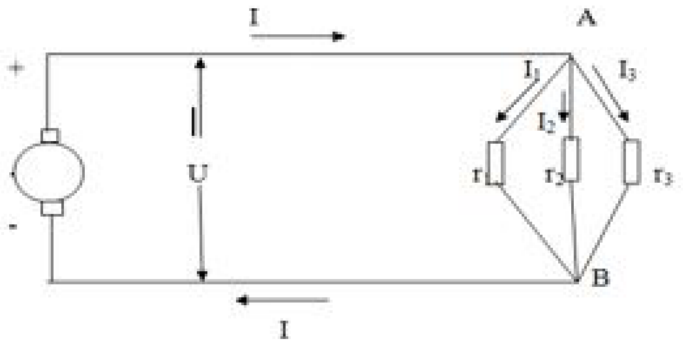
139 . $h_{21}=\frac{\dot{I}_2}{\dot{I}_1}$ parametri nədir
- dəyişən siqnala görə güclənmə əmsalı
- Gərginliyin ötürmə əmsalı
- yüksüz işləmə zamanı cərəyana görə ötürmə əmsalı
- Cərəyanın ötürmə əmsalı, çıxışda qısa qapanma rejimində
- sabit cərəyana gərə güclənmə əmsalı

140 Silisium üçün qadağan zonasının enı aşağıdakılardan hansıdır.
- 3,5 ev
- 2,5 ev
- 1,12 ev
- 0,5 ev
- 1,43 ev

141 Simmetrik yüklənmiş üçfazalı sistemin gücü nəyə bərabərdir?
- Birfazanın gücünün üç mislinə
- Birfazanın gücünün iki mislinə
- Birfazanın gücünün yarısına
- Birfazanın gücünün üçdə birinə
- Birfazanın gücünün dörddə birinə



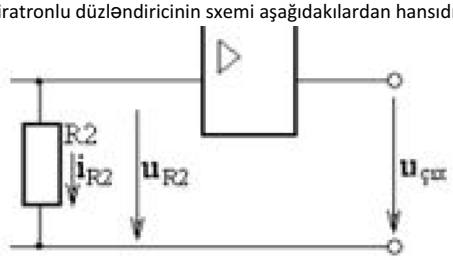
142 Bu hansı birləşmədir?
- ulduz
- Üçbucaq
- Paralel
- Ardıcıl
- Qarışıq



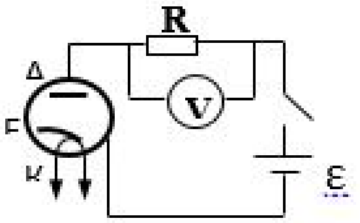
143 Bu hansı birləşmədir?
- Ardıcıl
- Üçbucaq
- Qarışıq
- ulduz
- Paralel

144 ..... qısa müddətli yüksək cərəyan almaq üçün modulyator kimi istifadə edilir.
- Qazotrondan
- İmpuls hidrogen tiratronlarından
- Zener dioddan
- Metal yarımkeçirici dioddan
- Stabilitrondan

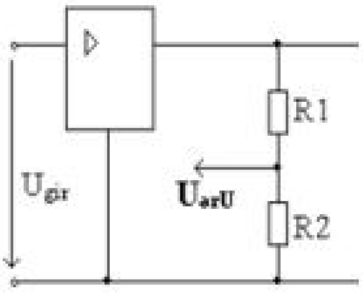
145 Tiratronlu düzləndiricinin sxemi aşağıdakılardan hansıdır.



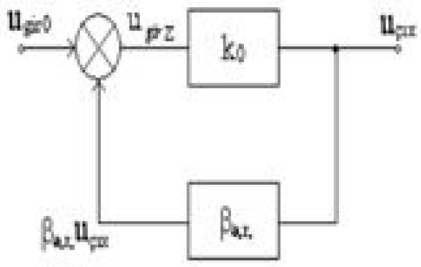
.



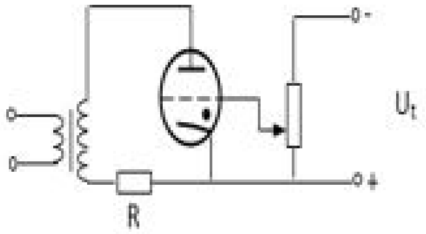
.



.

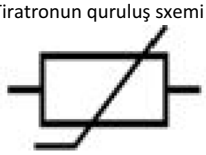


.

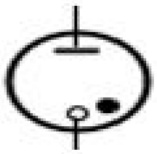


.

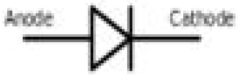
146 Tiratronun quruluş sxemi aşağıdakılardan hansıdır.



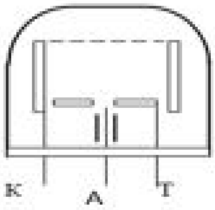
.



.



.



.

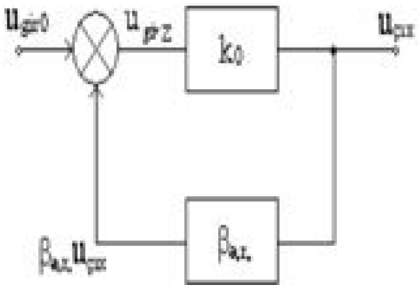


.

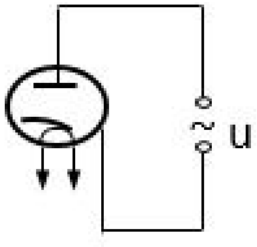
147 İonların yaranması ..... ilə xarakterizə olunur.

- ion-elektron emissiyası əmsalı (γ)
- dielektrik əmsalı
- keçiricilik əmsalı
- polyarlaşma əmsalı
- ionlaşma əmsalı

148 Soyuq elektrodlu boşalma borusunun dövrəyə qoşulma sxemi aşağıdakılardan hansıdır.

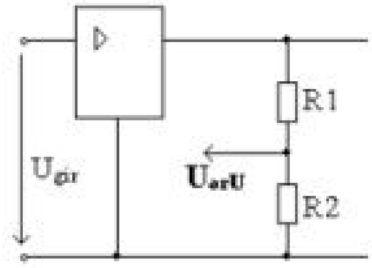


.

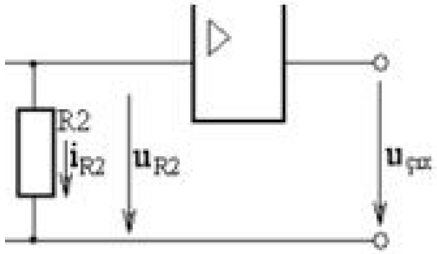


.

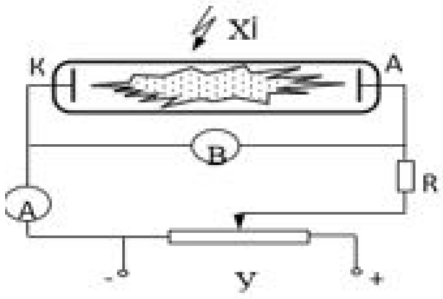
○ .



○ .



◉ .



149 Vakuum diodunun volt-amper xarakteristikasının dikliyi aşağıdakılardan hansıdır.

○ . $e = \omega\Phi_m sin\omega t$

○ . $K(\omega) = 20\lg|W(j\omega)|$

○ . $P_{gtlc} = I^2 r$

○ . $S = \frac{dI_a}{dU_a}$

◉ . $r = r_v(n-1)$

○ .

150 Hansı sistemli cihaz yüksək dərəcədə həssasdır və yüksək dərəcədə dəqiq ölçür

- ◉ maqnitoelektrik
- ○ elektromaqnit
- ○ elektrodinamik
- ○ cavabların hamısı səhvdir
- ○ induksiya

151 Transformatorun dolaqları hansı materialdan hazırlanır?

- ○ elektrotexniki poladdan
- ○ nixromdan
- ○ volfromdan
- ◉ mis və ya alyuminiumdan
- ○ istənilən materialdan

152 Transformatorun iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?

- ◉ elektromaqnit induksiya hadisəsinə
- ○ tam cərəyan qanununa
- ○ amper qanununa
- ○ deyilənlərin heç birinə
- ○ pyezoeffek hadisəsinə

153 Transformatorun faydalı iş əmsalı aşağıdakılardan hansı ilə müəyyən edilir.

○ . $\frac{\omega L}{r^2+(\omega L)^2}-\omega C=0$

○ . $u_A = U_m \sin \omega t$

○ . $b_L = \frac{\omega L}{r^2+(\omega L)^2}$

○ . $\omega_0 = \frac{1}{\sqrt{LC}}$

◉ . $\eta = \frac{P_2}{P_1}$

154 Birinci gərginlik ikincidən az olduqda belə transformatora .....deyilir.
- passiv transformator
- ◉ yüksəldici transformator
- alçaldıcı transformator
- yavaşladıcı transformator
- sürətləndirici transformator

155 ..... yəni elektrik enerjisindən mexaniki, istilik, kimyəvi və s. çevrilə bilən güc, vatt və kilovatt ilə ölçülür.
- ◉ Transformatorun aktiv gücü
- Transformatorun maksimum gücü
- Transformatorun passiv gücü
- Transformatorun mimimum gücü
- Transformatorun faydalı gücü

156 .....sayğaclardan dəyişən cərəyan elektrik enerji sərfini ölçmək üçün istifadə olunur.
- termocütlü
- ◉ induksiyalı
- PTC sensorlu
- ultrasonik sensorlu
- NTC sensorlu

157 Hər bir ölçü cihazının şkalasının nişanlanmasına..... deyilir.
- Sıfır qiymət
- ◉ Dərəcələnmə
- Maksimum qiymət
- Aktivləşmə
- Minimum qiymət

158 Dolağa ardıcıl olaraq çoxomlu müqavimət qoşulmasına ..... deyilir.
- çoxqat müqavimət
- ikiqat müqavimət
- birqat müqavimət
- ◉ əlavə müqavimət
- sonsuz müqavimət

159 Kontaktların keçid müqavimətlərinin şuntun müqavimətinə təsirini aradan qaldırmaq üçün şuntda ..... sıxac olmalıdır.
- 7
- ◉ 4
- 2
- 1
- 3

160 Bir dəqiqədəki dövrlərin sayı hansı qurğu ilə ölçülür
- ommetrlər
- ◉ elektrik taxometrlər
- voltmetrlər
- vattmetrlər
- ampermetrlər

161 Qeyri-sinusoidal cərəyanlı dövrələrdə cərəyan və gərginlik arasındakı uyğunsuzluğu müəyyən edən parametr aşağıdakılardan hansıdır.

- T-tərif gücü
- A-pik nöqtəsi
- B- həqiqi güc
- D-dəyişən güc
- K-sabit güc

162 Dəyisən cərəyan dövrələrinin birləşməsindən asılı olaraq, neçə növ rezonans hadisəsi mövcuddur.
- 7
- 2
- 4
- 3
- 5

163 Rezonans zamanı induktivlikdə və tutumda gərginliyin umumi gərginliyə görə neçə dəfə yüksəldiyini gösdərən kəmiyyət aşağıdakılardan hansıdır.
- rezonans əmsalı
- tutum əmsalı
- cərəyan əmsalı
- tezlik əmsalı
- gərginlik əmsalı

164 Analoq İMS-lər hansı xassələrinə görə qruplaşır? 1. Məlumat 2. Gücləndirmə 3.Giriş və çıxışların sayı 4. Hazırlandığı madddələr
- 1,2
- 2,4
- 3,4
- 2,3
- 1,3

165 Üçfazalı düzləndiricilərdə əks gərginlik hansı halda doğrudur?
- $U_{əks} \approx 1.5\ U_0;$
- .....
- $U_{əks} \approx 2.4\ U_0$
- .
- $U_{əks} \approx 1.3\ U_0;$
- ..
- $U_{əks} \approx 1.4\ U_0;$
- ...
- $U_{əks} \approx 2.09\ U_0;$
- ..,//

166 Körpü sxemli düzləndiricilərdə əks gərginlik hansı düsturla təyin olunur?
- $U_{əks} \approx 1.2\ U_0;$
- //
- $U_{əks} \approx 1.3\ U_0;$
- ///
- $U_{əks} = 1.7\ U_0$
- .....
- $U_{əks} \approx 1.8\ U_0;$
- ...
- $U_{əks} \approx 1.57\ U_0;$
- /

167 Üçfazalı düzləndiricilərdə hər ventildə yükdə gərginliyin dəyişmə periodu hansıdır?
- 3/4T
- T/3;
- T/2 ;
- T;
- T/4;

168 Üçfazalı düzləndiricilərdə istifadə olunan hər bir ventil periodun hansı hissəsində işləyir (açıq olur)?
- Tam period ərzində;

- [x] 1/3;
- [ ] 1/4;
- [ ] 2/3
- [ ] 1/2

169 Körpü sxemli birfazalı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?
- [ ] 3
- [ ] 2
- [ ] 5
- [ ] 1
- [x] 4

170 Ventilin düzləndirmə əmsalı hansıdır?

$$k_d = \frac{J_{duz}}{J_{aks}}$$

- [x] //

$$k_d = \frac{1}{2}\frac{J_{aks}}{J_{duz}}$$

- [ ] /./

$$k_d = \frac{1}{2}\frac{J_{duz}}{J_{aks}}$$

- [ ] ///

$$k = J_{duz} \cdot J_{aks}$$

- [ ] /./.

$$k_d = \frac{J_{aks}}{J_{duz}}$$

- [ ] /

171 Üçfazalı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?
- [ ] 1
- [ ] 6
- [ ] 4
- [ ] 2
- [x] 3

172 Bir yarımperiodlu düzləndiricilərdə gərginliyin periodunun hansı hissəsində cərəyan keçir?
- [ ] periodun üçdə bir hissəsində;
- [ ] periodun beşdə bir hissəsində
- [ ] periodun dörddə bir hissəsində;
- [ ] tam periodda;
- [x] yarımperiodda;

173 t=3 san ərzində dövrədən 9 Kl yük keçərsə cərəyan şiddətini tapın?
- [x] 3 A
- [ ] 6 A
- [ ] 7 A
- [ ] 2 A
- [ ] 5 A

174 Sinusoidal dəyişən cərəyanın zamandan asılılığı i=4sin50t olarsa cərəyanın amplitud qiyməti nəyə bərabərdir?
- [ ] Im=3A
- [x] Im=4A
- [ ] Im=2A
- [ ] Im=8A
- [ ] Im=1A

175 Üçbucaq birləşmə halında xətt cərəyanı 23 A olduqda faz cərəyanı neçə amper olar?
- [ ] qırx altı kökaltında üç amper
- [ ] iyirmi kökaltında üç amper
- [x] iyirmi üç kökaltında üç amper
- [ ] yeddi kökaltında üç amper
- [ ] on beş kökaltında üç amper

176 Elektrodinamik sistemli vattmetrlə hansı fiziki kəmiyyəti ölçmək olar?
- [x] Sabit və dəyişən cərəyanın gücünü
- [ ] Yalnız sabit cərəyanın gücünü

- Dövrənin müqavimətini
- Elektrik tutumunu
- Yalnız dəyişən cərəyanın gücünü

177 Transformasiya əmsalı 25 olan transformatorun girişində gərginlik 5000 V olarsa, çıxışında gərginliyi müəyyən edin.
- 200
- 170
- 70
- 150
- 55

178 Keçiriciliyi hansı düstur doğru ifadə edir (G-keçiricilik, R-müqavimət)?
- $G = \frac{1}{R}$
- $G = 7 + \frac{1}{R^5}$
- $G = 4 - \frac{1}{R^3}$
- $G = 2 - \frac{1}{R^2}$
- $G = 9 - \frac{5}{R^2}$

179 Dövrənin müqavimətini 6 dəfə artırdıqda onun keçiriciliyi necə dəyişər?
- 21 dəfə artar
- 26 dəfə azalar
- 9 dəfə azalar
- 14 dəfə artar
- 6 dəfə azalar

180 Aşağıdakılardan hansı variant n –sayda müqavimət paralel birləşdiyi halda, ümumi keçiriciliyi doğru ifadə edir (g-keçiricilik)?
- $g=-g_1/\ 17g_2+g_2+g_3+...+g_n$
- $g=g_1/\ 53g_2\ +g_2+g_3+...+g_{n-1}/\ g_{n-8}$
- $g=g_1/\ 8g_2\ +g_2+g_3+...+g_n/\ g_{n-9}$
- $g=13g_1/\ g_2\ +g_2+g_3+...+g_n$
- $g=g_1\ +g_2+g_3+...+g_n$

181 Müqaviməti R=50 Om olan dövrənin keçiriciliyi nəyə bərabərdir.
- 11 Simens
- 0,02 Simens
- 4 Simens
- 5 Simens
- 14 Simens

182 Dövrənin müqavimətini 2,5 dəfə artırdıqda onun keçiriciliyi necə dəyişər?

- 2 dəfə artar
- 5 dəfə azalar
- 2 dəfə azalar
- 2,5 dəfə azalar
- 4 dəfə artar

183 Elektrik dövrəsində görülən isin zamana nisbəti necə adlanır?
- potensial
- tutum
- induktivlik
- Güc
- maqnit seli

184 t=2 san ərzində dövrədən 8 Kl yük keçərsə cərəyan şiddətini tapın?
- 8 A
- 9 A
- 4 A
- 5 A
- 6 A

185 Aşağıdakı düsturlardan hansıları cərəyanın sıxlığını ifadə edir?
- ..... $\delta = \int Edl + Udl$
- .... $\delta = \frac{di}{dL}$
- . $\delta = \frac{di}{dt}$
- ..... $\delta = \int idt$
- .. $\delta = \frac{di}{dS}$

186 Aşağıdakı düsturlardan hansıları keçiricidən keçən elektrik yüklərini ifadə edir?
- // $q = \int idl$
- / $q = \int idt$
- //// $q = \int Udl$
- ///// $q = \int Rdt$
- /// $q = \int Edl$

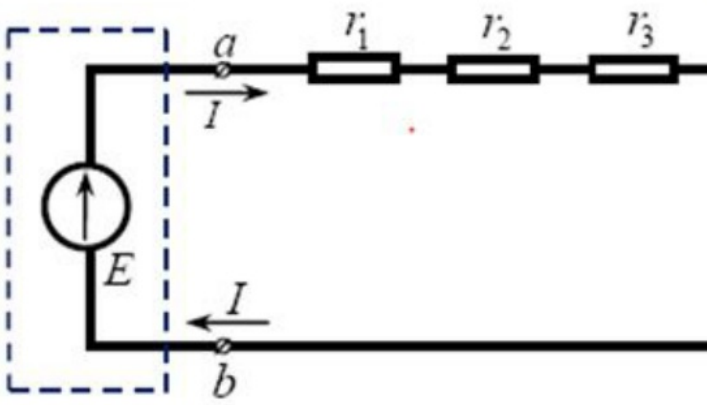
187 Vahid zamanda gorulən is və ya vahid zamanda mənbə tərəfindən verilən enerjiy necə adlanır?
- Güc
- Gərginlik
- İş
- Cərəyan
- Müqavimət

188 Aşağıdakılardan hansıları dövrənin passiv elementləridir? 1. Tutum2. Müqavimət3. Induktivlik4. Cərəyan5. Gərginlik
- 4 və 5
- 3,4 və 5
- 1,2 və 3
- 1,2 və 5
- 3və 5

189 /

Aşağıdakı düstur hansı birləşməni əks etdirir(burad keçiricilikdir)?

$g = g_1 + g_2 + g_3$



- Paralel
- Ardıcıl
- Sinusoidal
- Qarışıq
- Düz

190 Hansı növ birləşmədə mənbədən gələn cərəyan həmin elementlər arasında bölünür?
- Düz
- Sinusoidal
- Paralel
- kosinusoidal
- Ardıcıl

191 Elektrik dövrəsi nəyə deyilir?
- Dəyişən cərəyan generatorlarına
- Birfazalı transformatorlara
- Sabit cərəyan maşınlarına
- Elektrik ölçü cihazlarına
- Elektrik enerjisinin mənbədən işlədicilərə ötürülməsinə imkan verən qurğulara

192 Sabit cərəyan elekttrik dövrəsində paralel birləşmiş: R1=12 Om, R2=8 Om müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.
- 4 Om
- 96 Om
- 2 Om
- 4,8 Om
- 20 Om

193 .

Dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın zamandan asılılığı I(t) = 3 cos (8 65°) olarsa dövrədən keçən cərəyanın təsiredici qiyməti neçə Amperdi

- 1,7 A
- 0,7 A
- 2 A
- $3/\sqrt{2}$ A
- .
- 1 A

194 R, L, C- ardıcıl qoşularsa tam müqavimət necə hesablanar?

- $Z = 7 - \sqrt{12R^2 - (X_L + X_C)^2}$.
- $Z = 33 - \sqrt{11R^2 + (X_L - X_C)^3}$.
- $Z = 2 + \sqrt{14R^2 + (X_L + X_C)^2}$.

○ . $Z = 1,5 + \sqrt{22R^2 - (X_L - X_C)^2}$

◉ . $Z = \sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}$

195 Sinusoidal dəyişən gərginliyin zamandan asılılığı u=14sin2t olarsa gərginliyin amplitud qiyməti nəyə bərabərdir?

- ○ 28 V
- ○ 10 V
- ◉ 14 V
- ○ 56 V
- ○ 11 V

196 Rezonans zamanı dəyişən cərəyan dövrəsinin tam müqaviməti nəyə bərabərdir?

- ○ Z=6R
- ○ Z=15R
- ◉ Z=R
- ○ Z=7R
- ○ Z=5R

197 Bir-biri ilə ardıcıl qoşulmuş R, L, C- dəyişən cərəyan dövrəsinin tam müqaviməti necə hesablanır?

○ . $Z = \sqrt{R^2 - (X_L - X_C)^2}$

◉ . $Z = \sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^2}$

○ . $Z = \sqrt{R^2 - (X_L + X_C)^2}$

○ . $Z = \sqrt{R^2 + (X_L + X_C)^2}$

○ . $Z = \sqrt{R^2 + (X_L - X_C)^3}$

198 Hansı düsturla əyrinin forma əmsalını hesablamaq mümkündür?

○ . $k_f = \frac{2-U}{\dot{I}_{or}}$

◉ . $k_f = \frac{E}{E_{or}}$

○ . $k_f = \frac{9-\dot{I}_{or}}{2\dot{I}}$

○ . $k_f = \frac{7+E_{or}}{E_{or}}$

○ . $k_f = 3 - \frac{E_{or}}{E}$

199 Sinusoidal dəyişən cərəyanın amplitud qiyməti 3 A olarsa effektiv qiyməti nəyə bərabərdir?

- ○ 1

○ . $\dot{I} = \frac{5}{\sqrt{2}}$

○ . $\dot{I} = \frac{4}{\sqrt{2}}$

- $\dot{I} = \frac{3}{\sqrt{2}}$
- .
- 1,5

200 Sabit kəmiyyətin effektiv qiymətinin onun maksimal qiymətinə olan nisbətinə deyilir

- $k_f = \frac{U}{\dot{I}_{or}}$
- ...
- $k_f = \frac{U+E_{or}}{E_{or}}$
- .....
- $k_f = \frac{E}{E_{or}}$
- ..
- $k_f = \frac{I_{or}}{\dot{I}}$
- .....
- $k_f = \frac{E_{or}}{E}$
- .

201 Əyrinin forma əmsalı nəyə deyilir?

- Sabit kəmiyyətin effektiv qiymətinin onun maksimal qiymətinə olan nisbətinə deyilir
- Periodik dəyişən kəmiyyətin effektiv qiymətinin onun ani qiymətinə olan nisbətinə deyilir
- Periodik dəyişən kəmiyyətin effektiv qiymətinin onun orta qiymətinə olan nisbətinə deyilir.
- Sabit kəmiyyətin effektiv qiymətinin onun ani qiymətinə olan nisbətinə deyilir.
- Sabit kəmiyyətin effektiv qiymətinin onun orta qiymətinə olan nisbətinə deyilir.

202 İki yarımperiodlu düzləndirmədən alınan düzləndirilmiş sinusoidal cərəyanın yarım period ərzindəki orta qiyməti necə hesablanır?

- ..... $\dot{I}_{orta} = 1{,}127\dot{I}_m$
- .. $\dot{I}_{orta} = 0{,}637\dot{I}_m$
- ... $\dot{I}_{orta} = 0{,}738\dot{I}_m$
- . $\dot{I}_{orta} = 0{,}419\dot{I}_m$
- ..... $\dot{I}_{orta} = 1{,}015\dot{I}_m$

203 EHQ-nin təsiredici qiyməti necə hesablanır?

- ..... $E = E_M cos\omega t$
- .. $E = \frac{E}{\sqrt{3}}$
- ... $E = \frac{E_M}{\sqrt{5}}$
- . $E = \frac{E_M}{\sqrt{2}}$
- ..... $E = Esin\omega t$

204 Gərginliyin təsiredici qiyməti necə hesablanır?

- ..... $U = U_M cos\omega t$

- .... $U = \frac{U_M}{\sqrt{2}}$
- . $U = \frac{\dot{U}_M}{\sqrt{5}}$
- ..... $U = U_M sin\omega t$
- .. $U = \frac{\dot{U}_M}{\sqrt{3}}$

205 Əgər fırlanan konturun sarğıları sayı w olursa, o zaman induksiyalanan EHQ-in qiyməti necə hesablanır?

- ..... $e = w\Phi_m sin\omega t$
- ... $e = \omega\Phi_m sin\omega t$
- . $e = \Phi_m sin\omega t$
- ..... $e = w\omega\Phi_m sin\omega t$
- .. $e = w\omega\Phi_m tang\omega t$

206 Sinusoidal cərəyanın effektiv qiyməti nəyə bərabərdir?

- /////. $\dot{I} = \dot{I}_M cos\omega t$
- /// $\dot{I} = \dot{I}_M sin\omega t$
- . $\dot{I} = \frac{\dot{I}_M}{\sqrt{3}}$
- // $\dot{I} = \frac{\dot{I}_M}{\sqrt{2}}$
- /. $\dot{I} = \frac{\dot{I}_M}{\sqrt{5}}$

207 Periodik dəyişən elektrik kəmiyyətlərinin bir period ərzindəki orta kvadratik qiyməti necə adlanır?

- Kəmiyyətin ani qiyməti
- Kəmiyyətin maksimal qiyməti
- Kəmiyyətin sabit qiyməti
- Kəmiyyətin minimal qiyməti
- Kəmiyyətin təsiredici qiyməti

208 Dəyişən cərəyanın istər istilik, istərsə də elektrodinamik təsirləri .... kvadratı ilə təyin olunur

- bucaq sürətinin
- tutumun
- induktivliyin
- cərəyan şiddətinin
- gərginliyin

209 Aşağıdakı düsturlardan hansıları maqnit selinin ani qiymətini təsvir edir?

- / $\phi = \Phi_m cosa$
- /// $\phi = \Phi_m \cdot Tcosa$
- /. $\phi = \Phi_m Tsina$
- //// $\phi = \Phi_m fcosa$

- // $\phi = \Phi_m K \sin a$

210 Aşağıdakı ifadələrdən hansı ampermetrə paralel qoşulan şuntun müqavimətini təyin edir?

- . $R_ş = (R_a - 2)\left(\frac{I_a}{I_{ölçülən} - I_a}\right)$
- . $R_ş = R_a\left(\frac{I_a}{I_{ölçülən} - I_a}\right)$
- . $R_ş = (R_a + 1)\left(\frac{I_a}{I_{ölçülən} - I_a}\right)$
- . $R_ş = (R_a - 1)\left(\frac{I_a}{I_{ölçülən} - I_a}\right)$
- . $R_ş = (R_a + 2)\left(\frac{I_a}{I_{ölçülən} - I_a}\right)$

211 Üçbucaq birləşmə halında xətt cərəyanı 25 A olduqda faz cərəyanı neçə amper olar?

- . $11\sqrt{3}$ A
- . $22\sqrt{3}$ A
- . $46\sqrt{3}$ A
- . $9\sqrt{3}$ A
- . $25/\sqrt{3}$ A

212 Bərabər yüklənmədə fazların üçünün də birgə sərf etdiyi güc necə hesablanır ?

- . $P_f = 5I_f U_f tg^3\varphi$
- . $P_f = 6I_f U_f ctg\varphi$
- . $P_f = 3I_f U_f tg\varphi$
- . $P_f = 2I_f U_f tg^2\varphi$
- . $P_f = 3I_f U_f cos\varphi$

213 Generatorun dolaqları üçbucaq birləşdikdə xətt gərginliyi 180 V olarsa faz gərginliyi neçə volt olar?

- . $107\sqrt{3}$ V

- 227 V
- 180 V
- $117\sqrt{3}$ V .
- 127 V

214 Dəyişən cərəyan dövrəsində reaktiv güc necə hesablanır?

- $Q=IU\sin\varphi$.
- $Q=IUtg^2\varphi$.
- $Q=IU^3tg\varphi$.
- $Q=IUctg\varphi$.
- $Q=IUtg\varphi$.

215 Simmetrik yük üçbucaq birləşmişdir. Xətt gərginliyi 180 V-dur. Faz gərginliyini tapmalı:

- 120 V
- 127V
- 250 V
- 240 V
- 180V

216 Üçfazlı cərəyan dövrəsində faz gərginliyi nəyə deyilir?

- İki fazanın başlanğıcları arasındakı gərginliyə
- Heç hansı
- Xətt məftili ilə neytral xətt arasındakı gərginliyə
- İki xətt məftili arasındakı gərginliyə
- Neytral xəttin ucları arasındakı gərginliyə

217 Simmetrik yük üçbucaq birləşmişdir. Xətt gərginliyi 380 V-dur. Faz gərginliyini tapmalı:

- 450 V
- 350 V
- 127V
- 220 V
- 380V

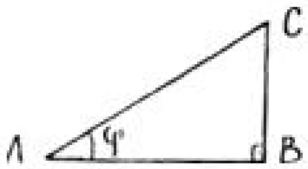
218 Üçfazlı simmetrik sistemdə sinusoidal e.h.q.-nin nələri müxtəlifdir? Düzgün cavabı göstərin.

- Amplitudaları və başlanğıc fazaları
- Bütün cavablar düzdür
- Başlanğıc fazaları
- Amplitudları
- Tezlikləri

219 Güc əmsalı hansı düsturla təyin edilə bilməz?

- $cos\varphi = \frac{Q}{S}$ ./;
- $cos\varphi = \frac{\dot{U}_{Rm}}{U_m}$ /
- $cos\varphi = \frac{\dot{P}}{S}$ ///
- $cos\varphi = \frac{P}{\sqrt{P^2+Q^2}}$ //

- //// $cos\varphi = \frac{r}{Z}$



220 Güclər üçbucağında (şəkildəki) tam güc necə ifadə olunur?
- Üçbucağın sahəsi ilə
- AB tərəfi ilə
- AC tərəfi ilə
- BC tərəfi ilə
- Heç nə ilə

221 Aşağıdakı ifadələrdən hansı voltmetrə ardıcıl qoşulan şuntun müqavimətini təyin edir?
- $R_ş = (R_v + 3)\left(\frac{U_{ölçülən}}{U_V} - 1\right)$.
- $R_ş = (R_v + 2)\left(\frac{U_{ölçülən}}{U_V} - 1\right)$.
- $R_ş = (R_v + 4)\left(\frac{U_{ölçülən}}{U_V} - 1\right)$.
- $R_ş = (R_v + 1)\left(\frac{U_{ölçülən}}{U_V} - 1\right)$.
- $R_ş = R_v\left(\frac{U_{ölçülən}}{U_V} - 1\right)$.

222 Müqaviməti ölçən cihazlar necə adlanır?
- Elektrometr
- Voltmetr
- Ommetr
- Vatmetr
- Ampermetr

223 Hansı ifadə qeyri-sinusoidal cərəyanın orta qiyməti üçün doğrudur?
- $I_{or} = \frac{1}{6T}\int_0^T i\Delta t$.
- . $I_{or} = U^2/T$
- $I_{or} = \frac{1}{7T}\int_0^T i\Delta t$.
- $I_{or} = \frac{1}{T}\int_0^T idt$.

$$I_{or} = \frac{1}{T}\int_0^{\infty} i\Delta t$$

○ .

224 Aşağıda ifadə olunanlardan hansı qeyri-sinusoidal cərəyanl dövrələrində reaktiv gucünün orta qiymətini doğru ifadə edir?

$$q = \sum_{k=1}^{\infty} U_k I_k \mathbf{tan}\varphi_k$$

○ .

$$q = \sum_{k=1}^{\infty} U_k I_k$$

○ .

$$q = \sum_{k=1}^{\infty} I_k \sin\varphi_k$$

○ .

$$q = \sum_{k=1}^{\infty} U_k I_k \sin\varphi_k$$

◉ .

$$q = \sum_{k=1}^{\infty} U_k . \sin\varphi_k$$

○ .

225 Aşağıdakılardan hansı doğrudur?

- ○ Periodik qeyri-sinusoidal funksiyaların orta qiymətinin effektiv qiymətlə cəmi forma əmsalı adlanır
- ◉ Periodik qeyri-sinusoidal funksiyaların effektiv qiymətinin orta qiymətinə olan nisbəti forma əmsalı adlanır
- ○ Periodik qeyri-sinusoidal funksiyaların orta qiymətinin effektiv qiymətə fərqi forma əmsalı adlanır
- ○ Periodik qeyri-sinusoidal funksiyaların orta qiymətinin effektiv qiymətə hasili forma əmsalı adlanır
- ○ Periodik qeyri-sinusoidal funksiyaların orta qiymətinin effektiv qiymətə olan nisbəti forma əmsalı adlanır

226 Aşağıda ifadə olunan düsturlardan hansı qeyri-sinusoidal gərginliyin effektiv qiymətini doğru ifadə edir?

$$U = \sqrt{U_1^2 + U_3^2 + U_5^2 + ...}$$

◉ .

$$U = 2\text{-}U_1 + 3U_2 + 4U_3 + ...$$

○ .

$$U = 2U_1 - 3U_3 + 2U_5 + ...$$

○ .

$$U = \sqrt{11U_1^2 - U_2^2 + 12U_3^2 - .....}$$

○ .

- ○ U= 7-ir

227 Burada “T” hansı güc adlanır ?

- ○ orta gücü
- ○ akriv gücü
- ◉ təhrif gücü
- ○ aktiv gücüre
- ○ tam gücü

228 Sinusoidal və qeyri-sinusoidal dəyişən cərəyanlar hansı qiymətlərlə ölçülür?

- ○ ani
- ○ orta
- ○ maksimum
- ○ amplitud
- ◉ effektiv

229 Qeyri-sinusoidal cərəyanın reaktiv gucünün orta qiyməti hansı ifadə ilə hesablanır?

○ $$q=\sum_{k=1}^{\infty}U_kI_k$$

○ ...

◉ $$q=\sum_{k=1}^{\infty}U_kI_k\sin\varphi_k$$

.....

○ $$q=\sum_{k=1}^{\infty}U_kI_k\mathbf{tan}\varphi_k$$

..

○ $$q=\sum_{k=1}^{\infty}I_k\sin\varphi_k$$

.

○ $$q=\sum_{k=1}^{\infty}U_k.\sin\varphi_k$$

.....

230 Qeyri-sinusoidal gərginlikli xətti dövrələrdə aktiv müqavimətli dövrələrdə cərəyan amplitudalı gərginlik amplitudalarında (.....), faza fərqləri isə (.....) bərabər olunur. I - mütanasib II - sıfra III - qeyri mütanasib IV - 90 dərəcə

○ III, IV
○ II, IV
◉ I, II
○ II, III
○ I, III

231 Periodik qeyri-sinusoidal funksiyaların əyriləri üçün təhrif əmsalı hansı düsturla ifadə olunur?

○ $$k_f=\frac{I_{or}}{I}$$

//

○ $$k_a=\frac{I_m}{I}$$

///

◉ $$k_m=\frac{I_{1m}}{I}$$

/

○ $$k_a=\frac{I}{I_m}$$

/.

○ $$k_f=\frac{I}{I_{or}}$$

//////

232 Qeyri-sinusoidal cərəyanlı dövrələrdə orta güc əmsalı necə təyin olunur?

- $\cos\varphi = \frac{rI^4}{U}$
- ..
- $\cos\varphi = \frac{P^2}{UI}$
- ...
- $\cos\varphi = \frac{rI^3}{U}$
- .../
- $\cos\varphi = r\sqrt{\frac{I_1^2 + I_3^2 + I_5^2 .....}{U_1^2 + U_3^2 + U_5^2 + ...}}$
- .
- $\cos\varphi = \frac{rI^2}{UI}$
- .....

233 Qeyri-sinusoidal cərəyanlı dövrələrdə T-tərif gücü nəyi xarakterizə edir?

- cərəyan və gərginlik arasındakı uyğunluğu
- aktiv və reaktiv güclərin kvadratları cəmi
- aktiv və reaktiv güclərin kvadratları fərqini
- cərəyan və gərginlik arasındakı uyğunsuzluğu
- ümumi gücün kvadratı ilə aktiv gücün kvadratı cəmini

234 Qeyri-sinusoidal dəyişən cərəyanın aktiv gücü hansı qayda ilə tapılır?

I - bir period içərisindəki ani güclərin orta qiyməti kimi $P = \frac{1}{T}\int_0^T i^2 r dt$

II - qeyri-sinusoidal cərəyanın Furye sırası ilə təyin olunmuş qiymətini yuxa tənlikdə yerinə qoymaqla.

III - effektiv qiymətlərə keçməklə $P = rI_1^2 + rI_3^2 + rI_5^2 + ...r\sum_{K=1}^{\infty} rI_K^2$

IV - cərəyanın sabit mürəkkəbəsi ilə gərginliyin sabit mürəkkəbəsinin hasiki k

- I, II, III
- I, II, IV,
- II, III, IV
- I, II, III, IV
- I, III, IV

235 Periodik qeyri-sinusoidal funksiyaların əyriləri üçün amplituda əmsalı hansı düsturla ifadə olunur?

- $k_a = \frac{I}{I_m}$
- ..
- $k_m = \frac{I_{1m}}{I}$
- /
- $k_a = \frac{I_m}{I}$
- .....

○ $k_f = \frac{I_{or}}{I}$ ....

○ $k_f = \frac{I}{I_{or}}$ ...

236 Voltmetr Uv = 30 v gərginliyi ölçməyə imkan verir, biz isə bu cihazla U = 120 v gərginliyi ölçməliyik. Voltmetrə ardıcıl olaraq qoşacağımız əlavə müqavimət voltmetrin müqavimətindən neçə dəfə böyük olmalıdır?
- ○ 9 dəfə
- ○ 8 dəfə
- ○ 12 dəfə
- ○ 14 dəfə
- ◉ 3 dəfə

237 Cihazın bir bölgüsünün qiyməti necə tapılır?
- ○ Cihazın maksimal ölçmə həddini həmin həddə qədər olan bölgülərin sayına vurmaqla
- ○ Cihazın maksimal ölçmə həddini həmin həddə qədər olan bölgülərin sayından çıxmaqla
- ○ Cihazın maksimal ölçmə həddini həmin həddə qədər olan bölgülərin sayı ilə toplamaqla
- ○ Cihazın maksimal ölçmə həddini həmin həddə qədər olan bölgülərin sayının kvadratına vurmaqla
- ◉ Cihazın maksimal ölçmə həddini həmin həddə qədər olan bölgülərin sayına bölməklə

238 Transformator gərginliyə görə yüksəldicidirsə K- nəyə bərabər ola bilər?
- ○ K=7 olduqda
- ○ K=11 olduqda
- ○ K=9 olduqda
- ○ K=14 olduqda
- ◉ K=0,2 olduqda

239 ,

Transformatorun f.i.ə. (η) necə təyin olunur (P_2 – çıxış, P_1 – giriş gücüdür)

○ . $\eta = 11 - \frac{2P_1}{P_2}$

○ . $\eta = 3 - \frac{2P_2}{P_1}$

◉ . $\eta = \frac{P_2}{P_1}$

○ . $\eta = 7 - \frac{P_1}{P_2}$

○ . $\eta = \frac{2P_2}{P_1} - 9$

240 Aşağıdakılardan hansı halda transformator gərginliyə görə yüksəldici hesab oluna bilər?
- ○ K=7 olduqda
- ○ K=9 olduqda
- ○ K=10 olduqda
- ◉ K=0,3 olduqda
- ○ K=6 olduqda

241 Transformatorun ikinci dolağına işlədici qoşulduqda transformasiya əmsalı necə hesablanır?

◉ / $K = U_1/U_2 + I_2 r_2$

$$K=U_1/U_2+2I_2r_2$$

- ///

$$K=U_1/U_2+0,5I_2r_2$$

- ////

$$K=3U_1/U_2+I_2r_2$$

- //

$$K=U_1/U_2+9I_2r_2$$

- ////////

242 Məişətdə istifadə olunan dəyişən cərəyanın tezliyi neçə Hs-dir
- 50
- 70
- 75
- 80
- 90

243 Ölçü transformatorları nə üçün istifadə olunur?
- İqtisadi cəhətdən səmərəli olduğuna görə
- Ölçü cihazlarını yüksək gərginlik dövrələrindən izolə etmək üçün
- Elektrik ölçü cihazının ölçü həddini artırmaq
- Elektrik ölçü cihazının ölçü həddini artırmaq və ölçü cihazlarını yüksək gərginlik dövrələrindən izolə etmək üçün
- Ölçü dəqiqliyini artırmaq üçün

244 Gərginlik transformatorların transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

$$K = \frac{U_1 n}{U_2 n} = \frac{w_1}{w_2}$$

- .....

$$K = \frac{U_2}{U_1}$$

- ....

$$K = J_2 \cdot J_1$$

- .

$$K = U_1 \cdot U_2$$

- ..

$$K = \frac{J_2}{J_1}$$

- ...

245 Avtotransformatorlar neçə fazalı olurlar?
- İkifazalı
- Birfazalı və ikifazalı birlikdə
- Birfazalı və üçfazalı birlikdə
- Birfazalı
- Üçfazalı

246 Avtotransformatorun transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

$$k = \frac{2U_2}{U_1}$$

○ /.

$$k = \frac{2J_2}{J_1}$$

○ ///

$$k = \frac{U_1}{U_2}$$

◉ //

$$k = \frac{2J_1}{J_2}$$

○ ,../

$$k = \frac{2U_1}{U_2}$$

○ /

247 Avtotransformatorlar neçə dolaqdan ibarət olur?

○ 2
○ 4
○ 3
○ 6
◉ 1

248 .

Transformatorun f.i.ə. (η) necə təyin olunur (P_2 – çıxış, P_1 – giriş gücüd

$$\eta = \frac{2P_1}{P_2}$$

○ ...

$$\eta = \frac{2P_2}{P_1}$$

○ .....

$$\eta = P_1 \cdot P_2$$

○ ......

- $\eta = \frac{P_2}{P_1}$ ..
- $\eta = \frac{P_1}{P_2}$.

249 Hansı variant vakuum diodunda diferensial müqavimətlə (Ri) anod xarakteristikasının dikliyi(S) arasındakı əlaqəni doğru təsvir edir?

- $R_i=12/S^5$.
- $R_i=1/S$.
- $R_i=12/S^5$.
- $R_i=7/S^3$.
- $R_i=9/5S^4$.

250 Aşağıdakılardan hansı variant statik gücləndirmə əmsalının vahidinə uyğundur?
- adsız kəmiyyətdir
- Hn
- V
- Om
- A

251 Triodda lampanın nüfuzluğu 10 dəfə artarsa, statik gücləndirmə əmsalı necə dəyişər?
- 6 dəfə artar
- 10 dəfə azalar
- 2 dəfə azalar
- 8 dəfə azalar
- 14 dəfə artar

252 Triodda statik gücləndirmə əmsalı ilə lampanın nüfuzluğu arasında hansı asılılıq mövcuddur?
- eksponensial
- tərs mütənasib
- sinusoidal
- kvadratik
- kosinusoidal

253 Statik gücləndirmə əmsalının vahidi üçün hansı cavab doğrudur?
- C
- C/V
- Vb
- adsız kəmiyyətdir
- Kl

254 Triodun daxili tənliyi üçün hansı ifadə doğrudur?

- $SR_iD=4$.

$SR_iD=17$

. $SR_iD=2$

. $SR_iD=1,5$

. $SR_iD=1$

.

255 Triodda statik gücləndirmə əmsalı 15-dəfə artarsa, lampanın nüfuzluğu necə dəyişər?
- 8 dəfə azalar
- 12 dəfə artar
- 12 dəfə azalar
- 15 dəfə azalar
- 30 dəfə artar

256 Vakuum diodunda diferensial müqavimət (Ri) 200 % artarsa anod xarakteristikasının dikliyi(S) necə dəyişər?
- 9 dəfə artar
- 3 dəfə azalar
- 7 dəfə artar
- 13 dəfə azalar
- 7 dəfə azalar

257 Hansı düstur vakuum diodunda diferensial müqavimətlə (Ri) anod xarakteristikasının dikliyi(S) arasında əlaqəni doğru ifadə edir?

. $R_i=11/S^3$

. $R_i=9/S^5$

. $R_i=1/S$

. $R_i=6/S^2$

. $R_i=12/S^4$

258 /

Doyma cərəyan şiddəti 16mA olarsa, hər saniyədə katod səthind
çıxan elektronların sayını tapın. ($e = 1.6 \cdot 10^{-19}$ Kl)

/ 10^{17}

//./ $4 \cdot 10^{17}$

/// $3 \cdot 10^{16}$

/./ 10^{16}

// $2 \cdot 10^{16}$

259 Termoelektron emissiyası nə zaman baş verir ? Elektronun aldığı istilik enerjisi onun ... 1çıxış işinə bərabər olduqda 2.çixiş işindən 1,5

dəfə kiçik olduqda 3. çixiş işindən 2 dəfə kiçik olduqda
- [x] 1 və 2
- [ ] yalnız 2
- [ ] yalnız 3
- [ ] 2 və 3
- [ ] yalnız 1

260 Hansı asılılıq diodun Volt-Amper xarakteristikası adlanır?

- [ ] $U_t=f(I_a)$ .//
- [ ] $U^3_a=f(Ia)$ //
- [x] $I_a=f(U_a)$ /
- [ ] $I_a=f(U_t)$ ////
- [ ] $U^2_a=f(I_t)$ /.

261 Anod gərginliyinin müəyyən qiymətində anod cərəyanı anod gərginliyindən asılı olmur. Bu halda cərəyan hansı düsturla hesablanır?
- [ ] Lenqümer
- [ ] Videman-Frans
- [x] Riçardson-Deşman
- [ ] Fermi
- [ ] Plank

262 Diodun daxili müqaviməti hansı düsturla təyin olunur?

- [ ] $R=\frac{U^2_a}{I_a}$.,/.
- [ ] $R=\frac{U_t}{I_a}$ ...
- [ ] $R=\frac{U_t}{I_t}$ /
- [ ] $R=\frac{dU_t}{dI_a}$ //
- [x] $R=\frac{dU_a}{dI_a}$ /.//

263 Riçardson-Deşman düsturu hansıdır?

- [x] $J=BT^2e^{-\frac{\varphi}{kT}}$ /

$$J = BT^3 e^{\frac{\varphi}{kT}}$$

○ ////

$$J = BT^{1/2} e^{-\frac{\varphi}{kT}}$$

○ ///

$$J = BT^4 e^{-\frac{\varphi}{kT}}$$

○ //

$$J = BTe^{\frac{\varphi}{kT}}$$

○ /...

264 Lenqmür düsturuna tabe olan diodun VAX-sı oblastı necə adlanır?
- ○ avtoelektron emissiya oblastı
- ○ doyma cərəyanı oblastı
- ○ başlanğıc cərəyan oblastı
- ◉ həcmi yüklərlə məhdudlaşan cərəyan oblastı
- ○ həcmi yüklərlə məhdudlaşmayan cərəyan oblastı

265 Qazın qeryri-müstəqil boşalmasında doyma cərəyanının qiyməti 0.32A olarsa, hər saniyədə ionizatorun təsiri ilə yaranan ion cütlərinin sayı nə qədərdir ?

○ // $3*10^{18}$

◉ / $2*10^{18}$

○ /./. $6*10^{18}$

○ /., $5*10^{18}$

○ /// $4*10^{18}$

266 /

Elektronun minimal sürəti $2*10^6$ m/san olduqda o, qazı ionlaşdırır molekullarının ionlaşma enerjisini hesablayın ($m_e=9*10^{-31}$ kq).

○ /// $4*10^{-20}$C

○ / $4*10^{-18}$C

○ // $5*10^{-18}$C

○ /. $1.8*10^{-13}$C

◉ ../ $1.8*10^{-18}$C

267 Müstəqil qaz boşalmasının səbəbi :
- ○ fotoelektron emissiyası
- ○ ionizatorun təsiri ilə yaranan ion-elektron cütlərinin sayının artmasıdır
- ◉ zərbə ilə ionlaşma və müsbət ionların katodun səthinə zərbəsi nəticəsində katoddan elektronların qopması
- ○ yükdaşıyıcıların sürətinin artması
- ○ termoelektron emissiyası

268 Qaz boşalması zamanı hansı yükdaşıyıcılar yaranır ?
- ◉ elektronlar, müsbət yüklü ionlar, mənfi yüklü ionlar

- mənfi yüklü ionlar
- elektron və pozitronlar
- müsbət yüklü ionlar
- elektronlar

269 /

İonizatorun təsiri ilə hər saniyədə $2 \cdot 10^{18}$ sayda ion cütü yaranarsa, qa
qeyri-müstəqil boşalmasında doyma cərəyanının qiyməti nə qədərdir

- 0.16 A
- 0.8 A
- 0.32 A
- 0.64 A
- 0.48 A

270 Qeyri-müstəqil qaz boşalması nədir ?
- sabit gərginlikdə baş verən qaz boşalması
- ionlaşdırıcının iştirakı ilə baş verən qaz boşalması
- kiçik gərginlikdə baş verən qaz boşalması
- böyük gərginlikdə baş verənqaz boşalması
- ionlaşdırıcının iştirakı olmadan baş verən qaz boşalması

271 Müstəqil qaz boşalması nədir ?
- sabit gərginlikdə baş verən qazboşalması
- ionlaşdırıcının iştirakı ilə baş verən qaz boşalması
- böyük gərginlikdə baş verən qaz boşalması
- ionlaşdırıcının iştirakı olmadan baş verən qazboşalması
- kiçik gərginlikdə baş verən qaz boşalması

272 Qaz boşalması prosesində ion-elektrik emissiyası əmsalı (ϒ) nəyə deyilir ?
- müsbət yüklərin sayının mənfi yüklərin sayına nisbətinə
- müsbət və mənfi yüklərin cəminə
- Katod üzərinə zərbə vuran ionun səthdən çıxardığı elektronların sayına nisbətinə
- müsbət və mənfi yüklərin fərqinə
- elektronların sayının neytral atomların sayına nisbətinə

273 Hansı ifadə doğrudur ?
- Tiratron hesablayıcı və impuls qurğularında istifadə olunur
- tiratron termoelektron cihazıdır
- tiratron fotoelektron cihazıdır
- tiratron vakuum diodudur
- tiratron yarımkeçirici dioddur

274 Hansı ifadə doğrudur ?
- Qazotron vakuum diodudur
- Qazotron vakuum triodudur
- Qazotron fotoelektron cihazıdır
- Qazotron – közərən katodlu, civə buxarında işləyən, idarə olunmayan ion diodudur
- Qazotron – taclı boşalma oblastında işləyən üç elektrodlu lampadır

275 Közərən boşalmalı tiratron nədir ?
- daxilində işçi qazıın (neonun) olduğu üç elektron lampadır ?
- yarımkeçirici dioddur
- vakuum triodudur
- termoemissiya cihazıdır
- vakuum diodudur

276 Temperaturun azalması ilə məxsusi yarımkeçiricinin keçiriciliyinin eksponensial olaraq azalması nə ilə bağlıdır ?
- yalnız elektronların konsentrasiyasının azalması ilə
- yalnız elektronlar konsentrasiyasının artması ilə
- yalnız deşiklərin konsentrasiyasının azalması ilə
- yalnız deşiklərin konsentrasiyasının artması ilə
- sərbəst elektronların və deşiklərin konsentrasiyasının azalması ilə

277 Temperaturun artması ilə məxsusi yarımkeçiricinin keçiriciliyinin eksponensial olaraq artması nə ilə bağlıdır ?
- yalnız deşiklərin konsentrasiyasının azalması ilə
- sərbəst elektronların və deşiklərin konsentrasiyasının artması ilə
- yalnız elektronların konsentrasiyasının azalması ilə
- yalnız elektronlar konsentrasiyasının artması ilə
- yalnız deşiklərin konsentrasiyasının artması ilə

278 Temperaturun azalması ilə məxsusi yarımkeçiricinin müqavimətinin eksponensial olaraq artması nə ilə bağlıdır?
- yalnız elektronların konsentrasiyasının azalması ilə
- yalnız deşiklərin konsentrasiyasının artması ilə
- sərbəst elektronların və deşiklərin konsentrasiyasının azalması ilə
- yalnız deşiklərin konsentrasiyasının azalması ilə
- yalnız elektronlar konsentrasiyasının artması ilə

279 Temperaturun artması ilə məxsusi yarımkeçiricinin müqavimətinin eksponensial olaraq azalması nə ilə bağlıdır?
- [x] sərbəst elektronların və deşiklərin konsentrasiyasının artması ilə
- [ ] yalnız elektronlar konsentrasiyasının artması ilə
- [ ] elektronların və deşiklərin konsentrasiyasının azalması ilə
- [ ] yalnız deşiklərin konsentrasiyasının azalması ilə
- [ ] yalnız deşiklərin konsentrasiyasının artması ilə

280 Kiçik gərginliklərdə dövrəyə tərs qoşulan p-n keçiddən cərəyan hansı yükdaşıyıcıların hesabına axır?
- [x] yalnız qeyri- əsas yükdaşıyıcıların
- [ ] yalnız əsas yükdaşıyıcıların
- [ ] bərabər nisbətdə həm əsas, həm də qeyri-əsas yükdaşıyıcıların
- [ ] əsasən qeyri-əsas yükdaşıyıcıların, qismən əsas yükdaşıyıcıların
- [ ] əsasən əsas yükdaşıyıcıların, qismən qeyri-əsas yükdaşıyıcıların

281 n- tip yarımkeçiricidə qeyri- əsas yükdaşıyıcılar hansıdır?
- [ ] elektronlar
- [x] deşiklər
- [ ] protonlar
- [ ] ionlar
- [ ] pozitronlar

282 n- tip yarımkeçiricidə əsas yükdaşıyıcılar hansıdır?
- [ ] pozitronlar
- [ ] ionlar
- [ ] protonlar
- [x] elektronlar
- [ ] deşiklər

283 p- tip yarımkeçiricidə əsas yükdaşıyıcılar hansıdır?
- [ ] protonlar
- [ ] ionlar
- [ ] elektronlar
- [ ] pozitronlar
- [x] deşiklər

284 IV qrupa aid yarımkeçiriciyə aşqar kimi hansı elementi daxil etmək lazımdır ki, onda n-tip keçiricilik alınsın?
- [ ] B
- [ ] In
- [x] As
- [ ] Na
- [ ] Al

285 Aşağıdakı müddəalardan hansı səhvdir?
- [x] Yarımkeçiricilərin enerji diaqramında qadağan zonası yoxdur;
- [ ] Yarımkeçiricilərin xassələri xarici amillərdən asılıdır.
- [ ] Elektrikkeçiriciliyinə görə yarımkeçiricilər keçiricilərlə (metallarla) dielektriklər arasında yerləşir;
- [ ] Metallardan fərqli olaraq, yarımkeçiricilər həm elektron, həm də deşik keçiriciliyə malikdirlər;
- [ ] Məxsusi yarımkeçiricilərdə elektrikkeçiriciliyi temperaturla kəskin artır;

286 Aşağıdakı müddəalardan hansı yarımkeçiricilərə aiddir?
- [ ] qadağan zonanın eni (5–8) eV ola bilər
- [x] temperatur yüksəldikdə elektrikkeçiriciliyi eksponensial olaraq artır
- [ ] yükdaşıyıcıların konsentrasiyası temperaturdan asılı deyil
- [ ] enerji diaqramında qadağan zona yoxdur
- [ ] temperatur yüksəldikdə xüsusi müqavimət eksponensial olaraq artır

287 Ge və Si yarımkeçirici elementlərin qadağan zonalarının eni neçə elektron-voltdur?
- [ ] 0,91 ev və 2,7 ev
- [ ] 0,71 ev və 1,53 ev
- [x] 0,66 ev və 1,12 ev
- [ ] 1,45 ev və 2,3 ev
- [ ] 0,38 ev və 0,85 ev

288 Dövrəyə ümumi kollektorlu sxem ilə qoşulan tranzistorda cərəyana görə gücləndirmə əmsalı (ϒ) hansı şərti ödəyir?
- [ ] ϒ <2
- [ ] ϒ=1
- [x] ϒ >>1
- [ ] ϒ <1
- [ ] ϒ <2,5

289 Tranzistor dövrəyə ümumi bazalı sxem ilə qoşularsa cərəyana görə gücləndirmə əmsalı(α) hansı şərti ödəyər?
- [x] α =0,95÷0,99
- [ ] α =1÷100
- [ ] α =4÷7
- [ ] α =0,4÷0,7
- [ ] α =95÷99

290 Bipolyar tranzistorda emitter cərəyanı 0.4 A, baza cərəyanı isə 2mA olarsa kollektor cərəyanı nəyə bərabərdir?
- [x] 0,398 A
- [ ] 1 A

- 3,2 A
- 0,9 A
- 0,4 A

291 Triod lampasında daxili müqavimət tənliyi hansıdır?

$$R_i = \Delta U_a \frac{I_a}{I}$$

- ,./

$$R_i = 3\frac{\Delta I_a}{\Delta U_a}$$

- /

$$R_i = \frac{\Delta U_a}{\Delta I_a}$$

- //

$$R_i = \Delta U_a \Delta I_a$$

- ././/

$$R_i = UI\cos\varphi$$

- /./

292 Triod lampasının gücləndirmə əmsalı necə təyin olunur?

$$\mu = \frac{\Delta U_{T_1}}{\Delta I_{T_2}}$$

- ///

$$\mu = \frac{\Delta U_a}{\Delta U_T}$$

- /

$$\mu = 2\frac{\Delta U_a}{\Delta I_a}$$

- /./

$$\mu = 4\frac{\Delta I_a}{\Delta U_a}$$

- //

$$\mu = \frac{\Delta U_T}{\Delta I_a}$$

- ,./

293 Bipolyar tranzistorun ÜB qoşulma sxemində giriş dövrəsi hansı dövrədir?
- Mənbə dövrəsi
- Mənsəb dövrəsi
- Kollektor dövrəsi

- Baza dövrəsi
- Emitter dövrəsi

294 Bipolyar tranzistorun hansı qoşulma sxemində giriş dövrəsi baza dövrəsi olur?
- yalnız ÜB;
- ÜK və ÜE
- ÜB və ÜE;
- yalnız ÜE;
- ÜK və ÜB;

295 Doğru mülahizə hansıdır? Doyma cərəyanı: 1. Ideal diodun əks cərəyanıdır 2. Gərginlikdən asılı deyil 3. Qeyri-əsas daşıyıcılar hesabına yaranır 4. Temperatur artdıqca, kəskin artır
- yalnız 1;
- yalnız 4;
- 1,2,3 və 4;
- yalnız 2;
- yalnız 3;

296 ÜB sxemi üzrə qoşulmuş tranzistorun cərəyanı gücləndirmə əmsalı α=0,97. Həmin tranzistorun ÜE sxemi üçün cərəyana görə gücləndirmə əmsalı -nı təyin etməli:
- β ≈40,5
- β≈16,5
- β≈25,8
- β≈32,3
- β ≈18,6

297 Tranzistorun hansı qoşulma sxemində həm cərəyan, həm gərginlik və həmdə güc gücləndirilir?
- ÜB
- Belə qoşulma sxemi mövcud deyildir
- ÜE
- ÜK
- Bütün qoşulma sxemlərində

298 Maqnitorezistiv effekt nəyə deyilir?
- Eninə maqnit sahəsində yarımkeçiricinin elektrik müqavimətinin azalmasına
- Eninə maqnit sahəsində yarımkeçiricinin elektrik müqavimətinin artmasına
- Eninə maqnit sahəsində yarımkeçiricinin elektrik müqavimətinin əvvəlcə tədrici artmasına, daha sonra azalmasına
- Eninə maqnit sahəsində yarımkeçiricinin elektrik müqavimətinin əvvəlcə tədrici azalmasına, daha sonra artmasına
- Eninə maqnit sahəsində yarımkeçiricinin elektrik müqavimətinin əvvəlcə kəskin azalmasına, daha sonra kəskin artmasına

299 Tenzodiod nədir?
- Yarımkeçirici diod olub , işığın VAX dəyişməsinə əsaslanır
- p- n keçidindən ibarət olub cərəyanı düzləndirir
- p- n keçidindən ibarət olub siqnalı modullaşdırır
- Onun əsasını Qann diodu təşkil edir
- bir p-n keçid və iki cərəyan kontaktına malik olub, iş prinsipi p-n keçiddən axan əksinə cərəyanın, daha doğrusu doyma cərəyanının, qiymətinin deformasiyadan asılılığına əsaslanan yarımkeçirici cihazdır

300 Tenzorezistorların işinə temperaturun təsirini necə azaltmaq olar?
- Kristalın həcmini böyütməklə
- Kristalı hər tərəfdən sıxmaqla
- Kristalı soyutmaqla
- Kompensasiya və leqirləmə metodlarının köməyilə
- Kristalın səthini xüsusi materialla örtməklə

301 Cihazların tenzohəssaslığı necə tapılır?
- /.// $$m=\frac{\Delta\rho/\rho_0}{\Delta l/l_0}$$
- //// $$m=\frac{\Delta l/l_0}{\Delta T/T_0}$$

- // $m=\frac{\Delta R/R_0}{\Delta T/T_0}$
- ,. $m=\frac{\Delta R/R_0}{\Delta \rho/\rho_0}$
- / $m=\frac{\Delta l/l_0}{\Delta R/R_0}$

302 Sensorların tenzohəssaslığı necə tapılır?

- ..... $m=\frac{\Delta l/l_0}{\Delta R/R_0}$
- / $m=\frac{\Delta R/R_0}{\Delta T/T_0}$
- ... $m=\frac{\Delta R/R_0}{\Delta l/l_0}$
- .... $m=\frac{\Delta R/R_0}{\Delta U/U_0}$
- ../ $m=\frac{\Delta l/l_0}{\Delta T/T_0}$

303 Holl qeydedicisinin istifadə etmə əmsalı sərbəst yükdaşıyıcıların yürüklüyündən necə asılıdır?

- kvadratik qanunla
- xətti qanunla
- kubik qanunla
- 3/2 qanunu ilə
- 2/3 qanunu ilə

304 /

Holl qeydedicisinin istifadə etmə əmsalı necə tapılır ? ($P_{yük}$- yükl gücü, P_{gir}- giriş gücü)

- $\eta = P_{gir} - P_{yük}$
- //..
- $\eta = \frac{P_y}{P_{gir}}$
- ,./
- $\eta = P_{yük} - P_{gir}$
- //
- $\eta = \sqrt{P_{gir} * P_{yük}}$
- /.
- $\eta = \frac{P_{gir}}{P_y}$
- ./...

305 .

Hansı ifadə I_f fotocərəyanıdır? (I_i- işıqlanma cərəyanı, I_q- qar cərəyanı)

- $I_f = I_i * I_q$
- .
- $I_f = \frac{I_q}{I_i}$
- .
- $I_f = \frac{I_i}{I_q}$
- .
- , $I_f = I_i - I_q$
- $I_f = I_i + I_q$
- .

306 Fotorezistorlar əsas nədən hazırlanır?
- Ge, Si, Te
- Pb S, Cd S, Cd Se, Pb SE
- Ga S, Ga Se, Cd Te
- Ge, Si, Cd S
- Ge, Cd Te, Cd S

307 Fotorezistiv effekt nədir?
- Şüalanma nəticəsində maddənin maqnit xassələtinin dəyişməsi
- İşığın udulması nəticəsində maddənin qızması
- Mexaniki deformasiya nəticəsində maddənin şüalanması
- İşığın udulması nəticəsində maddənin müqavimətinin dəyişməsi
- Maddədə EHQ- nin yaranması

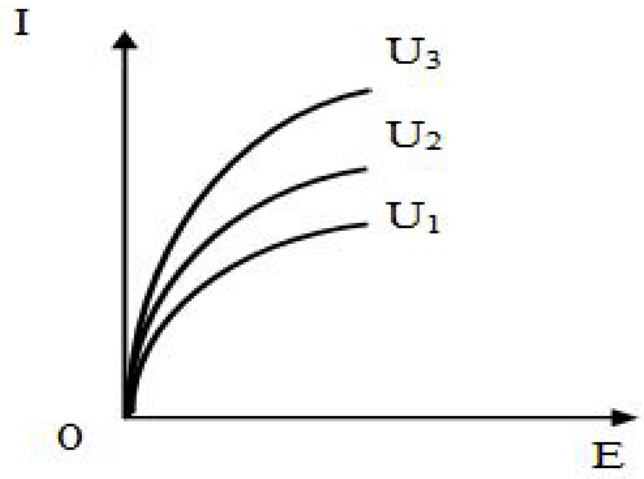
308 Elektrooptik çevrilmə hansı şəraitdə baş verir?
- Pyezoeffekt nəticəsində maddənin şüalanması baş verir
- Maddənin qızdırılması nəticəsində şüalanma yaranır
- Maddəyə tətbiq olunmuş elektrik sahəsinin nəticəsində cərəyan yaranır və maddədə şüalanma generasiya olunur
- Maddə daxilində düşən işığın udulması nəticəsində şüalanma baş verir
- Maddədə işığın dispersiyası nəticəsində şüalanma baş verir

309 Elektrooptik çevrilmə nədir?
- Maddədə şüalanma generasiya olunur

- İstilik enerjisi elektrik enerjisinə çevrilir
- Maddənin maqnit nufuzluğu dəyişir
- İşıq siqnalları elektrik siqnallarına çevrilir
- Maddənin maqnit nufuzluğu dəyişir

310 Fotorezistorun əsas xarakteristikaları hansılardır ?
- Giriş, ötürmə və çıxış xarakteristikaları
- Giriş və çıxış xarakteristikaları
- Işıq, qaranlıq və fotocərəyanların gərginlikdən, fotocərəyanın işıqlanmadan və fotocərəyanın fotonun dalğa uzunluğundan asılılıq xarakteristikaları
- Çıxış və spektral xarakteristikaları
- Volt-amper, volt-tutum və spektral xarakteristikaları

311 Fotorezistorun işıq xarakteristitkaları elektrodlar arasındakı gərginliyin üç müxtəlif sabit qiyməti üçün göstərilmişdir. Gərginliklər



arasında hansı münasibət doğrudur?

- / $U_1 > U_2 > U_3;$
- /./ $U_3 = U_1 > U_2$
- /// $U_2 > U_1 > U_3$
- /./. $U_3 > U_2 > U_1,$
- // $U_1 = U_2 = U_3;$

312 Qurğuşun- sulfid fotorezistoru spektrin hansı oblastına həsassdır?
- Qırmızı
- İnfraqırmızı
- Sarı
- Yaşıl
- Bənövşəyi

313 Fotorezistorun işıq müqaviməti nəyə deyilir?
- Fotorezistorlarda işıqlanmanın verilmiş qiymətində müəyyən zaman intervalından sonra ölçülən müqavimətə
- Temperaturun müəyyən qiymətində ölçülən müqavimətə
- Elektrik sahəsində ölçülən müqavimətə
- Maqnit sahəsində ölçülən müqavimətə
- Fotorezistorun işıqlanması sıfır olduqda ölçülən müqavimətə

314 Fotorezistorun qaranlıq müqaviməti nəyə deyilir?
- Fotorezistorda ağ işığın təsirilə yaranan müqavimətə
- Qızdırıldıqdan sonra yaranan müqavimətə
- Fotorezistorun üzərinə onun spektral həssaslığına uyğun diapazonda tezliyə malik şüalar düşmədikdə yaranan müqavimətə
- Fotorezistorda monoxromatik işığın yaratdığı müqavimətə
- Fotorezistorda maqnit sahəsinin təsirilə yaranan müqavimətə

315 /

Hansı ifadə I_f fotocərəyanındır? (I_i- işıqlanma cərəyanı, I_q- qar cərəyanı)

- $I_f = I_i - I_q$
- ,./
- $I_f = \frac{I_q}{I_i}$
- //
- $I_f = I_i * I_q$
- /
- $I_f = \frac{I_i}{I_q}$
- ///
- $I_f = I_i + I_q$
- /////

316 Fotorezistorlar əsas nədən hazırlanır?
- Ge, Si, Fe
- Na, Ga Se, Cd Te
- Ge, Si, Li
- Ge, Cd Te, Al
- Pb S, Cd S, Cd Se, Pb SE

317 Fotorezistiv effekt nədir?
- İşığın udulması nəticəsində maddənin qızması
- Mexaniki deformasiya nəticəsində maddənin şüalanması
- Maddədə EHQ- nin yaranması
- İşığın udulması nəticəsində maddənin müqavimətinin dəyişməsi
- Şüalanma nəticəsində maddənin maqnit xassələtinin dəyişməsi

318 Kadmium- selen fotorezistoru spektrin hansı oblastına daha həssasdır?
- Qırmızı
- Bənövsəyi
- Sarı
- Yaşıl
- Ultrabənövşəyi

319 Fotorezistorun tezlik xarakteristikası nədir (If-fotocərəyandır) ?
- If- in temperaturdan asılılığı
- If- in maqnit selindən asılılığı
- If- in gərginklik düşküsündən asılılığı
- If- in işığın tezliliyindən asılılığı
- If- in düşən işığın intensivliyindən asılılığı

320 Fotoelektrik çoxaldıcıların işinin əsasını hansı hadisələr təşkil edir?
- Pyezoeffekt və fotoeffekt
- Fotoeffekt və Tomson effekti
- Doğru cavab yoxdur
- Fotoeffekt və termoelektron emissiyası
- Fotoeffekt və ikinci elektron emissiyası

321 Fotoelektrik çoxaldıcılarının hansı elementləri vardır?
- Anod, kollektor, baza
- Anod, tor, katod
- Anod, antikatod, tor
- Anod, emitter, katod

322 Fotoelektrik çoxaldıcısı nə üçün işlədilir?
- İşıq siqnallarını gücləndirmək üçün
- Güclü elektrik siqnallarını modullaşdırmaq üçün
- Zəif elektrik siqnallarını gücləndirmək üçün
- Doğru cavab yoxdur
- Zəif elektrik siqnallarını modullaşdırmaq üçün

323 Fotodiodun qaranlıq cərəyanı nədir?
- İşıqlanma olduqda yaranan cərəyan
- Verilmiş gərginlikdə işıqlanma olmadıqda yaranan cərəyan
- Doğru cavab yoxdur

- İşıqlanma olmadıqda gərginliyin maksimum qiymətinin yaratdığı cərəyan
- Heç bir təsir olmadıqda dövrədə yaranan cərəyan

324 Fotodiodun işçi gərginliyin nədir?
- Doğru cavab yoxdur
- Verilmiş şərtlər daxilində cihazı işə sala bilən gərginlik
- Cihazın VAX- ın xətti olduğu gərginlik
- işıq xarakteristikası parabolik olduğu gərginlik
- Verilmiş şərtlər daxilində cihazın uzunmüddətli işində onun nominal parametrlərini təmin edən gərginlik

325 Fotodiodun inteqral həssaslığı nədir?
- Şüalanmanın dalğa uzunluğunun sabit qiymətində cərəyanın qeyri- monoxramatik şüalanmanın intensivliyinə nisbəti
- Fotodiodun vahid səthinin fotohəssaslığı
- Cərəyanın monoxramatik şüalanmanın intensivliyinə nisbəti
- Gərginliyin monoxramatik şüalanmanın intensivliyinə nisbəti
- Şüalanmanın dalğa uzunluğunun sabit qiymətində gərginlik gərginliyin şüalanma intensivliyinə nisbətinə

326 Fotodiod nədir?
- Qann diodu əsasında işləyən qəbuledici
- Fotoqalvanik effekt hadisəsinə əsaslanmış şüalanma mənbəyi
- Yarımkeçirici tərkibli fotohəssas element olmaqla, heç bir gücləndirmə xassəsinə malik olmayan fotoqalvanik qəbuledicidir
- Qann diodu əsasında işləyən şüalanma mənbəyi
- Doğru cavab yoxdur

327 Fotoelektrik çoxaldıcıların işinin əsasını hansı hadisələr təşkil edir?
- Fotoeffekt və ikinci elektron emissiyası
- Fotoeffekt və Kompton effekti
- Fotoeffekt və termoelektron emissiyası
- Pyezoeffekt və fotoeffekt
- Fotoeffekt və Tomson effekti

328 Fotoelektrik çoxaldıcılarının hansı elementləri vardır?
- Anod, tor, katod
- Anod, tor, baza
- Anod, antikatod, tor
- Anod, emitter, katod
- Anod, kollektor, baza

329 Fotoelektrik çoxaldıcısı nə üçün işlədilir?
- Güclü elektrik siqnallarını modullaşdırmaq üçün
- İşıq siqnallarını gücləndirmək üçün
- Zəif elektrik siqnallarını modullaşdırmaq üçün
- Zəif elektrik siqnallarını gücləndirmək üçün
- elektrik siqnallarını detektə etmək üçün

330 Fotodiodun qaranlıq cərəyanı nədir?
- İşıqlanma olmadıqda gərginliyin maksimum qiymətinin yaratdığı cərəyan
- Qızdırıldığı halda ondan keçən cərəyan
- İşıqlanma olduqda yaranan cərəyan
- Heç bir təsir olmadıqda dövrədə yaranan cərəyan
- Verilmiş gərginlikdə işıqlanma olmadıqda yaranan cərəyan

331 Fotodiodun işçi gərginliyin nədir?
- Cihazın VAX- ın xətti olduğu gərginlikdir
- Verilmiş şərtlər daxilində cihazın uzunmüddətli işində onun nominal parametrlərini təmin edən gərginlikdir
- işıq xarakteristikası parabolik olduğu gərginlikdir
- Verilmiş şərtlər daxilində cihazı işə sala bilən gərginlikdir
- Verilmiş şərtlər daxilində cihazın uzunmüddətli işində onun nominal parametrlərini təmin etməyən gərginlikdir

332 Xarici qida mənbəyi olmadıqda fotodiod hansı rejimdə işləyir?
- Fotogenerator rejimində
- Fotodiod rejimində
- Fotogücləndirici rejimində
- Fotodiod düzləndirici rejimində
- Fotoçevirici rejimində

333 Sabit cərəyan gücləndiricilərindən harada istifadə olunur? 1. Yüksəktezlikli siqnalları gücləndirən sxemlərdə 2. Xətti impuls gücləndiricilərində 3. Açar sxemlərində
- 1 və 2
- 1
- 3
- 2 və3
- 2

334 Aşağıdakı fikirlərdən hansı səhvdir? 1. Harmonik siqnal gücləndirilərkən onun harmonik toplananları və tezlik spektrının amplitudlarının nisbətləri dəyişir 2. İmpuls siqnalları gücləndirilərkən periodik impulsların formalarına müəyyən təhriflər verilir 3.Xətti rejimli gücləndiricilərdə girişə yük,çıxışına isə siqnal mənbəyi qoşulur
- 1 və 2
- Yalnız 3
- Yalnız 1

- Yalnız 2
- 1,2,3

335 Aşağıdakı fikirlərdən hansı doğrudur? 1. Harmonik siqnal gücləndirilərkən onun harmonik toplananları və tezlik spektrının amplitudlarının nisbətləri dəyişir 2. İmpuls siqnalları gücləndirilərkən periodik impulsların formalarına müəyyən təhriflər verilir 3.Xətti rejimli gücləndiricilərdə girişə siqnal mənbəyi,çıxışına isə yük qoşulur
- Yalnız 3
- Yalnız 2
- 1 və 2
- 1,2,3
- Yalnız 1

336 Gücləndiricilərdə hansı təhriflər vardır? 1. tezlik 2. Faza 3. qeyri-xəttilik
- 1, 2 və 3
- 1 və 2
- yalnız 1
- yalnız 3
- yalnız 2

337 Güc gücləndiricilərinin hansı növündən istifadə olunur?
- bir və çoxkaskadlı;
- yalnız üç kaskadlı
- yalnız bir kaskadlı;
- yalnız iki kaskadlı;
- yalnız bir kaskadlı və iki kaskadlı birlikdə;

338 Aşağıdakı fikirlərdən hansı səhvdir? 1. Harmonik siqnal gücləndirilərkən onun harmonik toplananları və tezlik spektrının amplitudlarının nisbətləri dəyişir 2. İmpuls siqnalları gücləndirilərkən periodik impulsların formalarına müəyyən təhriflər verilir 3.Xətti rejimli gücləndiricilərdə girişə yük,çıxışına isə siqnal mənbəyi qoşulur
- Yalnız 1
- 1,2,3
- Yalnız 2
- Yalnız 3
- 1 və 2

339 Aşağıdakı fikirlərdən hansı doğrudur? 1. Harmonik siqnal gücləndirilərkən onun harmonik toplananları və tezlik spektrının amplitudlarının nisbətləri dəyişir 2. İmpuls siqnalları gücləndirilərkən periodik impulsların formalarına müəyyən təhriflər verilir 3.Xətti rejimli gücləndiricilərdə girişə siqnal mənbəyi,çıxışına isə yük qoşulur
- Yalnız 2
- 1,2,3
- Yalnız 3
- Yalnız 1
- 1 və 2

340 Gücləndirilən siqnalın zamandan asılı olaraq dəyişməsinə görə gücləndiricilər neçə cür olurlar?
- 2
- 5
- 4
- 3
- 6

341 Gücləndirilən siqnalın növünə görə gücləndiricilər neçə cür olurlar?
- 5
- 6
- 3
- 2
- 4

342 tranzistorun emitter müqaviməti
- emitter keçidi ilə emitter oblastı müqavimətlərinin cəmi
- emitter keçidi ilə baza oblastı müqavimətlərinin cəmi
- baza keçidi ilə baza oblastı müqavimətlərinin fərqinə
- baza keçidi ilə baza oblastı müqavimətlərinin cəmi
- baza keçidi ilə emitter keçidi müqavimətlərinin cəmi

343 Elektrostatik emissiya hadisəsi neçə baş verir?
- cisimlərin səthinin işıq seli ilə qarşılıqlı təsirdə olması
- cisimlərin səthinin aşağı tezlikli impulslarla bombarduman edilməsi
- elektronların sürətinin yüksəldilməsi
- cisimlərin səthinin yüksək gərginlikli elektrik sahəsi ilə işlənməsi
- cisimlərin səthinin maqnit seli ilə işləməsi

344 Kenotronun katodunun vəzifəsi nədir?
- elektronları özündən emissiya etmək
- elektronları cəzb etmək
- elektronların hərəkət sürətinin artırılması
- elektronların sürətinin azaldılması
- elektronları dəf etmək

345 Fotoelektron emissiyası hadisəsi neçə baş verir?

- cisimlərin səthinin yüksək cərəyanla işlənməsi
- cisimlərin səthinə maqnit selinin düşməsilə
- cisimlərin səthinin yüksək tezlikli gərginliklə işlənməsi
- cisimlərin səthinin qızdırılmasıilə
- cisimlərin səthinə işıq şüalarının düşməsilə

346 Kenotronun lampasının əsas təyinatı.....
- siqnalları gücləndirmək
- tezlik bölücüsü
- siqnalları vurmaq
- dəyişən cərəyanın düzləndirilməsi
- impuls siqnalları saymaq

347 P-n keçidinə düz istiqamətdə gərginlik verilərsə işıq diodunda hansı hadisə baş verir?
- elektronlar və deşiklər injeksiyası sıfıra bərabərdir
- elektronlar p- qatınadan n- qatına deşiklər isə n-qatından p-qatına injeksiyası
- elektronlar və deşiklər p-n keçidində rekombinası başlayır
- elektronlar n-qatından p-qatına,deşiklər isə p- qatınadan n- qatına injeksiyası
- elektronlar və deşiklər injeksiyası dayanır

348 İşıq diodunun p-n keçidinə düz istiqamətdə verilmiş gərginliyin təsirindən.
- keçiddə potensial səddin hündürlüyü artır
- potensial səddin eni azalır,yük daşıyıcıların rekombinası başlayır
- keçiddə potensial enerji,kinetik enerjiyə çevirilir
- keçiddə potensial səddin hündürlüyü azalır,yük daşıyıcıların injeksiyası başlayır
- keçiddə potensial enerjiazalır

349 Lazerlərin iş prinsipi nəyə əsaslanır?
- kvant sistemlərin həyəcanlanmış vəziyyətinə
- dinomonoxromatik şüalanmaya
- optik sistemlərə
- kvant sistemlərin statik vəziyyətinə
- işığın udulmasına

350 Aktiv rejimdə tranzistorun keçidlərinin qoşulması.....
- emitter keçidi düz, kollektor keçidi əks istiqamətdə
- baza keçidi düz, emitter keçidi əks istiqamətdə
- emitter keçidi düz, kollektor keçidləri düz istiqamətdə
- emitter keçidi əks, kollektor keçidi düz istiqamətdə
- hər üç keçid düz istiqamətdə

351 Rezistor optronun əsas parametrlərindən biri?
- girişdə minimal gərginlik
- işə düşmə və işdən çıxma müddəti
- minimal izolyasiya gərginliyi
- çıxışda minimal cərəyan
- minimal enerji tələbatı

352 Optronun əsas üstünlüklərindən hansı biri aşağıda göstərilir?
- girişlə çıxış arasında izolyasiya müqavimətinin kiçik olması- R=(1÷5) kOm
- çox kiçik enerji tələbatı
- foto qəbuledici və şüa buraxıcı arasında bir başa əlaqənin olması
- .
- giriş müqavimətin sonsuz olması

353 İnteqral optoelektron mikrosxem nəyə deyilir?
- gücləndiricisi, düzləndiricisi olan optocütə
- bir neçə əlavə qurğusu olan optocütə
- bir və ya bir neçə əlavə qurğusu, gücləndiricisi olan optocütə
- inteqral əməliyyat gücləndiricisində yığılan
- yalnız bir əlavə qurğusu, düzləndiricisi olan optocütə

354 Optocüt nəyə deyilir?
- bir şüa mənbəyi və bir işıq qəbuledici
- iki işıq qəbuledici və bir şüa mənbəyi
- bir işıq şüasını qəbul edən
- işıq şüası buraxan
- şüa mənbəyini qidalandıran

355 İGBT tranzistorun maksimal buraxılabilən gərginliyi.....
- 1000V və daha böyük
- 400-500V
- 100-200V
- 10-100V
- heç biri

356 Bipolyar tranzistorda yük müqaviməti hansı dövrəyə qoşulur
- çıxış elektrodunun dövrəsinə
- giriş elektrodunun dövrəsinə
- qarışıq dövrəyə

- həm giriş,həm də çıxış elektrodunun dövrəsinə
- xarici dövrəyə

357 Fotoelektron emissiyası hadisəsi neçə baş verir?
- cisimlərin səthinin yüksək cərəyanla işlənməsi
- cisimlərin səthinin yüksək tezlikli gərginliklə işlənməsi
- cisimlərin səthinin qızdırılmasıilə
- cisimlərin səthinə maqnit selinin düşməsilə
- cisimlərin səthinə işıq şüalarının düşməsilə

358 Sahə tranzistorunun üstün cəhəti hansıdır.
- dövrəyə qoşulma gərginliyi azalır
- cəldişləmə baş verir
- təkrar deşilmənin olmaması
- dövrədən açılma gərginliyi artır
- cərəyan sıxlığı azalır

359 Sahə tranzistorunun üstün cəhəti hansıdır.
- yüksək gərginliyə davamlılıq
- yüksək cərəyanda deşilmə olmur
- lavin deşilməsi olmur
- öz-özünə qızma hadisəsinin qarşısının alınması
- yüksək müqavimətə dayanıqlılıq

360 Sahə güc tranzistorunun əsas üstün cəhəti nədir
- temperatur azaldıldıqda kanalın müqaviməti artır
- heç biri
- temperatur artdıqda kanalın müqaviməti artır
- temperatur artdıqda kanalın müqaviməti azalır
- temperatur azaldıldıqda kanalın müqaviməti dəyişmir

361 Bipolyar sözü cərəyanın necə işarəli yükdaşıyıcıların hərəkəti ilə bağlıdır?
- elektron və deşiklər
- yalnız elektronlar
- qeyri-əsas yük daşıyıcıları
- yalnız deşiklər
- ionlar

362 Bipolyar tranzistor nəyə deyilir?
- şüa enerjisi ilə idarə olunan elektron cihazlara
- üç p-n keçidə malik olan cihaza
- monoxromatik şüalanma yaradan p-n keçidə
- iki p-n keçidə və üç qatlı yarımkeçirici strukturdan ibarət cihaza
- iki p-n keçidə və iki qat yarımkeçirici strukturdan ibarət cihaza

363 Transformatorun dolaqları hansı materialdan hazırlanır?
- volfromdan
- elektrotexniki poladdan
- istənilən materialdan
- nixromdan
- mis və ya alyuminiumdan

364 Transformatorun iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?
- deyilənlərin heç birinə
- deyilənlərin heç birinə
- amper qanununa
- elektromaqnit induksiya hadisəsinə
- tam cərəyan qanununa
- elektromaqnit induksiya hadisəsinə
- pyezoeffek hadisəsinə
- pyezoeffek hadisəsinə
- amper qanununa
- tam cərəyan qanununa

365 Üç kənar çıxış elektroduna malik olan cihaz hansıdır
- dinistor
- varistor
- triod
- tranzistor
- tiristor

366 Mənfi diferensial müqavimətli, bir vəziyyətdən digər vəziyyətə keçmək imkanı olan iki və daha çox p - n keçidli element
- diod
- tiristor
- tiratron
- transistor
- kenotron

367 P-n keçidinə xaricdən gərginlik təsir etmirsə yükdaşıyıcıların hərəkəti.....
- nizamlanmış

- [x] xaotik-nizamlanmış
- [ ] qeyri-xətti qanunla dəyişir
- [ ] yükdaşıyıcıların hərəkəti məhdud olur
- [ ] xaotik istilik hərəkəti

368 Tranzistorun xüsusi parametrləri hansılardır.
- [ ] baza gərginliyi -Ub
- [ ] emitter cəryanı - I e
- [ ] baza cəryanı - I b
- [x] baza, emitter, kollektor müqaviməti Rb, Rk, Re
- [ ] tranzistorun qida mənbəyindən tələb etdiyi güc

369 Elektron gücləndiricisinin əsas parametri hansıdır.
- [ ] qida mənbəyinin cərəyanı
- [ ] onun volt-amper xarakteristikası
- [x] güclənmə əmsalı
- [ ] yük müqaviməti
- [ ] qida mənbəyinin gərginliyi

370 Elektron gücləndiricisində siqnalın gücünün güclənməsi hansı enerji mənbəyi hesabına baş verir?
- [ ] günəş enerjisi hesabına
- [ ] tranistorun
- [x] qida mənbəyinin enerjisi
- [ ] elektromaqnit sahəsi
- [ ] işıq enerjisi

371 Fototranzistorda işıq selinin təsirindən hansı hadisə baş verir?
- [ ] Emitterdə yük daşıyıcıların rekombinasiyası baş verir
- [ ] yük daşıyıcıların sayı azalır
- [x] bazada yük daşıyıcıların generasiyası yaranır
- [ ] Emitter keçidi əks istiqamətdə qoşulur
- [ ] yük daşıyıcıların sayı sabit qalır

372 Bipolyar tranzistor dövrəsində gərginliyə və gücə görə gücləndirməni təmin edən element aşağıdakılardan hansıdır
- [ ] giriş müqaviməti
- [ ] kondensator
- [ ] çıxış müqaviməti
- [x] yük müqaviməti
- [ ] əks müqavimət

373 Temperaturun artması ilə omik müqavimətin azalması hansı yarımkeçirici rezistorda baş verir?
- [ ] xətti rezistorda
- [x] porezistorda
- [ ] termistorda
- [ ] fotorezistorda
- [ ] termonveksdə

374 Yarımkeçirici termistor nəyə deyilir?
- [ ] temperatur azaldıqda onun müqaviməti azalırsa
- [ ] temperatur artdıqda onun omik müqavimət sabit qalır
- [ ] temperatura qarşı çox davamlıdır
- [ ] temperatur artdıqda onun müqaviməti azalır
- [x] temperatur artdıqda onun müqaviməti artır

375 Varistorda qeyri-xəttilik nə səbəbdən yaranır?
- [ ] katodun qızdırılması
- [ ] elektronların atomu tərk etməsi
- [x] kristallik qəfəsin lokal qızması
- [ ] kristallik qəfəsin şüalanmasından
- [ ] anodun elektronlarla bombardman edilməsi

376 Rezistor optronun şüa mənbəyi hansı dalğanı hasil edir?
- [ ] ultraqırmızı
- [ ] ultrabənövşəyi
- [x] infraqırmızı
- [ ] bənövşəyi
- [ ] qırmızı

377 Optronlar hansı hissələrdən ibarətdir?
- [ ] gücləndiricidən, vericidən
- [ ] şüa mənbəyindən və qida mənbəyindən
- [ ] qida mənbəyi və fotoqəbuledicidən
- [ ] vericidən, düzləndiricidən
- [x] şüa mənbəyi və fotoqəbuledicidən

378 Əks cərəyan İəks hansı yük daşıyıcılarının hərəkəti ilə bağlı cərəyandır
- [x] qeyri-əsas yük daşıyıcılarının hərəkəti ilə
- [ ] elektron və deşiklərin
- [ ] elektronların
- [ ] deşiklərin

- ionların hərəkəti ilə bağlı

379 Əks istiaqamətdə gərginlikdə elektron-deşik keçidində.....
- əks gərginliyin yaratdığı sahə kontakt potensiallar fərqindən çıxır
- [x] əks gərginliyin yaratdığı sahə kontakt potensiallar fərqi ilə cəmlənir
- əks gərginliyin yaratdığı sahə kontakt potensiallar fərqini yox edir
- əks gərginliyin yaratdığı sahə sıfra bərabər olur
- kontakt potensiallar fərqi elektronların diffuziya hərəkətini sürətləndirir

380 Elektron-deşik keçiriciliyinə əks istiqamətdə gərginlik təsir etməsi necə baş verir?
- p və n- keçidinə gərginlik mənbəyi birləşməzsə
- gərginlik mənbəyinin mənfi qütbü n- keçidinə birləşdirildikdə
- elektron keçidi mənfi yüklənir
- p- keçidinə gərginlik mənbəyinin müsbət qütbü birləşdikdə
- [x] gərginlik mənbəyinin müsbət qütbü n-keçidinə mənfi qütbü p-keçidinə birləşdikdə

381 Tranzistorun təkrar deşilməsi necə mühafizə edilir
- kollektoremitter keçidinin müqavimətinin artırılması
- kollektor keçidinin avtomatik açılması
- baza-kollektor keçidinin cəld- işləyən tiristorla suntlanması
- [x] Kollektor- emitter keçidinin cəld izləyən titistorla şuntlanması
- Kollektor-emitter keçidinin müqavimətinin azaldılması

382 Tranzistor bağlandıqda kollektordakı gərginlik sıçrayışlarının qarşısının alınması
- [x] Stabilitronda məhdudlaşdırıcı
- Tunel diodunda məhdudlaşdırıcı
- sonsuzluğa yaxın müqavimət
- Diodda mühafizə
- RC- dövrəsi

383 İnduktıv yüklü tranzistorun deşilmədən mühavizəsində RC dövrəsi necə təsir edir
- [x] Tranzistor bağlandıqda induktiv cərəyan C kondensatorunu doldurur və R- də itkilər yaranır
- Tranzistor açıldıqda cərəyan R və C-dən keçir və onu qoruyur
- Tranzistor soyuducu radiator üzərində yerləşdirilir
- Tranzistor bağlandıqda induktivlikdən keçən cərəyan c kondensatorunu boşaldır və R rezistorundan cərəyan axmır

384 Diffuzion elektrik sahəsi .....
- qarışıqların müxtəlif işarəlı yüklərin arasında potensiallar fərqi
- heç biri
- Eyni işarəli yüklərin elektrik sahəsi
- Müxtəlif işarəli yüklərin bir-birini cəzb etdiyi nəticəsində elektrik sahəsi
- [x] qarışıqların müxtəlif işarəlı ionlaşdırılmış yükləri arasında π- oblastından P oblastına yönəlmiş elektrik sahəsi

385 . Elektron deşik $P-\Pi$ keçidi nəyə deyilir
- müxtəlif keçiricilikli yarımkeçiricidə elektrik sahəsi
- eyni keçiricilikli yarımkeçiricidə elektrik sahəsi
- müxtəltf elektrik keçirici yüklərin elektrik sahəsi ilə qarşılıqlı təsiri
- [x] müxtəlif elektrik keçiricilikli sahələr arasında keçid təbəqəsi
- yarımkeçiricinin müxtəltf elektrik keçirici sahələrin maqnit sahəsində hərəkəti

386 Fotorezistorun spektral xarakteristikası.....
- onun fotocərəyanının, qida mənbəsinin müqavimətindən asılılığı
- fotorezistora tətbiq edilən gərginliklə, onun səthinə düşən işıq dalğası arasında asılılıq
- onun fotocərəyanının, ondan keçən cərəyan arasında asılılıq
- onun fotocərəyanının, qida mənbəyinin gərginliyindən asılılığı
- [x] fotorezistorun səthinə düşən dalğa uzunluğu ilə fotocərəyan arasında asılılıq

387 Bir vəziyyətdən digər vəziyyətə keçərkən, VAX-da mənfi diferensial müqavimətdən istifadə edilən cihaz hansıdır.
- dinistor
- Transistor
- Varistor
- [x] Tiristor

388 Yarımkeçirici diod və sensorlarda ən çox istifadə edilən element aşağıdakılardan hansıdır.
- As
- [x] Si
- Al
- Ga
- Cd

389 Güc yarımkeçirici cihazlarda itkiləri azaltmaq üçün hansı rejimdən istifadə olunur
- [x] Açar
- Aktiv
- sonsuz
- passiv
- doymuş

390 Bir vəziyyətdən digər vəziyyətə keçərkən, VAX-da mənfi diferensial müqavimətdən istifadə edilən cihaz hansıdır.

- heç biri
- Transistor
- Tiristor
- Varistor
- dinistor

$h_{22}=\frac{\dot{I}_2}{\dot{U}_2}$ parametri nədir

391 .
- giriş və çıxış dövrəsinin yüksüz işləmə rejimində çıxış müqaviməti
- giriş dövrəsinin qısa qapanma rejimində çıxış keçiriciliyi
- heç biri
- çıxış dövrəsinin qısa qapanma rejimində giriş keçiriciliyi
- giriş dövrəsinin yüksüz işləmə rejimində çixiş keçiriciliyi

$h_{12}=\frac{U_1}{U_2}$ parametri nədir

392 .
- sabit cərəyan rejimi
- qısa qapanma rejimi
- Giriş dövrəsinin qısa qapanma rejimində yüksüz gərginliyə görə əks əlaqə əmsalı
- yüksüz işləmə rejimi
- Giriş dövrəsinin yüksüz işlənməsində gərginliyə görə əks əlaqə əmsalı

393 Metal-elektrik-yarımkeçirici tranzistor hansı materialdan hazırlanır?
- selen
- silisium
- indium
- molibden
- germanium

394 Tranzistorun h parametrni təyin etmək üçün hansı rejimden istifadə edilir
- Çıxış da qısa qapanma və girişdə yüksüz iş rejimi
- Girişvə çıxış dövrəsində aktiv rejim
- Çıxış və giriş dövrəsində yüksüz iş rejimi
- heç biri
- Çıxış dövrəsində yüksüz və girişdə qisa qapanmada rejimi

395 Şotki diodunda nədən istifadə edilir
- keçidinin bərpasından
- metal yarımkeçirici düzləndirici kontaktdan
- keçidinin deşilməsindən
- keçidinin müsbət diferensial tutumundan
- keçidinin mənfı diferensial tutumundan

396 Əsas vəzifəsi bazadan yük daşıyıcıların ekstraksiyası olan oblasta.....deyilir.
- onod
- Kollektor
- baza
- emitter
- katod

397 Əsas vəzifəsi bazadan yük daşıyıcıların bazaya injeksiysı olan olan oblasta.....deyilir
- Kollektor
- emitter
- onod
- baza
- katod

398 Tranzistorun aktiv iş rejimi.....
- elektron – deşik keçidlərinin hər ikisi açıq
- elektron – deşik keçidlərinin hər ikisi bağlı
- elektron – deşik keçidlərinin passiv iş rejimi
- heç biri
- elektron – deşik keçidlərindən biri açıq, digəri bağlı

399 Tranzistorun hər iki keçidi bağlı olduğu və ondan çox kiçik cərəyan axdığı rejimə.....deyilir
- bağlı rejim
- passiv rejim
- aktiv iş rejimi
- maksimum rejim
- doymuş iş rejimi

400 Rekombinasiya nədir

- elektronların sayının hədsiz azalması
- elektronların sayının hədsiz çoğalması
- elektronların qadağan zonaya keçməsi
- deşiklərin sayının elektronlardan hədsiz çox olması
- elektronların keçiricilik zonasından valent zonasına keçməsi

401 Arsenid – qallium üçün qadağan zonasının eni aşağıdakılardan hansıdır.
- 0,75 ev
- 1, 43 ev
- 2,5 ev
- 1,8 ev
- 3,2 ev

402 Dəyişən cərəyan dövrəsində yalnız induktiv müqavimət varsa, cərəyan rəqsləri gərginlik rəqslərindən fazaca
- 180º qabaqlayır
- 60º qabaqlayır
- 270º geri qalır
- 0º geri qalır
- 90º geri qalır

403 Elektromaqnit sistemli elektrik ölçü cihazlarında dəmır çubuqu sarğacın daxilinə çəkən qüvvə (F) hansı kəmiyyətlərdən asılıdır?
- dolağın uclarındakı gərginlikdən
- dolaqdakı cərəyan və gərginlikdən
- Dolaqdan keçən cərəyan (J) və çubuqun özündəki maqnit induksiyasından
- nüvənin maqnit induksiyasından
- yalnız dolaqdan keçən cərəyan şiddətindən

404 Elektrik dövrələrində cərəyanı ölçmək üçün istifadə olunan ampermetrin tələb etdiyi gücü azaltmaq üçün nə etmək lazımdır?
- ampermetrin dolağını çox nazik uzun və böyük müqavimətli naqildən hazırlamaq lazımdır
- ampermetrin dolağına paralel əlavə dolaq qoşmaq lazımdır
- ampermetrin dolağının müqaviməti kifayət qədər kiçik olmalıdır
- ampermetrin dolağının müqaviməti böyük olmalıdır
- ampermetrin dolağına paralel dolaq qoşmaq lazımdır

405 Aktiv, induktiv və tutum müqavimətləri paralel birləşdirilmiş dövrədə yükdəki gərginlik nəyə bərabərdir?
- Mənbəyin gərginliyindən induktiv müqavimətdəki gərginlik düşgüsü qədər azdır
- Mənbəyin gərginliyindən aktiv müqavimətdəki gərginlik düşgüsü qədər çoxdur
- Mənbəyin gərginliyindən π/4 qədər çoxdur.
- Qida mənbəyin gərginliyinə
- Mənbəyin gərginliyindən π/3 qədər azdır

406 Fazalarda cərəyanın istiqaməti necə müəyyən olunur?
- cərəyanın mənfi istiqaməti ehq¬nin mənfi istiqamətindən 60 dərəcə fərqlənir
- cərəyanın mənfi maksimum qiyməti ehq¬nin beşdə biri qədərdir
- cərəyanın istiqaməti ehq¬dən 45 dərəcə fərqlənir
- cərəyanın istiqaməti ehq¬-nin müsbət istiqaməti ilə eynidir
- cərəyanın istiqaməti ehq¬-nin əksinədir

407 Xətt gərginliyi nəyə əsasən təyin olunur?
- Məlum faza cərəyanına əsasən
- Məlum faza gərginliyinə əsasən
- Fazalardakı cərəyanların bucaq sürüşməsinə əsasən
- Fazaya induksiyalanan e.h.q – nə əsasən
- Fazalardakı e.h.q – nin qiymətlərinə əsasən

408 Transformatorda (üçfazalı) yaranan güc itkiləri nədən asılıdır?
- transformatorun II tərəf cərəyan qiymətindən
- transformatorun I tərəf gərginliyindən
- transformatorun yükünün qiymətindən
- transformatorun I tərəf cərəyan qiymətindən
- transformatorun II tərəf gərginliyindən

409 Aşağıdakılardan hansı doğrudur?
- k>1 olduqda transformator yüksəldici
- k=1 olduqda transformator alçaldıcı
- ŋ>1 olduqda transformator alçaldıcı
- k>1 oduqda transformator alçaldıcı
- k< 1 olduqda transformator alçaldıcı

410 Transformatorun yüksüz işləmə rejimi hansıdır?
- I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə qoşulmuş, II tərəf dolağın ucları açıq olan hal
- I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə, II tərəf dolağına yük qoşmaqla
- birinci tərəf dolağı sabit cərəyan mənbəyinə qoşulan hal
- I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə, II tərəf dolağı isə qısa qapanan halda
- ikiinci tərəf dolağı dəyişən cərəyan mənbəyinə qoşulan hal

411 Ulduz birləşmədə xətt cərəyanları ilə faza cərəyanları arasında əlaqə necədir?
- Xətt cərəyanı faza cərəyanından iki dəfə böyükdür
- Xətt cərəyanı faza cərəyanından kiçikdir
- Xətt cərəyanı faza cərəyanına bərabərdir

- Xətt cərəyanı faza cərəyanından üç dəfə kiçikdir
- Xətt cərəyanı faza cərəyanından böyükdür

412 Hansı halda üçfazalı sistem ulduz birləşdirildikdə üç məftildən istifadə edilir?
- Stator dolaqları paralel birləşdirildikdə
- Simmetrik yüklənmədə
- Stator dolaqları qarışıq birləşdirildikdə
- Stator dolaqları ardıcıl birləşdirildikdə
- Qeyri simmetrik yüklənmədə

413 Üçfazalı sistemin birfazalıdan üstünlükləri nədədir?
- İqtisadi cəhətdən əlverişli olmasından
- Üçfazalı qurğuların mürəkkəbliyindən
- İki müxtəlif qiymətli gərginlik almağın mümkün olmasında
- Mənbədən az enerji tələb olmasından
- Qeyrisimmetrik yüklənmənin mümkün olmasından

414 Bu hansı birləşmədir?
- Paralel
- ulduz
- Üçbucaq
- Qarışıq
- Ardıcıl

415 Müqaviməti R = 500 Om olan elektrik lampası U = 100 V olan gərginliyə qoşulmuşdur. Onun gücünü tapın.
- 40 Vt
- 200 Vt
- 80 Vt
- 20 Vt
- 100 Vt

416 Paralel birləşmiş eyni tutumlu 4 ədəd C=16 MkF olan kondensatorun tam tutumunu tapın.
- 8 MkF
- 32 MkF
- 160 MkF
- 120 MkF
- 64 MkF

417 .

P=2,24 Vt, U=16V, J=1,4A olduqda güc əmsalını təyin edin.

- 0,1
- 3
- 0,02
- 0,5
- 1

418 .

R_1=10 Om, R_2 = 8Om və R_3=12 Om olan ardıcıl birləşmiş dövrənin sıxacları gərginlik 30V olarsa axa cərəyan şiddətini tapın.

- 1.5A
- 2,5A
- 3A
- 1 A
- 0,5A

419 Elektrik müqaviməti nəyə deyilir?
- Elektrik açarlarına
- Birləşdirici naqillərə, ölçü cihazlarına
- Elektrik enerjisini dönmədən istilik enerjisinə çevrilməsi prosesi gedən dövrə elementinə
- Dövrədəki elektrik cihazları aktiv, birləşdirici naqillərə
- Elektrik quğuları və birləşdirici naqillərə

420 .

X_L=4 Om, R=3 Om, X_C=3 Om, I=2A, U=? Elementlər ardıcıl birləşib.

- 20V
- 7,5 V
- 5 V
- 10 V
- 30 V

421 .

L=2 Hn və $\omega = 5$ olan induktiv elementin müqavimətini tap.

- 2.5

- 0,25
- 10
- 20
- 5

422 . $I=5A,\ I_1=1A,\ I_2=2,5A$ olarsa I_3 cərəyanını tap.
- 1,5 A
- 0,5 A
- 8,5 A
- 2,5A
- 5 A

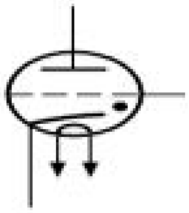
423 Elektrik dövrəsinin elementləri necə adlanır?
- Dövrədəki elektrik cihazları aktiv, birləşdirici naqillər passiv
- Elektrik açarları aktiv, cihazlar passiv
- Birləşdirici naqillər aktiv, ölçü cihazları passiv
- Elektrik quğuları və birləşdirici naqillər aktiv
- Elektrik enerji mənbəyi aktiv işlədicilər, passiv işlədicilər

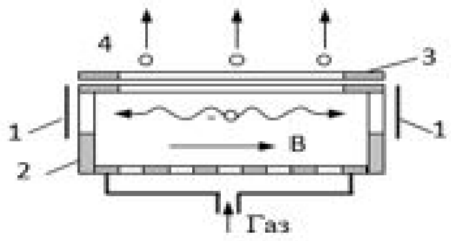
424 Aşağıda verilənlərdən hansı, ion mənbələrinin əsas parametrlərindən biri deyildir.
- İon gərginliyinin orta qiyməti
- Dəstədə ionların enerjisinin paylanması.
- Fokuslandırılmış dəstələr halında dəstənin fokusunda ion cərəyanı sıxlığının qiyməti.
- Qənaətlilik və ya dəstə cərəyanının onu yaratmaq üçün sərf olunmuş ümumi gücə nisbəti
- Qaza qənaət və ya ionlara çevrilən atomların sayının mənbəyə daxil olan atomların sayına nisbəti.

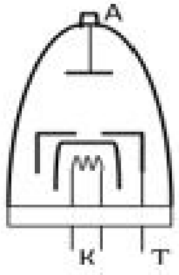
425 Aşağıda verilənlərdən hansı, ion mənbələrinin əsas parametrlərindən biri deyildir.
- İon cərəyanının temperatur asılılığı
- İon cərəyanının modullaşma dərəcəsi
- Sürətləndirilmiş ionların enerjisi.
- Ümumi ion cərəyanının (Ii) qiyməti və cərəyanın ilkin sıxlığı (j)
- Dəstədə ionların enerjisinin paylanması.

426 Bərk cisimli hədəflərdən ion dəstəsi almaq üçün ionların .....istifadə olunur
- cərəyan mənbələrindən
- lazer-plazma mənbələrindən
- gərginlik mənbələrindən
- tranzistor cərəyanından
- led-plazma cərəyanından

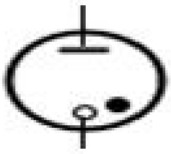
427 Elektronların ossilyasiyası əsasında işləyən ion mənbəyinin sxemi aşağıdakılardan hansıdır.

. 

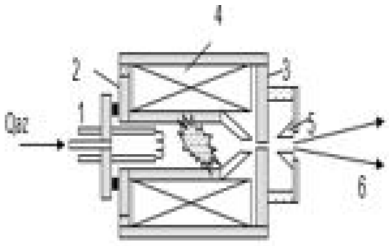
. 

. 

○ .



○ .



○ .

428 Zolaqvari formalı ion dəstələri almaq üçün ..... əsasında işləyən plazma generatorlarından istifadə olunur.

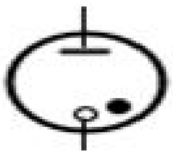
- ⊙ penninq boşalması
- ○ qövs boşalması
- ○ cərəyan boşalması
- ○ zeman boşalması
- ○ yük boşalması

429 Plazmadan ionların (yaxud elektronların) ayrılması və sürətləndirilməsi üçün ..... adlanan xüsusi elektroddan istifadə edilir.

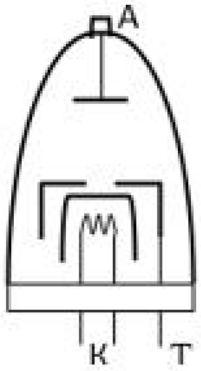
- ○ tristor
- ○ tranzistor
- ⊙ ekstraktor
- ○ termistor
- ○ varistor

430 Duoplazmatronun quruluş sxemi aşağıdakılardan hansıdır.

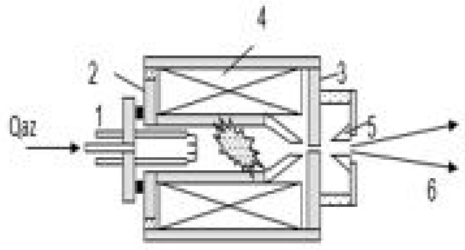
○ .



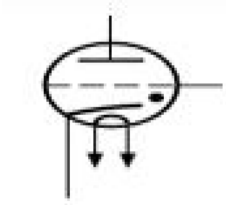
○ .



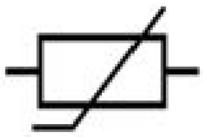
○ .



⊙ .



.



.

431 .....boşalma plazmasının ikiqat sıxılması əsasında işləyən ən intensiv mənbələrdən biridir.
- Stabilitron
- duoplazmatron
- Metal yarımkeçirici diod
- İmpuls hidrogen tiratronu
- Qazotron

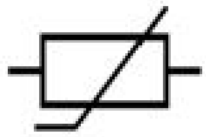
432 .....yüklü zərrəciklərin sürətləndiricilərinin, texnoloji qurğularının, kosmik mühərriklərin və ion cihazlarının tərkib elementləridir. Bir çox növləri mövcuddur.
- molekul mənbələri
- cərəyan mənbələri
- istilik mənbələri
- impulus mənbələri
- ion mənbələri

433 .....boşalmanın alışma müddəti 0,02 san, impulsun sürəkliyi müddəti bir neçə mksan, relaksasiya müddəti 10 mksan, impulsların tezliyi isə bir neçə kHs tərtibində olur.
- metal yarımkeçirici tranzistorda
- Transformatorda
- Stabilitronda
- İmpuls hidrogen tiratronunda
- Metal yarımkeçirici diodda

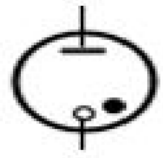
434 .....katodu (K) oksid təbəqəsinə malikdir, işçi qaz isə hidrogendir və onun təzyiqi 0,5 Pa-dır. Hidrogen, cihazdakı titan şaybasının (Ti) daxilində yerləşir və katod qızdırıldıqda xaricə çıxır.
- Stabilitron
- Metal yarımkeçirici diod
- Qazotron
- İmpuls hidrogen tiratronu
- Zener diod

435 .....işçi tezlik diapazonu 10 kHs-lərdən yüksək deyil və o, plazmanın relaksasiya zaman sabiti ilə təyin olunur. Relaksasiya prosesi başa çatdıqdan sonra torun idarəetmə təsiri bərpa olunur.
- Şotki diodun
- Tiratronun
- Stabilitronun
- Qazotronun
- Zener diodun

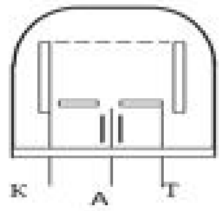
436 Qövs boşalmalı tiratronun qrafik təsviri aşağıdakılardan hansıdır

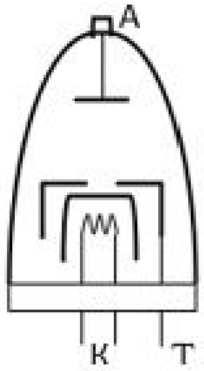


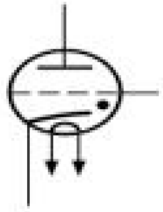
.



.

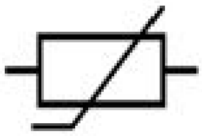
○ .


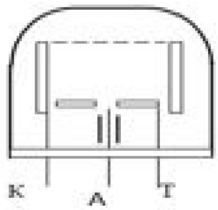
○ .


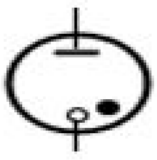
○ .


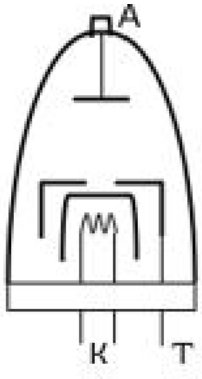
⊙ .

437 Qövs boşalmalı tiratronun quruluşu aşağıdakılardan hansıdır

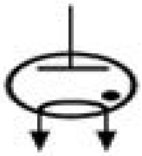


○ .


○ .


○ .


⊙ .



○ .

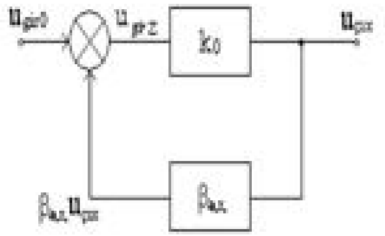
438 .....közərən katodla, civənin buxarında, yaxud qazda qeyri-müstəqil boşalma ilə idarə edilməyən ion diodudur. Bu lampanın anodu ikinci elektron emissiyası əmsalının kiçik qiymətinə malik olan materialdan (qrafitdən, molibdendən) hazırlanır. Katodun örtüyü isə nazik oksid təbəqəsidir.

- ◉ Qazotron
- ○ Tiratron
- ○ Stabilitron
- ○ Zener diod
- ○ Şotki diod

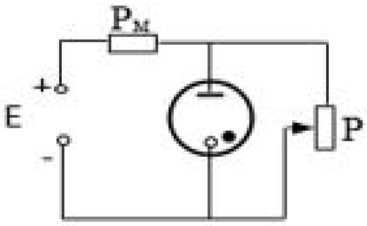
439 ..... hesablayıcı və impuls qurğularında istifadə edilir. Buna görə də bu cihazda boşalma plazmasının relaksasiya müddəti kiçik olmalıdır. Tiratronlar onlarla kHs tezliklərə qədər dayanıqlı işləyir.

- ○ Günəş elementi
- ○ Zener diod
- ○ Şotki diod
- ○ Stabilitron
- ◉ Tiratron

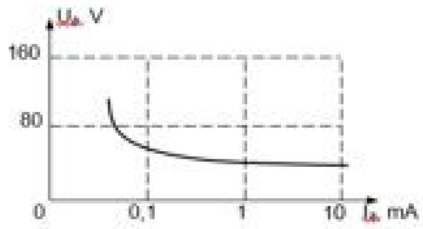
440 Səyriyən boşalmalı tiratronun volt-amper xarakteristikası aşağıdakılardan hansıdır



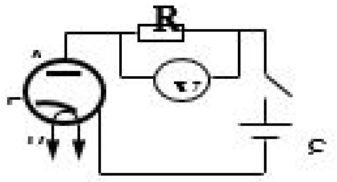
○ .



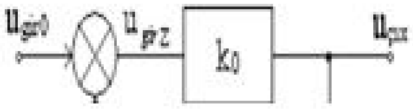
○ .



◉ .



○ .

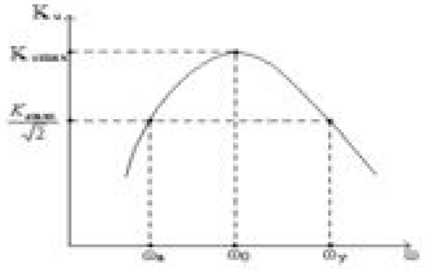


○ .

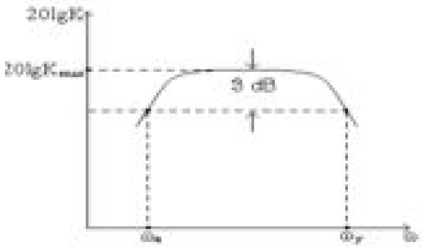
441 Səyriyən boşalmalı tiratron..... lampadır.

- ○ bir elektrodlu
- ○ yeddi elektrodlu
- ○ iki elektrodlu
- ○ beş elektrodlu
- ◉ üç elektrodlu

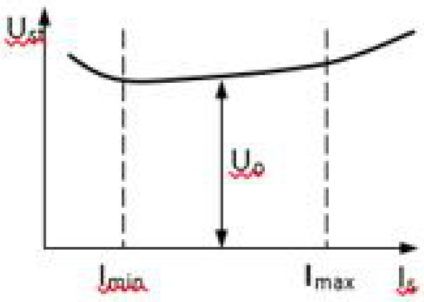
442 Stabilitronun volt-amper xarakteristikası aşağıdakılardan hansıdır



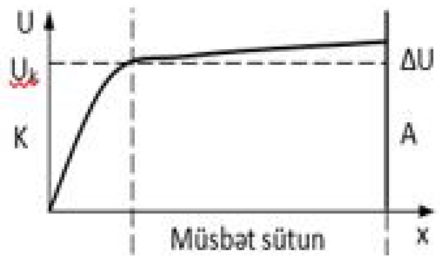
○ .



○ .



◉ .

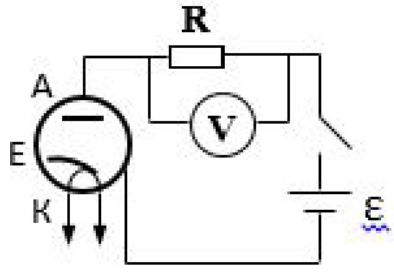


○ .

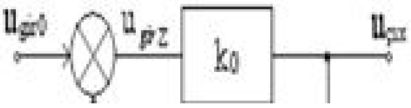


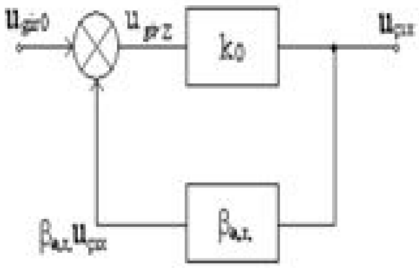
○ .

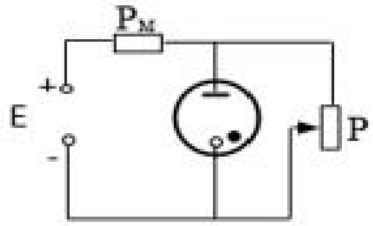
443 Stabilitronun stabilləşdirmə sxemi aşağıdakılardan hansıdır

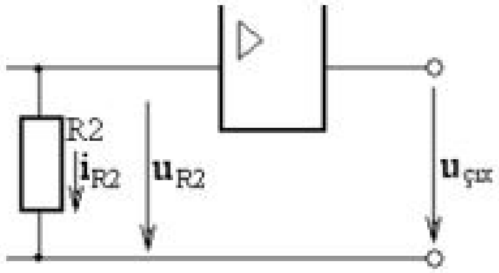


○ .

○ .


○ .


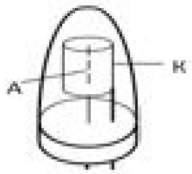
○ .


◉ .


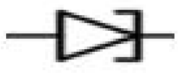
○ .

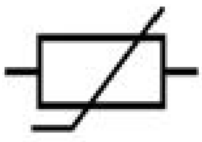
444 Stabilitronun quruluşu aşağıdakılardan hansıdır.

○ .


◉ .


○ .


○ .


○ .


○ .

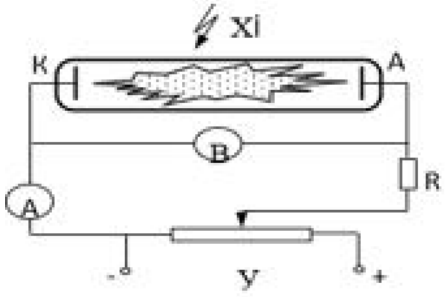
445 Praktikada istifadə olunan stabilitronlarda stabilləşmə gərginliyinin (Uo) qiyməti ..... arasındadır.

○ 0-2 V
○ 10-50 V
◉ 75 -150 V

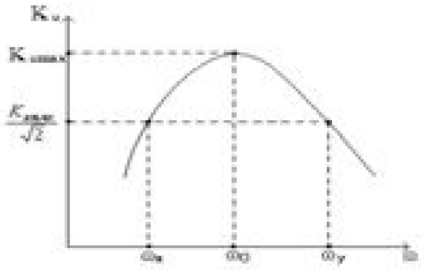
- 0-5 V
- 1-30 V

446 .....soyuq katodlu dioddur və normal səyriyən boşalma oblastında işləyir.
- Zener diodu
- Günəş elementləri
- Stabilitron
- Led dioda
- Şotki diodu

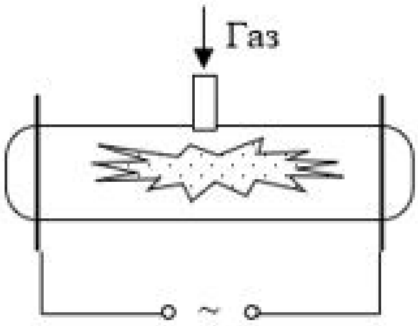
447 Yüksək tezlikli qaz boşalmasının prinsipial sxemi aşağıdakılardan hansıdır.



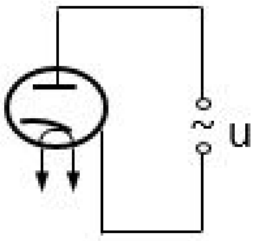
- .



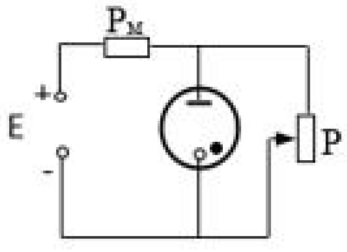
- .



- .



- .

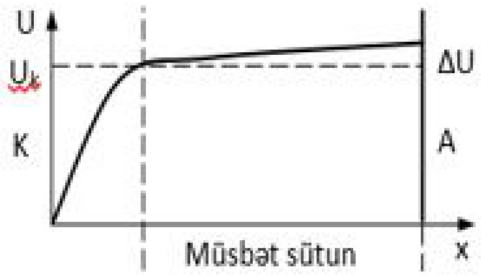


- .

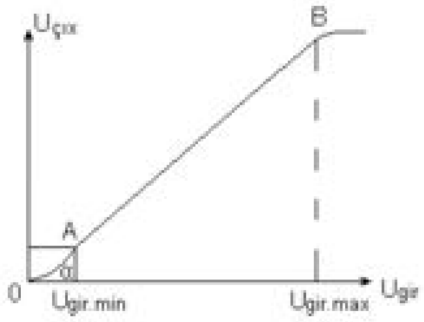
448 Yüksək tezlikli qaz boşalmalarında dəyişən gərginliyin tezliyi .....olur.
- 100 kHz-ə qədər
- 1 Ghz-ə qədər
- 1 kHz-ə qədər

- 10 MHs-ə qədər
- 100 Hz- ə qədər

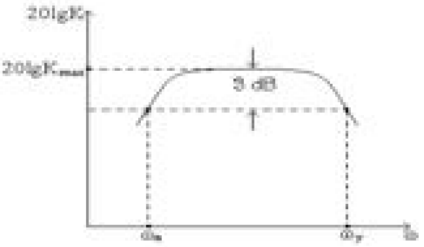
449 Qaz boşalmasında elektrodlar arasında potensialın paylanması aşağıdakılardan hansıdır.



.



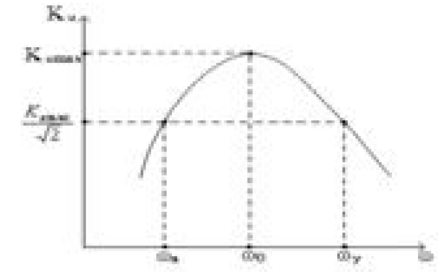
.



.



.



.

450 Müstəgil boşalmanın başlandığı sərhəd şərti aşağıdakılardan hansıdır.

$$K(\omega) = 20\lg|W(j\omega)|$$

.

$$e = \omega\Phi_m sin\omega t$$

.

- $P_{gücc} = I^2 r$
- $r = r_v(n-1)$
- $\gamma(e^{\alpha d} - 1) = 1$
- .

451 Müstəgil boşalmanın başlandığı sərhəd şərti aşağıdakılardan hansıdır.

- $e = \omega \Phi_m sin\omega t$
- $r = r_v(n-1)$
- $P_{gücc} = I^2 r$
- $K(\omega) = 20\lg|W(j\omega)|$
- $\gamma n_o(e^{\alpha d} - 1) = n_o$

452 Qeyri-müstəgil boşalma olması üçün katodun səthindən çıxan elektronların sayı ilə başlanğıc elektronların sayı arasında hansı əlaqə olmalıdır.

- $n_e < n_o$
- $n_e < 2n_o + n^2_0$
- $n_e < n_o - 3$
- $n_e < 3n^2_o$
- $n_e < 5n_o - n^2_0$

453 Qazda ionlaşma prosesi ilə bərabər, elektronların və müsbət ionların birləşməsi prosesi aşağıdakılardan hansıdır.
- Piezoelektrik
- İnterferensiya
- Regenerasiya
- Difraksiya
- Rekombinasiya

454 Vahid həcmdəki elektronların sərbəst qaçış yolunda yaradılan ionların sayı .....adlanır.
- istilik əmsalı
- polyarlaşma əmsalı
- keçiricilik əmsalı
- ionlaşma əmsalı
- dielektrik əmsalı

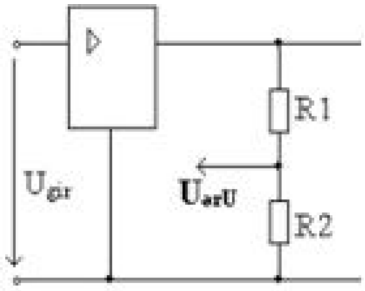
455 Vakuum diodunun volt-amper xarakteristikasının dikliyinin vahidi aşağıdakılardan hansıdır.
- Om
- Simens
- Farad
- henri
- veber

456 Aşağıdakılardan hansı vakuum diodunun əsas parametrlərindən biridir.
- statik müqaviməti
- istifadə müddəti
- istilik miqdarı
- həssaslığı
- temperaturu

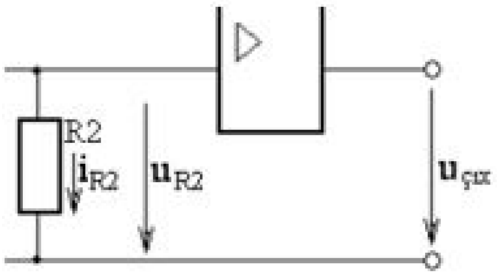
457 Aşağıdakılardan hansı vakuum diodunun əsas parametrlərindən biridir.
- VAX-nın dikliyi

- temperaturu
- həssaslığı
- istilik miqdarı
- istifadə müddəti

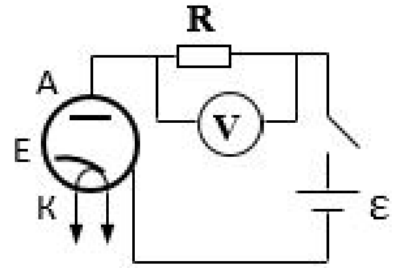
458 Vakuum diodunun işçi rejimdə dövrəyə qoşulma sxemi aşağıdakılardan hansıdır.



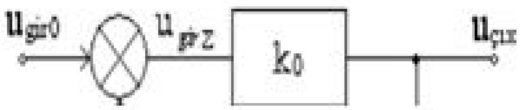
.



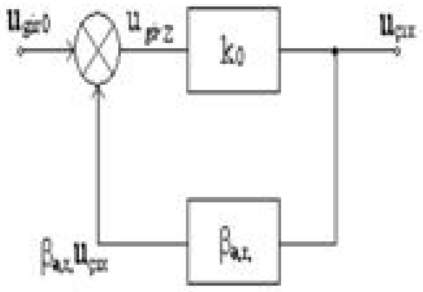
.



.

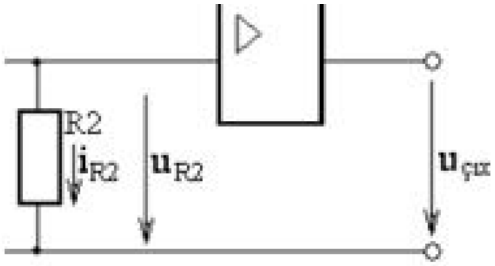


.

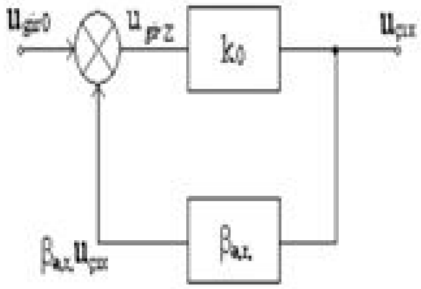


.

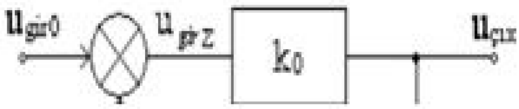
459 Vakuum diodunun işçi rejimdə dövrəyə qoşulma sxemi aşağıdakılardan hansıdır



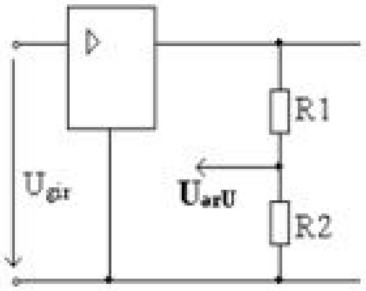
.



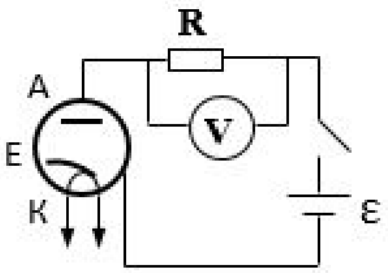
○ .



○ .



○ .

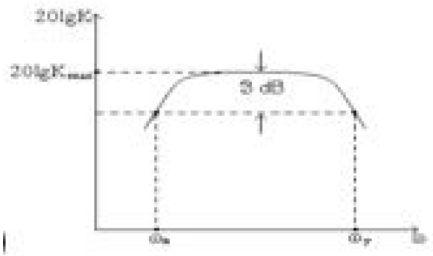


⊙ .

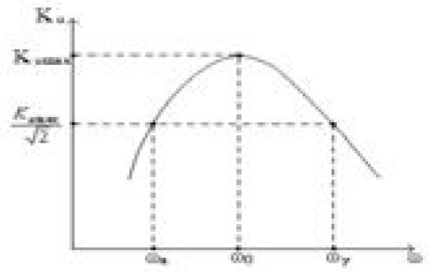
460 İdeal və real vakuum diodununun volt-amper xarakteristikası aşağıdakılardan hansıdır



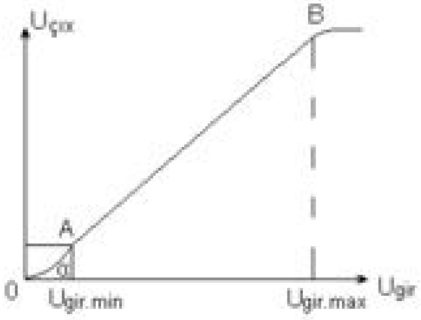
⊙ .



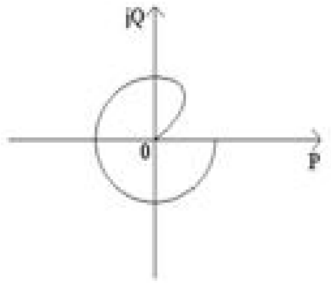
○ .



○ .



○ .



○ .

461 Aşağıdakılardan hansı həmdə Çayld-Lengmür qanunu olaraq adlandırılır.

- ○ Poisson qanunu
- ◉ 3/2 qanunu
- ○ Sıfır qanunu
- ○ Peltye qanunu
- ○ Om qanunu

462 Vakuum diodunun volt-amper xarakteristikasının analitik ifadəsi aşağıdakılardan hansıdır.

$$\frac{\omega L}{r^2+(\omega L)^2}-\omega C=0$$

○ .

$$Q=\frac{1}{\omega_0 C r}=\frac{\rho}{r}$$

◉ .

$$j_e=\frac{4\varepsilon_0}{9}\sqrt{\frac{2e}{m}}\frac{U_a^{3/2}}{d^2}.$$

○ .

$$M = K_u(\omega_{orta}) / K_u(\omega_i)$$

○ .

$$K_U = K_{U0}\cdot R_2/(R_1+R_2)$$

○ .

463 .....əsas funksiyası dəyişən cərəyanı düzləndirməkdir və ya statik rejimdə sabit cərəyanı yalnız bir istiqamətdə buraxmaqdır
- Şotki dioduna
- Led dioda
- Günəş elementlərinə
- Vakuum diodunun
- Zener dioduna

464 Çox vaxt..... iki elektrodlu elektron lampası da deyirlər.
- Led dioda
- Şotki dioduna
- Günəş elementlərinə
- Zener dioduna
- Vakuum dioduna

465 Yaşayış evlərini elektrik enerjisi ilə təmin etmək üçün hansı transformatorlar istifadə olunur?
- gərginlik transformatorları
- ölçü transformatorları
- Xüsusi transformatorlar
- Avtotransformatorlar
- Güc transformatorları

466 Transformatorun yüksüz işləmə rejimində itkilər əsasən nəyin hesabına olur?
- yüksüz işləmə rejimində itkilər olmur
- içlikdə histerezis və burulğan cərəyanlarının olması
- ikinci tərəf dolağının qızması
- birinci tərəf dolağının qızması
- histerezis əyrisi hesabına

467 Transformatorda yük dəyişdikdə...
- I2-dəyişir
- I1-dəyişmir
- I2-dəyişmir
- I1və I2 dəyişir
- I1-dəyişir

468 Qısaqapanma gərginliyi bir çox hallarda nominal qiymətinin .....bərabərdir.
- 20%-nə
- 2,5%-nə
- 7,5%-nə
- 10 %-nə
- 5,5%-nə

469 Dolaqlardakı cərəyan nominala bərabər olan cərəyan mənbəyinə qoşularsa, belə alçaq gərginliyə.....deyilir
- yüklü işləmə gərginliyi
- sabit işləmə gərginliyi
- qısaqapanma gərginliyi
- yüksüz işləmə gərginliyi
- minimum işləmə gərginliyi

470 Transformasiya əmsalı aşağıdakı düsdurlardan hansı ilə təyin edilir.
- $K = \frac{U_1}{U_2} = \frac{E_1}{E_2} = \frac{4{,}44\omega_1 f\Phi_t}{4{,}44\omega_2 f\Phi_t} = \frac{\omega_1}{\omega_2}$.
- $K(\omega) = 20\lg\left|W(j\omega)\right|$.
- $e = \omega\Phi_m sin\omega t$.
- $P_{gücc} = I^2 r$.

471 Əgər transformatorun giriş dolağı şəbəkəyə qoşulub çıxış dolağının ucları açıq saxlanılırsa, onda belə rejimi .....reyimi adlanır
- minimum işləmə
- maksimum işləmə
- yüksüz işləmə
- yüklü işləmə
- sabit işləmə

472 Transformatorlar içliyin konstruksiyasından asılı olaraq ..... yerə bölünür.
- 7
- 3
- 5
- 2
- 6

473 Birinci gərginlik ikincidən çox olduqda belə transformatora .....deyilir.
- [x] alçaldıcı transformator
- [ ] yavaşladıcı transformator
- [ ] passiv transformator
- [ ] sürətləndirici transformator
- [ ] yüksəldici transformator

474 .....işi qarşılıqlı induksiya hadisəsinə əsaslanmışdır.
- [x] Transformatorun
- [ ] optocütün
- [ ] tranzistorların
- [ ] termocütün
- [ ] kondensatorun

475 Gərginliyi artırmaq üçün .....istifadə olunur
- [ ] tranzistorlardan
- [ ] kondensatorlardan
- [x] yüksəldici transformatorlardan
- [ ] termocütlərdən
- [ ] optocütlərdən

476 Transformatorda elektrik enerjisi mənbəyinin şəbəkəsinə qoşulmuş dolağa ..... dolaq, enerjinin qəbulediciyə verildiyi dolağa isə ..... dolaq deyilir
- [ ] üçüncü , beşinci
- [ ] birinci, beşinci
- [ ] birinci , üçüncü
- [ ] ikinci , beşinci
- [x] birinci, ikinci

477 .....bir-biri ilə elektrik rabitəsi olmayan iki dolaqdan və həmin dolaqlar üçün ümumi olan qapalı polad içlikdən ibarətdir.
- [x] Transformator
- [ ] optocüt
- [ ] Taxometrdə
- [ ] Tranzistor
- [ ] piezoeltrik sensor

478 Transformatorda məftillərin güc itkiləri aşağıdakılardan hansı ilə təyin edilir
- [ ] $K(\omega) = 20\lg\left|W(j\omega)\right|$.
- [ ] $Q = \frac{1}{\omega_0 Cr} = \frac{\rho}{r}$.
- [x] $P_{gücc} = I^2 r$.
- [ ] $M = K_s(\omega_{orta}) / K_s(\omega_i)$.
- [ ] $e = \omega\Phi_m sin\omega t$.

479 Elektrik stansiyasından elektrik enerjisini işlədicilərə verdikdə bu xətdə enerji itkisi və çəkilməsi üçün əlvan metallar sərfi verilən..... asılıdır.
- [ ] müqavimətdən
- [ ] temperaturdan
- [ ] istilik miqdarından
- [x] cərəyandan
- [ ] tezlikdən

480 .....enerji, dəyişən maqnit sahəsi vasitəsi ilə çevrilir.
- [ ] optocütdə
- [ ] Taxometrdə
- [x] Transformatorda
- [ ] tranzistorda
- [ ] piezoeltrik sensorda

481 Tezliyi sabit saxlamaqla bir gərginlikdə dəyişən cərəyanı, başqa gərginlikdə dəyişən cərəyana çevirmək üçün olan iki (və ya daha artıq) dolaqlı statik elektromaqnit aparatına ..... deyilir
- [ ] induksiyalı sayğac
- [ ] voltmetr
- [ ] termocüt
- [x] transformator
- [ ] ultrasonik sensor

482 ..... elektrik enerjisini uzaq məsafələrə verdikdə, enerjini qəbuledicilər arasında bölüşdürdükdə, eləcə də müxtəlif

düzləndiricilərdə, gücləndiricilərdə, siqnal qurğularında və s. qurğularda geniş tətbiq olunur
- termocütlər
- voltmetrlər
- ultrasonik sensorlu
- transformatorlar
- induksiyalı sayğaclar

483 Dəyişən cərəyan gücünü ölçdükdə elektrodinamik sistemli vattmetrin göstərişləri aşağıdakılardan hansı ilə təyin edirik.
- P=3TIsin α
- P=3KI sinα
- P= IUcosα
- P=7ILsin α
- P=5BU cosα

484 .....maqnit-elektrik sistemli gəzdirmə tipli cihazdır və iki əsas hissədən: ölçmə qurğusundan və elektrik enerji mənbəyindən ibarətdir.
- termocüt
- meqommetr
- voltmetr
- ampermetr
- taxometr

485 Əlavə müqaviməti voltmetrə qoşduqdan sonra cihazın şkalasının hər bir bölgüsü orada göstərilən kəmiyyətdən .....artıq kəmiyyətə uyğun gələcəkdir.
- n-5
- n-1
- n-7
- n-10
- n dəfə

486 Voltmetrə ardıcıl olaraq qoşacağımız əlavə müqaviməti aşağıdakılardan hansı ilə təyin edirik.
- $e = \omega \Phi_m sin\omega t$.
- $K(\omega) = 20\lg\left|W(j\omega)\right|$.
- $r=r_v(n-1)$.
- $P_{gücc} = I^2 r$.

487 Mövcud olan voltmetr Ub = 30 v gərginliyi ölçməyə imkan verir, biz isə bu cihazla U = 120 v gərginliyi ölçməliyik. Bu zaman n üçün hansı qiymət doğrudur.
- n=5
- n=1
- n=10
- n=7
- n=4

488 Şuntları, müqavimətinin temperatur əmsalı .....bərabər olan xəlitədən–manqanindən hazırlayırlar.
- Üçə
- Beşə
- Birə
- Sıfra
- İkiyə

489 Ölçmə həddini artıra bilmək üçün ampermetrə paralel birləşdiriləcək şuntun müqavimətini aşağıdakı düsturlardan hansı ilə təyin etmək olar:
- $r = \frac{r_a}{n-1}$.
- $P_{gücc} = I^2 r$.
- $K(\omega) = 20\lg\left|W(j\omega)\right|$.
- $e = \omega \Phi_m sin\omega$.

490 Şuntun müqaviməti düsdurunda n ədədi ampermetrlə ölçmə həddini neçə dəfə ..... istədiyimizi göstərir.

- sıfıra yaxınlaşdırmaq
- artırmaq
- sabit saxlamaq
- azaltmaq
- inteqrallamaq

491 Şuntun müqaviməti ampermetrin müqavimətindən ..... dəfə az götürülür.
- n-3
- n–1
- n-7
- n-5
- n

492 Cihazın dolağına paralel olaraq nisbətən kiçik sabit müqavimət birləşdirərkən, ampermetrin ölçmə üsulunu genişləndirilməsinə ..... deyilir.
- Piezoelektrik
- Qısa dövrə
- Qarışıq dövrə
- Dielektrik
- Şunt

493 Elektrik enerjisi sərfini hesablayan sayğaclar aşağıdakılardan hansıdır.
- enerji cihazı
- maqnit-elektrik cihaz
- induksiya cihazı.
- sensor cihazı
- təzyiq cihazı

494 Ballast yükləri aşağıdakı cihazlardan hansının tərkib hissəsidir.
- təzyiq cihazı
- müqavimət cihazı
- sensor cihazı
- enerji cihazı
- Maqnit-elektrik cihaz

495 İş prinsipi çərçivənin dolaqlarından keçən cərəyanın qarşılıqlı təsirinə əsaslanan cihaz aşağıdakılardan hansıdır.
- müqavimət cihazları
- təcil cihazları
- təzyiq cihazları
- temperatur cihazları
- Maqnit-elektrik cihaz

496 Dövrədə cərəyan şiddəti I = 20 a olarsa və bu dövrəyə qoşulmuş ampermetr Iölç=19,85a göstərərsə, cihazın göstərişinin mütləq xətası aşağıdakılardan hansı olar
- 1,5a
- 2.5 a
- 0.15 a
- 0.5 a
- 1 a

497 Simmetrik yük ulduz birləşmişdir. Xətt cərəyanı 5A-dir. Faza cərəyanını tapmalı:
- 5
- 5 A
- 5⁄
- 2 A
- 4 A
- 3A
- 3A

498 Dördməftilli sistemin ən qiymətli xüsusiyyəti..... müxtəlif gərginlik almağa imkan verməsidir.
- 6
- 5
- 2
- 3
- 7

499 Enerji qəbuledicilərini üçbucaq birləşdirdikdə gərginliklərin xətti və faza qiymətləri arasında aşağıdakılardan hansı doğrudur.
- . $U_x = U_f \quad f_I = \sqrt{3}\dot{I}_f$
- . $U_x = 2U_f \quad f_I = \sqrt{5}\dot{I}_f$
- . $U_x = 7U_f \quad f_I = \sqrt{2}\dot{I}_f$
- . $U_x = 3U_f \quad f_I = \sqrt{7}\dot{I}_f$

$U_x = 5U_f \quad f_I = \sqrt{8}\dot{I}_f$
- .

500 .....yüklənmədə sıfır məftilini həmişə elə hazırlayırlar ki, onun dövrəsində qoruyucu, açarlar və.s olmasın.
- sonlu
- kəsilməz
- bərabər
- qeyri-bərabər
- sonsuz

501 Çox fazalı sistemdə bərabər yüklənmədə generatorun fazalarındakı cərəyanlar bir-birinə bərabərdir və fazaca bir-birindən periodun .....qədər fərqlənir.
- beşdə biri
- yeddidə biri
- dörddə biri
- üçdə biri
- ikidə biri

502 Çox fazalı sistemdə faza gərginliyinin ani qiyməti üçün aşağıdakı ifadələrdən hansı doğrudur
- $Z_{gir} = U_{gir}(\omega) / \dot{I}_{gir}$.
- $R_1 = (U_1 / I_1)_R$.
- $G_{yük} = \frac{1}{R_{yük}}$.
- $P_{çı} = I^2_{yük} . R_{yük}$.
- $u_\Delta = U_m \sin \omega t$.

503 Çox fazalı sistemdə dolaqların ulduz birləşməsinin vektor diaqramında gərginliklər bir birindən fazaca ..... dərəcə qədər fərqlənir.
- 360
- 50
- 120
- 100
- 270

504 Çox fazalı sistemdə hər üç fazada e. h. q-nin amplitudu eyni olarsa, belə üçfazalı sistemə.....deyilir.
- üçbucaq sistem
- sonsuz sistem
- sabit sistem
- simmetrik sistem
- sonlu sistem

505 Faza bucaqları qarşılıqlı surətdə fərqlənən, lakin eynitezlikli, iki və daha cox e. h. q-nin təsir etdiyi dəyişən cərəyan dövrəsinə .....sistem deyilir.
- kəsilən fazalı
- sıfır fazalı
- tək fazalı
- kəsilməz fazalı
- çox fazalı

506 Cihazın mütləq xətası nəyə deyilir
- Ölçülmüş qiymətlərin fərqinə
- Ölçülmüş qiymətlərin cəminə
- Həqiqi qiymətlərin cəminə
- Ölçülmüş qiymətlərlə cihazın həqiqi qiymətləri arasındakı fərqə.
- Ölçülmüş qiymətlərlə cihazın həqiqi qiymətlərinin cəminə

507 Periodik dəyişən kəmiyyətin effektiv qiymətinin, onun orta qiymətinə olan nisbətinə .....deyilir.
- bucaq əmsalı
- əyrinin forma əmsalı
- üçbucaq əmsalı
- düzxət əmsalı
- tezlik əmsalı

508 Paralel dovrələrdə mövcud olan rezonans növü aşağıdakılardan hansıdır
- tutum rezonansı

- cərəyanlar rezonansı
- müqavimət rezonansı
- gərginliklər rezonansı
- tezlik rezonansı

509 Rezenonans cərəyanı aşağıdakılardan hansıdır.

$$Q = \frac{1}{\omega_0 C r} = \frac{\rho}{r}$$

- .

$$I = \frac{U}{z_0} = \frac{U}{r}$$

- .

$$\frac{\omega L}{r^2 + (\omega L)^2} - \omega C = 0$$

- .

$$M = K_u(\omega_{orta}) / K_u(\omega_i)$$

- .

$$\omega_0 = \frac{1}{\sqrt{LC}}$$

- .

510 Rezonans tezliyində konturda gərginliklərin nisbətini gostərmək ucun xüsusi bir əmsaldan istifadə edilir. Buna .....deyilir

- rezonans əmsalı
- tutum əmsalı
- cərəyan əmsalı
- tezlik əmsalı
- gərginlik əmsalı

511 Rezonans əmsalı və ya konturun keyfiyyət əmsalı aşağıdakılardan hansıdır.

- $K_U = K_{U0} \cdot R_2 /(R_1 + R_2)$.

$$\omega_0 = \frac{1}{\sqrt{LC}}$$

- .

$$\frac{\omega L}{r^2 + (\omega L)^2} - \omega C = 0$$

- .

$$M = K_u(\omega_{orta}) / K_u(\omega_i)$$

- .

$$Q = \frac{1}{\omega_0 C r} = \frac{\rho}{r}$$

- .

512 Rezonans tezliyi aşağıdakılardan hansıdır.

$$M = K_u(\omega_{orta}) / K_u(\omega_i)$$

- .

○ . $K(\omega) = 20\lg|W(j\omega)|$

○ . $\omega_0 = \sqrt{\frac{1}{LC} - \frac{r^2}{L^2}}$

◉ . $e = \omega\Phi_m sin\omega t$

○ . $Q = \frac{1}{\omega_0 Cr} = \frac{\rho}{r}$

513 Dövrələrdə cərəyanlar rezonansı ən cox .....dəyişməsindən alına bilər.
◉ tezliyin
○ cərəyanın
○ gərginliyin
○ müqavimətin
○ tutumun

514 İşlədicilərin növündən asılı olaraq elektrik dövrəsi necə adlanır?
◉ Aktiv, induktiv və tutum müqavimətli
○ Sabit cərəyanlı
○ Dəyişən cərəyanlı
○ Qeyri – sinusoidal cərəyanlı
○ Standart tezlikli

515 İşlədicilərin göstəricisi nədən aslıdır?
◉ Onların müqaviməti, induktivliyi və tutumundan
○ Dövrədəki gərginlikdən
○ İşlədicilərin sayından
○ Dövrədən axan cərəyanın qiymətindən
○ Cihazların dəqiqlik sinfindən

516 Elektrik dövrəsini təşkil edən quğu və elementləri vəzifələrinə görə neçə qrupa bölmək olar?
○ İşlədicilərin nominal qiymətləri
◉ Üç – elektrik enerjisini hasil edənlər, elektrik enerjisini başqa növ enerjiyə çevirənlər, elektrik enerjisini mənbədən işlədicilərə ötürənlər
○ Birləşdirici naqillərin hazırlandığı material
○ Elektrik maşınlarının iş rejimləri
○ İşlədicilərin keyfiyyət göstəriciləri

517 Ən sadə elektrik dövrəsi nədən ibarətdir?
○ Kondensatorlardan
○ Birləşdirici naqillərdən
◉ Mənbədən, işlədicilərdən və birləşdirici naqillərdən
○ Elektrik maşınlarından
○ Akkumulyatordan

518 Elektrik enerjisinin enerjisinin istehsalı, istifadəsi və ötürülməsi hansı dövrələrdə həyata keçirilir?
○ Drosselli dövrələrdə
○ Transformator qoşulmuş dövrədə
◉ Qapalı elektrik dövrələrində
○ Dəyişən cərəyan mühərriklərində
○ Sabit cərəyan maşınlarında

519 Dəyişən cərəyan dövrəsi nəyə deyilir?
○ Zamandan asılı olaraq qiymətcə sabit istiqamətcə dəyişənə
○ Zaman keçdikcə qiyməti maksimum istiqaməti dəyişməz qalana
○ Zamandan asılı olaraq qiymət və istiqaməti dəyişməz qalana
○ Zamandan asılı olaraq yalnız qiymətcə dəyişənə
◉ Zamandan asılı olaraq hər hansı qanun üzrə qiymət və istiqamətini dəyişənə

520 Kirxhofun ikinci qanununa görə tutumdakı gərginlik düşgüsü nəyə bərabərdir?
○ induktiv müqavimətdəki gərginlik düşgüsündən çox
◉ mənbənin gərginliyinə
○ mənbənin gərginliyindən böyük
○ aktiv müqavimətdəki gərginlik düşgüsü qədər
○ mənbənin gərginliyindən kiçik

521 Sinusoidal dəyişən cərəyan hansı kəmiyyətlərlə xarakterizə olunur?
○ Tezlik və cərəyanla
○ E.h.q – nin qiyməti ilə
◉ Period,tezlik,amplitud və başlanğıc faza ilə
○ Elektrik enerjisinin tətbiq sahələri ilə
○ Gərginliyin alınma üsulu ilə

522 Sinusoidal dəyişən cərəyanın tezliyi nədən aslıdır?
- [x] generatorun qütüblər sayından və dövr etmə sürətindən
- [ ] stator dolaqlarının sarğılar sayından
- [ ] statorun hərəkət sürətindən
- [ ] Rotorun hazırlandığı materialdan
- [ ] elektromaqnitin təsirlənmə dolağından

523 Dəyişən cərəyanı hasil etmək üçün nədən istifadə edilir?
- [ ] Asinxron mühərrikdən
- [x] Sinxron generatordan
- [ ] Transformatordan
- [ ] Müqavimələr maqazasından
- [ ] Akkumlyatordan

524 Dəyişən cərəyan dövrəsinin elementləri hansılardır?
- [x] Enerji mənbəyi, ölçü cihazları, kommutasiya qurğuları, transformatorlar, kondensatorlar, induktiv sarğaclar və s.
- [ ] İnduktiv sarğı
- [ ] Ölçü cihazları
- [ ] Generatorlar
- [ ] Mühərriklər

525 Praktikada ən çox hansı cərəyandan istifadə edilir?
- [ ] Cosinus qanunu ilə dəyişən, dəyişən cərəyandan
- [ ] Sabit tezlikli dəyişən cərəyandan
- [ ] Döyünən cərəyandan
- [ ] Trapes cərəyandan
- [x] Sinus və ya kosinus qanunu ilə dəyişən, dəyişən cərəyandan

526 Ölçmə zamanı ampermetr və voltmetr üçün nə məsləhət görülür?
- [ ] Ampermetrin elektrodinamiki prinsiplə, voltmetrin isə induksion prinsipli işləməsi
- [x] Ampermetrin daxili müqavimətinin kiçik, voltmetrin daxili müqavimətinin böyük olması
- [ ] Ampermetrin dövrəyə paralel, voltmetrin ardıcıl qoşulması
- [ ] Ampermetrin daxili müqavimətinin böyük, voltmetrin daxili müqavimətinin kiçik olması
- [ ] Ampermetrin rəqəmli, voltmetrin analoq tipli olması

527 Sabit cərəyan dövrəsi nəyə deyilir?
- [ ] Zamandan asılı olaraq qiymətcə sabit , istiqamətcə dəyişənə
- [ ] Zamandan asılı olmayaraq qiymətcə sabit, istiqamət və tezliyini dəyişənə
- [x] Zamandan asılı olmayaraq qiymət və istiqamətcə dəyişməz qalana
- [ ] Zamandan asılı olmayaraq qiymətcə əks fazada olana
- [ ] Zamandan asılı olmayaraq qiymətcə maksimum olana

528 Passiv elementlər hansıdır?
- [ ] Gərginlik mənbəyi
- [ ] cərəyan mənbəyi
- [ ] Gərginlik mənbəyi,
- [ ] Kondensator, cərəyan şiddəti
- [x] Müqavimətlər, induktivlik və tutum

529 Elektrik dövrəsində enerjinin mənbədən işlədiciyə ötürülməsini qiymətcə xarakterizə edən fiziki kəmiyyət nədir?
- [ ] Faza bucağı
- [ ] Tezlik
- [ ] Müqavimət
- [x] Cərəyan
- [ ] Gərginlik

530 Cərəyanın sabit yaxud dəyişən olması nədən asılıdır?
- [ ] Dövrədəki avadanlığın keyfiyyətindən
- [ ] İşlədicilərin müqavimətinin xarakterindən
- [ ] Dövrədəki işlədicilərin sayından
- [ ] Dövrənin sıxaclarına tətbiq edilən gərginliyin qiymətindən
- [x] E.h.q – nin sabit yaxud dəyişən olmasından

531 Enerji mənbəyinin kəmiyyət göstəricisi nədir?
- [x] E.h.q və ya dövrənin qütbləri arasındakı gərginlik
- [ ] Dövrədəki elektrotexniki avadanlıq
- [ ] Dövrədəki elementlərin müqaviməti
- [ ] Dövrədən axan cərəyan
- [ ] Dövrədəki cihazların keyfiyyəti

532 Nə üçün keçirici qızır?
- [ ] keçiricidən axan cərəyanın təsirindən
- [ ] tətbiq edilən gərginliyin qiymətindən
- [ ] keçiricidəki ehq-¬nin qiymətindən
- [ ] elektronlar sürətlə hərəkət etdiyindən
- [x] elektronlar keçiricinin atomları ilə toqquşaraq kenetik enerjini istilik enerjisinə çevirərək keçiricini və ətraf mühütü qızdırır

533 İşlədicilərin növündən asılı olaraq elektrik dövrəsi necə adlanır?
- [ ] standart tezlikli
- [ ] Sabit cərəyanlı

- [x] Aktiv, induktiv və tutum müqavimətli
- [ ] Dəyişən cərəyanlı
- [ ] Qeyri – sinusoidal cərəyanlı

534 İşlədicilərin göstəricisi nədən aslıdır?
- [ ] İşlədicilərin sayından
- [ ] Dövrədəki gərginlikdən
- [ ] Dövrədən axan cərəyanın qiymətindən
- [x] Onların müqaviməti, induktivliyi və tutumundan
- [ ] Cihazların dəqiqlik sinfindən

535 Elektrik dövrəsinin elementləri necə adlanır?
- [ ] Birləşdirici naqillər aktiv, ölçü cihazları passiv
- [ ] Elektrik quğuları və birləşdirici naqillər aktiv
- [ ] Dövrədəki elektrik cihazları aktiv, birləşdirici naqillər passiv
- [ ] Elektrik açarları aktiv, cihazlar passiv
- [x] Elektrik enerji mənbəyi aktiv işlədicilər, passiv işlədicilər

536 Elektrik dövrəsinin daxilində enerji mənbəyi və işlədicilərin sayı neçə ola bilər?
- [ ] İki mənbə üç işlədici
- [ ] Bir mənbə üç işlədici
- [ ] Üç mənbə iki işlədici
- [x] Bir və yaxud bir neçə
- [ ] Üçdən çox

537 Elektrik dövrələrində elementlər necə göstərilir?
- [ ] Cihazların sistemi ilə
- [ ] Elektrik avadanlıqlarının zavod nömrəsi ilə
- [ ] Cihazların dəqiqlik sinfi ilə
- [ ] Birləşdirici naqillərin markası ilə
- [x] Şərti işarələrlə

538 Ən sadə elektrik dövrəsi nədən ibarətdir?
- [ ] Elektrik maşınlarından
- [ ] Akkumulyatordan
- [ ] Kondensatorlardan
- [ ] Birləşdirici naqillərdən
- [x] Mənbədən, işlədicilərdən və birləşdirici naqillərdən

539 I= 5A cərəyan axan, sabit cərəyan dövrəsinə qoşulmuş müqaviməti r = 100 Om olan lampanın gücünü tapmalı?
- [x] 2500 Vt
- [ ] 1500 Vt
- [ ] 5000 Vt
- [ ] 100 Vt
- [ ] 6000 Vt.

540 Gücü P=60 Vt olan közərmə lampasında gərginlik U = 120 V-dur. Lampanın müqavimətini tapmalı
- [ ] 120 Om
- [ ] 220 Om
- [ ] 260 Om.
- [ ] 20 Om
- [x] 240 Om

541 Elektrik dövrəsinin neçə iş rejimi var?
- [x] 2
- [ ] 3
- [ ] 4
- [ ] 7
- [ ] 5

542 Parametrləri dövrənin rejimindən asılı olaraq dəyişən dövrələr necə adlanır?
- [ ] xətti dövrələr
- [ ] paylanmış parametrli dövrələr
- [x] qeyri xətti dövrələr
- [ ] toplanmış parametrli dövrələr
- [ ] qruplaşmış parametrli dövrə

543 Aşağıdakılardan hansıları dövrənin passiv elementləridir? 1. Tutum2. Müqavimət3. Induktivlik4. Cərəyan5. Gərginlik
- [ ] 3 və 5
- [ ] 3,4 və 5
- [ ] 4 və 5
- [x] 1,2 və 3
- [ ] 1,2 və 5

544 Aşağıdakılardan hansıları dovrədə elektrik enerjisi mənbələrinin kəmiyyət gostəricisidir?
- [ ] müqavimət
- [ ] cərəyan
- [ ] induktivlik
- [ ] tutum
- [x] gərginlik

545 Sabit cərəyan nəyə deyilir?
- Dövrədə yaradılan elektrik cərəyanı zamandan asılı olaraq həmisə dəyisməz qalarsa, həmin dovrəyə sabit cərəyan dovrəsi deyilir
- Dövrədə yaradılan elektrik gərginliyi zamandan asılı olaraq həmisə dəyisməz qalarsa, həmin dovrəyə sabit cərəyan dovrəsi deyilir
- Dövrədə yaradılan elektrik cərəyanı zamandan asılı olmayaraq həmişə dəyisməz qalarsa, həmin dovrəyə sabit cərəyan dovrəsi deyilir
- Dövrədə yaradılan elektrik cərəyanı zamandan asılı olaraq həmisə dəyisərsə, həmin dovrəyə sabit cərəyan dovrəsi deyilir
- Dövrədə yaradılan elektrik cərəyanı zamandan asılı olmayaraq həmisə dəyişərsə, həmin dovrəyə sabit cərəyan dovrəsi deyilir

546 Elektrik dovrələrində, enerjinin mənbədən ışlədiciyə verilməsini gostərən və bu enerjini qiymətcə xarakterizə edən fiziki kəmiyyət necə adlanır?
- tutum
- induktivlik
- elektrik enerjisi
- müqavimət
- elektrik cərəyanı

547 Elektrik enerjisi mənbəyinin vəzifəsi ona verilən enerjini bir səkildən ..... cevirməkdir.
- müqavimətə
- elektrik enerjisinə
- tutuma
- induktivliyə
- cərəyana

548 Aşağıdakılardan hansıları işlədici sayılır?
- passiv element
- induktiv elementi
- rezistiv element
- tutum elementi
- aktiv element

549 Aşağıdakılardan hansıları elektrik enerjisi mənbəyi sayılır?
- aktiv element
- induktiv elementi
- passiv element
- tutum elementi
- rezistiv element

550 Aşağıdakılardan hansıları elektrik dövrəsinin əsas elementləridir?
- Elektrik enerji mənbəyi
- Elektrik enerji mənbəyi və elektrik işlədici
- Elektrik işlədici
- Elektrik işlədici və kompleks müqavimət
- Kompleks müqavimət

551 Elektrik enerjisinin mənbələrdən keçiricilər vasitəsilə islədicilərə ötürülməsinə imkan verən quruluş necə adlanır?
- elektrik sxemi
- maqnit sxemi
- potensiometr
- sabit elektrik dövrəsi
- elektrik dovrəsi

552 İşlədicilərin növündən asılı olaraq elektrik dövrəsi necə adlanır?
- Qeyri – sinusoidal cərəyanlı
- Aktiv, induktiv və tutum müqavimətli
- Dəyişən cərəyanlı
- Standart tezlikli
- Sabit cərəyanlı

553 .....elektrik dövrələrinin təhlilində istifadə edildiyi kimi, həmçinin dövrələrin sintezində də istifadə oluna bilər.
- Tomson qanunu
- Kirxhofun qanunlarından
- Tomson qanunundan
- Om qanunundan
- Huk qanunundan

554 Enerjinin itməməsi qanununa əsaslanan və hər bir qapalı kontur üçün yazıla bilən qanun aşağıdakılardan hansıdır.
- Om qanunu
- Huk qanunu
- Tomson qanunu
- Kirxofun 1-ci qanunu
- Kirxofun 2 ci qanunu

555 Elektrik miqdarının itməməzliyi prinsipinə əsaslanan qanun hansıdır
- Om qanunu
- Entropiya
- Huk qanunu
- Kirxofun 1-ci qanunu
- Tomson qanunu

556 Elektrik dövrələrinin əsas qanunları hansılardır?
- Tomson qanunu stoks qanunu Om qanunu

- Huk qanunu entropiya om qanunu
- Om qanunu, Kirxhof qanunları və Coul - Lens qanunu
- Om qanunu entropiya Huk qanunu
- Kirxof qanunu entropiya Huk qanunu

557 Elektrik dövrələrində elementlər neçə cür birləşə bilər.
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

558 Elektrik dövrəsini və həmin dövrədə əmələ gələn prosesləri xarakterizə etmək üçün üç əsas fiziki kəmiyyətdən istifadə olunur. Bu kəmiyyətlər aşağıdakılardan hansılardır.
- Temperatur güc enerji
- Gərginlik iş temperatur
- Güc enerji iş
- Gərginlik, cərəyan şiddəti və müqavimətdən.
- Cərəyan şiddəti iş

559 Sabit cərəyan dövrəsinin elementləri hansılardır?
- Kondensator batareyası
- Drossel
- İnduktiv sarğac
- Ölçü cihazları
- Enerji mənbəyi, ölçü cihazları kommutasiya aparatları və s

560 Dövrədə elektrik enerjisi mənbələrinin kəmiyyət göstəricisi aşağıdakılardan hansıdır.
- Güc
- Gərginlik
- Elektrik hərəkət qüvvəsi (e.h.q.)
- Müqavimət
- Elektrik cərəyanıdır

561 Elektrik dövrələrində, enerjinin mənbədən işlədiciyə verilməsini göstərən və bu enerjini qiymətcə xarakterizə edən fiziki kəmiyyət aşağıdakılardan hansıdır
- Gərginlik
- Müqavimət
- Elektrik cərəyanı
- Temperatur
- Güc

562 Aşağıdakılardan hansılar İMS-lərin aktiv elementlərinə aiddirlər? 1.Amorf maddələrdən hazırlanmış nazik təbəqəli element 2.Tranzistorlar 3. Kondensatorlar 4. Rezistorlar 5.İnduktiv elementlər
- 3,4
- 2,3
- 4,5
- 1,2
- 1-5

563 Diskret funksiya qanunu ilə elektrik siqnallarını çevirən və emal edən elektron qruğu adlanır?
- Triod
- Analoq İMS
- Vakuum diodu
- Rəqəmsal İMS
- Stablitron

564 Üçfazalı düzləndiricilərdə əks gərginlik hansı halda doğrudur?
- . $U_{əks}=2.1\ U_0;$
- . $U_{əks}=2.4\ U_0$
- . $U_{əks}=1.4\ U_0;$
- . $U_{əks}=1.3\ U_0;$
- . $U_{əks}=1.5\ U_0;$

565 Körpü sxemli düzləndiricilərdə əks gərginlik hansı düsturla təyin olunur?

- . $U_{əks}=1.8\ U_0;$
- . $U_{əks}=1.7\ U_0$
- . $U_{əks}=1.3\ U_0;$
- . $U_{əks}=1.2\ U_0;$
- . $U_{əks}=1.57\ U_0;$

566 Üçfazalı düzləndiricilərdə ventillərin anodu neçə nöqtədə birləşir?
- 1
- 2
- 3
- 6
- 4

567 Üçfazalı düzləndiricilərdə hər ventildə yükdə gərginliyin dəyişmə periodu hansıdır?
- T;
- T/2 ;
- T/4;
- 3/4T
- T/3;

568 Üçfazalı düzləndiricilərdə istifadə olunan hər bir ventil periodun hansı hissəsində işləyir (açıq olur)?
- 1/4
- 2/3 ;
- 1/3;
- 1/2
- Tam period ərzində;

569 Körpü sxemli birfazalı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?
- 3
- 2
- 5
- 1
- 4

570 Ventilin düzləndirmə əmsalı hansıdır?
- . $k_d = \frac{J_{duz}}{J_{aks}}$
- . $k_d = \frac{1}{2}\frac{J_{duz}}{J_{aks}}$
- . $k = J_{duz} \cdot J_{aks}$
- . $k_d = \frac{J_{aks}}{J_{duz}}$
- . $k_d = \frac{1}{2}\frac{J_{aks}}{J_{duz}}$

571 Üçfazalı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?
- 1

- 3
- 2
- 6
- 4

572 Bir yarımperiodlu düzləndiricilərdə gərginliyin periodunun hansı hissəsində cərəyan keçir?
- periodun dörddə bir hissəsində;
- yarımperiodda;
- periodun üçdə bir hissəsində;
- periodun beşdə bir hissəsində
- tam periodda;

573 Düzləndiricilərdə istifadə olunan ventilin (diodun) əsas parametrləri hansılardır?
- cərəyanın orta qiyməti;
- əks gərginliyin amplitud qiyməti;
- Daxili müqaviməti;
- cərəyanın amplitud qiyməti;
- A, B, C və D birlikdə

574 Sıfır nöqtəsi olan üçfazalı düzləndiricidə düzləndirilmiş cərəyanın maksimal qiyməti necə ifadə olunur.
- // $I_{a.m} \approx 1,33 I_y$
- .../ $I_{a.m} \approx 1,31 I_y$
- / $I_{a.m} \approx 1,36 I_y$
- .//./ $I_{a.m} \approx 1,21 I_y$
- /// $I_{a.m} \approx 1,41 I_y$

575 Sıfır nöqtəsi olan üçfazalı düzləndiricidə düzləndirilmiş cərəyanın orta qiyməti necə ifadə olunur.
- // $I_{a.or} = I_y/4$
- ///// $I_{a.or} = I_y/7$
- /// $I_{a.or} = I_y/5$
- //// $I_{a.or} = I_y/6$
- / $I_{a.or} = I_y/3$

576 Doğru ifadəni göstərin.
- iki yarımperiodlu ventillərin əsas üstünlüyü düzləndirilən cərəyanda döyünmələrin sayının çox olması və yük cərəyanının ədədi qiymətcə kiçik olmasıdır.
- iki yarımperiodlu ventillərin əsas üstünlüyü düzləndirilən cərəyanda döyünmələrin sayının az olması və yük cərəyanının ədədi qiymətcə böyük olmasıdır.
- yük cərəyanının ədədi qiymətcə kiçik olmasıdır.
- iki yarımperiodlu ventillərin əsas üstünlüyü düzləndirilən cərəyanda döyünmələrin sayının çox olması və yük cərəyanının ədədi qiymətcə böyük olmasıdır.
- iki yarımperiodlu ventillərin əsas üstünlüyü düzləndirilən cərəyanda döyünmələrin sayının çox olmasıdır

577 Doğru ifadəni göstərin.
- Körpü sxemlərindən ölçü texnikasında və sənaye elektronikasının böyük güclü qurğularında istifadə olunur.
- Körpü sxemlərindən əsasən ölçü texnikasında və sənaye elektronikasının kiçik güclü qurğularında istifadə olunur
- Körpü sxemlərindən ölçü texnikasında və sənaye elektronikasının kiçik güclü qurğularında istifadə olunmur
- Körpü sxemlərindən yalnız sənaye elektronikasının böyük güclü qurğularında istifadə olunur
- Körpü sxemlərindən yalnız ölçü texnikasında istifadə olunur

578 Körpü sxemli iki yarımperiodlu birfazalı dəyişən cərəyan düzləndiricisinin mənfi cəhəti nədir?
- Ventillərində gərginlik düşküsü zaman keçdikcə kəskin azalır
- Ventillərində gərginlik düşküsü əvvəlcə kəskin azalır, sonra artır

- Ventillərində gərginlik düşküsü zaman keçdikcə kəskin artır
- Ventillərində gərginlik düşküsü kiçikdir
- Ventillərində gərginlik düşküsü böyükdür

579 Üçfazalı düzləndiricilərdə əks gərginliyin maksimal qiyməti ilə xətt gərginliyinin amplitudu arasında hansı əlaqə var?

- .... $U_{əks.m}= 2U_{x..m}$
- .. $U_{əks.m}= 4U_{x..m}$
- . $U_{əks.m}= 5U_{x..m}$
- ... $U_{əks.m}= 3U_{x..m}$
- ..... $U_{əks.m}= U_{x..m}$

580 Sıfır nöqtəsi olan üçfazalı düzləndiricidə düzləndirilmiş cərəyanın maksimal qiyməti necə ifadə olunur.

- /// $I_{a.m}=U_y/0,6R_y$
- /... $I_{a.m}=U_y/0,4R_y$
- // $I_{a.m}=U_y/0,9R_y$
- / $I_{a.m}=U_y/0,827R_y$
- //// $I_{a.m}=U_y/0,5R_y$

581 Müqaviməti R=4 Om olan dövrənin keçiriciliyi nəyə bərabərdir?
- 1,3 Simens
- 0,25 Simens
- 1,4 Simens
- 1,5 Simens
- 2 Simens

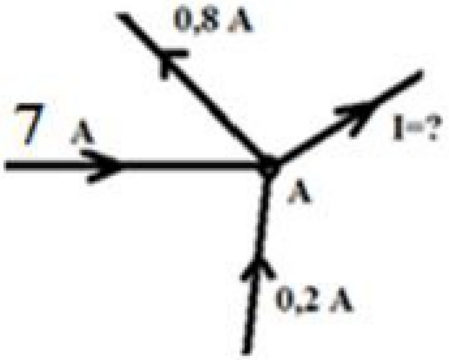
582 Qeyri-xətti cərəyan dövrələrində qeyri-sinusoidal funksiyanın periodu T olarsa, onun periodikliyini necə ifadə etmək mümkündür:
- f(t)= 2- f(t)+f(T)/3
- f(t)=2/ f(t – T)
- f(T)= 19f(t) + f(T)/2
- f(t) = f(t+T)
- f(t)= f(t)/f(T)

583 Voltmetr Uv = 40 v gərginliyi ölçməyə imkan verir, biz isə bu cihazla U = 200 V gərginliyi ölçməliyik. Ölçmə həddi neçə dəfə genişləndirilməlidir?
- 5 dəfə
- 12 dəfə
- 7 dəfə
- 13 dəfə
- 16 dəfə

584 Vakuum diodunda diferensial müqavimət (Ri) 2 dəfə azalarsa anod xarakteristikasının dikliyi (S) necə dəyişər?
- 20 dəfə artar
- 2 dəfə artar
- 16 dəfə azalar
- 13 dəfə azalar
- 5 dəfə artar

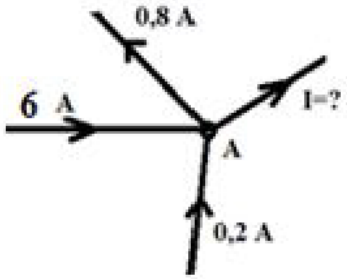
585 Bir-biri ilə ardıcıl qoşulmuş R, L, C- dəyişən cərəyan dövrəsində XL=XC olarsa dövrənin tam müqaviməti necə hesablanar?
- Z=XL-XC
- Z=XL+6XC
- Z=XL-3XC
- Z=XL+XC

- Z=R



586 Şəkilə əsasən Kirxhovun 1-ci qanununu tətbiq edərək I-ni tapın
- 16 A
- 9,4 A
- 3 A
- 6,4 A
- 2 A

587 Sabit cərəyan elekttrik dövrəsində paralel birləşmiş R1=8 Om, R2=3 Om müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.
- 7 Om
- 24/11 Om
- 3,4 Om
- 2 Om
- 9 Om

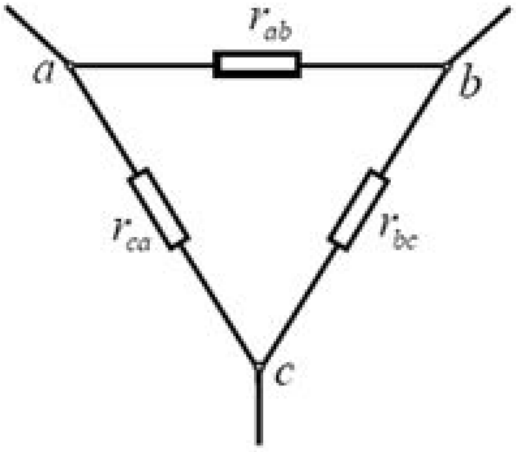


588 Şəkilə əsasən Kirxhovun 1-ci qanununu tətbiq edərək I-ni tapın.
- 11 A
- 6,2 A
- 4 A
- 2 A
- 5,4 A

589 Dövrədən keçən elektrik yükünün doğru ifadəsi hansıdır?
- ,,, $q = 3\int Edl$
- ,,,, $q = -7 + \int Rdt$
- ,, $q = 2 - \int idl$
- , $q = \int idt$
- ,,,, $q = -2\int Udl$

590 Sabit cərəyan elekttrik dövrəsində paralel birləşmiş R1=4 Om, R2=6 Om müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.
- 6 Om
- 18 Om
- 14 Om
- 8 Om
- 2,4 Om

Verilmiş sxemdə r_{ca} necə tapılır?



591 /

- /// $r_{ca} = r_a + r_b + \frac{r_a}{r_c}$
- // $r_{ca} = r_a + \frac{r_a \cdot r_b}{r_c}$
- .// $r_{ca} = r_c + r_a + \frac{r_c \cdot r_a}{r_b}$
- ///// $r_{ca} = r_c + r_b + \frac{r_a \cdot r_b}{r_c}$
- / $r_{ca} = r_b + \frac{r_a \cdot r_b}{r_c}$

592 Aşağıdakı düsturlardan hansı Kirxhofun I qanunu nəyi əks etdirir?

- / $\sum_{i=1}^{n} \dot{I}_i = 0$
- /../ $E = r\dot{I} + r_d\dot{I} = U + r_d\dot{I}$
- // $\sum_{i=1}^{n} R_i = 0$
- ./ $\sum_{i=1}^{n} u_i = \infty$
- ///// $i = \gamma U \int \bar{E}\, d\bar{S}$

593 /

Aşağıdakı düsturlardan hansı diferensial şəkildə Om qanununu təs edir($\bar{\delta}$ – cərəyan sıxlığı, γ – xüsusi elektrik keçiriciliyi, E – elektrik sahəsinin intensivliyi ?

- .. $r = \rho \frac{l}{S}$
- . $\dot{I} = \frac{\varphi_a + \varphi_b - E}{r}$
- .../ $\bar{\delta} = \gamma \bar{E}$
- ... $i = \gamma U \int \bar{E}\, d\bar{S}$
- //// $i = \gamma E R S$

594 Xüsusi elektrik keçiriciliyi hansı düsturla təyin edir?

- .. $\gamma = \frac{1}{dt}$
- .... $\gamma = \frac{di}{dS}$
- . $\gamma = \frac{1}{r}$
- ... $\gamma = \frac{1}{dS}$
- ..... $\gamma = \frac{gl}{S}$

595 Keçiricilik hansı düsturla təyin olunur?

- .. $g = \frac{1}{r}$
- .... $g = \frac{1}{dS}$
- ... $g = \frac{di}{dt}$
- ..... $g = \frac{1}{dt}$
- . $g = \frac{di}{dS}$

596 Keciricinin vahid en kəsiyindən kecən cərəyan siddətinə .... deyilir

- Cərəyan sıxlığı
- Cərəyan şiddəti
- Gərginlik
- Müqavimət
- İnduktivlik

597 .

Müqaviməti R=10 Om dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliyin zamand
asılılığı $v(t) = \sqrt{2}\cos(80t + 65°)$ olarsa dövrədən keçən cərəyanın təsi
qiyməti neçə Amperdir?

- 0,3 A
- 1,6 A
- 0,1 A
- 1,3 A
- 1,8 A

598 .

Müqaviməti R=10 Om dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliyin zamandan
asılılığı $v(t) = 15\cos(80t + 65°)$ olarsa dövrədən keçən cərəyanın amplitu
qiyməti neçə Amperdir?

- 1 A
- 1, 5 A
- 4 A
- 3 A
- 7 A

599 Rezonans halına uyğun olan doğru ifadəni göstərin?

- . $X_L=14-X_C$\
- . $X_L=2X_C$\
- . $X_L=9+X_C$\
- . $X_L=11-X_C$\
- . $X_L=X_C$

600 .

Bir-biri ilə ardıcıl qoşulmuş R, L, C- dəyişən cərəyan dövrəsində X_L=
Om və R=3 Om olarsa dövrənin tam müqaviməti nəyə bərabərdir?

- Z= 5 Om
- Z= 6 Om
- Z= 4 Om
- Z=3 Om
- Z= 7 Om

601 Hansı şərt rezonans halına uyğun gəlir?

- . $X_L=10X_C$\
- . $X_L=3X_C$\
- . $X_L=5X_C$\
- . $X_L=X_C$
- . $X_L=7X_C$\

602 Dəyişən cərəyan generatorunda maqnit selinin dəyişməsi ϕ=Φ_m·cosα qanunu ilə baş verirsə induksiya elektrik hərəkət qüvvəsi hansı qanunla dəyişər?

- . $\varepsilon = \varepsilon_m \sin \alpha$
- . $\varepsilon = \varepsilon_m \cos \alpha$

- . $\varepsilon = \varepsilon_m \operatorname{ctg} \alpha$
- . $\varepsilon = \varepsilon_m \operatorname{tg} \alpha$
- . $\varepsilon = \varepsilon_m \sin^2 \alpha$

603 .

Müqaviməti R=20 Om dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliyin zama asılılığı v(t) = 2 cos (50t + 72°) olarsa dövrədən keçən cərəyanın amp qiyməti neçə Amperdir?

- 0,6 A
- 0, 1 A
- 0,8 A
- 0,9 A
- 0,7 A

604 Əyrinin forma əmsalı necə hesablanır?

- .... $k_f = \frac{I_{or}}{\dot{I}}$
- ..... $k_f = \frac{U+E_{or}}{E_{or}}$
- . $k_f = \frac{E}{E_{or}}$
- .. $k_f = \frac{E_{or}}{E}$
- ... $k_f = \frac{U}{\dot{I}_{or}}$

605 Dəyişən cərəyanın təsiredici qiyməti daha necə adlanır?

- orta
- ani
- effektiv
- amplitud
- həqiqi

606 Sinusoidal dəyişən cərəyan dövrələrinin hesablanmasında cərəyan, gərginlik və e.h.q – nin hansı qiymətlərindən istifadə edilir?

- Ani i, u, e
- Təsiredici I, U, E
- Orta Ior , Uor , Eor
- Kompleks İUE
- Amplitud Im , Um , Em

607 Gərginliklər rezonansında cərəyan şiddəti necə hesablanır?

- ... $\dot{I} = \frac{U}{\sqrt{r^2 C + (\frac{1}{\omega C})^2}}$
- ..... $\dot{I} = \frac{U \cdot r \cdot l}{\sqrt{r^2 L + (\omega L - \frac{1}{\omega C})^2}}$

- . $\dot{I} = \frac{U}{\sqrt{(\omega Lc - \frac{1}{\omega C})^2}}$
- ..... $\dot{I} = \frac{U}{\sqrt{r + \omega lc}}$
- .. $\dot{I} = \frac{\dot{U}}{\sqrt{r^2 + (\omega L - \frac{1}{\omega C})^2}}$

608 Amplititud əmsalı necə hesablanır?

- .. $k_a = \frac{U}{E_m}$
- . $k_a = \frac{E_m}{E}$
- ... $k_a = \frac{\dot{I}_m}{\dot{I}}$
- .... $k_a = \frac{\dot{I}}{\dot{I}_m}$
- ..... $k_a = \frac{U_m + E}{E}$

609 Üçbucaq birləşmə halında faz cərəyanı ilə xətt cərəyanı arasında hansı əlaqə mövcuddur?

- . $I_x = 9I_f$ / $I_x = 19I_f$
- . $\frac{I_x}{I_f} = 11$
- . $I_x = 28I_f;$
- . $I_f = \frac{I_x}{\sqrt{3}}$

610 Generatorun dolaqları üçbucaq birləşdikdə xətt cərəyanı 30 A olarsa faz cərəyanı neçə amper olar?

- 12 A
- . $30/\sqrt{3}$ A
- . $50\sqrt{3}$ A

- . $15/\sqrt{3}$ A
- 15 A

611 Generatorun dolaqları ulduz birləşdikdə xətt gərginliyi 127 V olarsa faz gərginliyi neçə volt olar?

- . $107\sqrt{3}$ V
- . $117\sqrt{3}$ V
- . $327\sqrt{3}$ V
- . $127\sqrt{3}$ V
- . $227\sqrt{3}$ V

612 Üçbucaq birləşmə halında faz cərəyanı ilə xətt cərəyanı arasında hansı əlaqə mövcuddur?

- . $I_x = 9I_f$
- . $I_f = \frac{I_x}{\sqrt{3}}$
- . $\frac{I_x}{I_f} = 11$
- . $I_x = 28I_f$;
- . $I_x = 19I_f$

613 Üçfazalı cərəyan dövrəsinin ulduz birləşmə halında xətt gərginliyi faz gərginliyindən neçə dəfə böyükdür.

- / $\sqrt{2}$
- /// $\sqrt{5}$
- /. $\sqrt{3}$
- // $\sqrt{11}$
- //. $\sqrt{7}$

614 /

Üçfazalı cərəyan dövrəsinin ulduz birləşmə halında xət gərginliyi 220 V olduqda faz gərginliyini tapın. $\sqrt{3} \approx 1$

- // $U_f = 130\ V$
- .../ $U_f = 150\ V$
- / $U_f \approx 127\ V$

- /. $U_f = 145\ V$
- /// $U_f \approx 200\ V$

615 Ulduz birləşmiş, simmetrik yüklü üçfazalı cərəyan dövrəsində xətt və faza gərginlikləri ilə cərəyanları arasında hansı əlaqə düsturları doğrudur?

- //// $I = I_f; U = U_f$
- // $I = \sqrt{3}I_f; U = \sqrt{3}U_f$
- ./ $I > I_f;\ U > U_f$
- / $I = I_f;\ U = \sqrt{3}U_f$
- /// $I = \sqrt{3}I_f; U = U_f$

616 /

Xətt gərginliyi $220\ V$, xətt cərəyanı $2\ A$, üçfazlı dövrəni aktiv gücü $P = 380\ Vt$. Güc əmsalını tapmalı; $\sqrt{3} \approx 1,7$

- cos ϕ ≈0,75
- cos ϕ ≈ 0,1
- cos ϕ ≈ 0,3
- cos ϕ ≈0,5
- cos ϕ ≈ 0,7

617 Ulduz birləşmiş simmetrik yükdə üçfazlı cərəyan dövrəsi üçün aşağıdakı düsturlardan hansı düz deyil?

- /. $I_x = \sqrt{3}I_f$
- // $Q = \sqrt{3}U_x I_x sin\varphi$
- /// $P = \sqrt{3}U_x I_x cos\varphi$
- ///./ $U_x = \sqrt{3}U_f$
- / $I_x = I_f$

618 Hansı variant qeyri-xətti cərəyan dövrələrində periodik qeyri-sinusoidal funksiyaların amplitud əmsalı üçün doğrudur?

- Cərəyanın maksimum qiymətinin onun effektiv qiymətinə nisbətidir
- Cərəyanın effektiv qiyməti ilə onun maksimum qiymətinin fərqidir
- Cərəyanın effektiv qiymətinin onun maksimum qiymətinə nisbətidir
- Cərəyanın effektiv qiymətinin onun maksimum qiymətinə hasilidir
- Cərəyanın effektiv qiymətinin onun maksimum qiymətinin cəmidir

619 Aşağıdakılardan hansı doğrudur?

- Periodik qeyri-sinusoidal dövrələrdə funksiyanın maksimum qiymətinin effektiv qiymətinə olan nisbəti amplitud əmsalı adlanır:
- Periodik qeyri-sinusoidal dövrələrdə funksiyanın maksimum qiymətinin effektiv qiymətinə fərqi amplitud əmsalı adlanır:
- Periodik qeyri-sinusoidal dövrələrdə funksiyanın effektiv qiymətinin maksimum qiymətə nisbəti amplitud əmsalı adlanır:
- Periodik qeyri-sinusoidal dövrələrdə funksiyanın maksimum qiymətinin effektiv qiyməti ilə cəmi amplitud əmsalı adlanır:
- Periodik qeyri-sinusoidal dövrələrdə funksiyanın maksimum qiymətinin effektiv qiymətinə hasili amplitud əmsalı adlanır:

620 Aşağıda ifadə olunanlardan hansı qeyri-sinusoidal cərəyanl dövrələrində T-təhrif gücünü doğru xarakterizə edir?

- cərəyan və gərginlik arasındakı uyğunluğu
- aktiv və reaktiv güclərin kubları cəmi
- aktiv və reaktiv güclərin kubları fərqini
- ümumi güc ilə aktiv gücün kubları cəmini
- cərəyan və gərginlik arasındakı uyğunsuzluğu

621 Effektiv qiymətlərə keçməklə qeyri sinusoidal cərəyanın aktiv gücü hansıdır ?

- $P=\sum_{K=1}^{\infty} r\, I_K^2$ ..
- $P=\sum_{K=1}^{\infty} r\, u^2$ ...
- P=rt
- $P=\sum_{K=1}^{\infty} r\, i$.
- $P=\sum_{K=1}^{\infty} r\, u$ ....

622 Effektiv qiymətlərə keçməklə qeyri sinusoidal cərəyanın aktiv gücü hansıdır ?

- $P=\sum_{K=1}^{\infty} r^2\, I\cos\varphi$ olur .
- $P=\sum_{K=1}^{\infty} u_k I_k \cos\varphi_k$ .....
- $P=\sum_{K=1}^{\infty} u r\cos\varphi$ olur .....
- $P=\sum_{K=1}^{\infty} I r\cos\varphi$ olur ...
- $P=\sum_{K=1}^{\infty} u r^2\cos\varphi$ olur ..

623 Qeyri sinusoidal dövrələrdə cərəyanın tənliyi hansıdır?

- $I=\sum_{K=1}^{\infty} I_k\cos(kt+\psi\pm\varphi_k)$ ..
- $I=\sum_{K=1}^{\infty} U_k\sin(k+\psi\pm\varphi_k)$ .....
- $I=\sum_{K=1}^{\infty}\cos(\omega t+\psi\pm\varphi)$ .....

$$I=\sum_{K=1}^{\infty} I_{km}\sin(k\omega t+\psi_k\pm\varphi_k)$$

- .

$$I=\sum_{K=1}^{\infty} I^2 k tg(k\omega+\varphi_k\pm\psi_k)$$

- ...

624 Qeyri-sinusoidal dövrələrdə gərginliyin tənliyi hansıdır?

$$U=\sum_{K=1}^{\infty} U_{km}\sin(k\omega t+\psi_k)$$

- .....

$$U=\sum_{K=1}^{\infty} I_m\sin(k\omega+\varphi_k)$$

- .

$$U=\sum_{K=1}^{\infty}\cos(K+\varphi_K)$$

- ..

$$U=\sum_{K=1}^{\infty} tg(\omega_0+\varphi)$$

- ...

$$U=\sum_{K=1}^{\infty}\sin(\omega+\varphi_K)$$

- .....

625 Qeyri sinusoidal cərəyanlı dövrələrdə orta güc əmsalının tənliyi hansıdır?

- ... $\cos\varphi=\frac{r}{U}$ olur
- ..... $\cos\varphi=\frac{U}{r}$ olur
- . $\cos\varphi=\frac{rI}{U}$
- cosϕ=UI olur
- .. $\cos\varphi=I^2 r$ olur

626 Voltmetr Uv = 30 v gərginliyi ölçməyə imkan verir, biz isə bu cihazla U = 180 V gərginliyi ölçməliyik. Ölçmə həddi neçə dəfə genişləndirilməlidir?

- 19 dəfə
- 6 dəfə
- 1,8 dəfə
- 13 dəfə
- 1,2 dəfə

627 Voltmetr Uv = 30 v gərginliyi ölçməyə imkan verir, biz isə bu cihazla U = 120 v gərginliyi ölçməliyik. Ölçmə həddi neçə dəfə genişləndirilməlidir?

- 4 dəfə
- 2 dəfə
- 3 dəfə
- 7 dəfə

○ 6 dəfə

628 Voltmetrlə ölçmə həddinin genişləndirilməsi ücün qoşulan əlavə müqaviмət necə hesablanır ?

○ . $r_ə=r_v(3n-1)$

◉ . $r_ə=r_v(n-1)$

○ . $r_ə=4r_v(n-1)$

○ . $r_ə=r_v(2n-1)$

○ . $r_ə=r_v(9n-1)$

629 Ölçmə həddini artıra bilmək üçün ampermetrə paralel birləşdiriləcək şuntun müqaviməti necə təyin olunur?

○ . $r_ş=3r_ə/n-1$

○ . $r_ş=5r_ə/n-1$

○ . $r_ş=13r_ə/n-1$

○ . $r_ş=3r_ə/n-8$

◉ . $r_ş=r_ə/n-1$

630 Transformasiya əmsalı 20 olan transformatorun girişində gərginlik 1000 V olarsa, çıxışında gərginliyi müəyyən edin.

◉ 50
○ 90
○ 70
○ 60
○ 100

631 Transformatorun yük rejimində transformasiya əmsalı necə hesablanır?

○ . $K=3U_1/U_2-I_2r_2$

○ . $K=U_1/U_2-0,5I_2r_2$

◉ . $K= U_1/U_2+I_2r_2$

○ . $U^2_1/U_2+9I_2r_2$

○ . $K=U_1/U_2-6I_2r_2$

632 Transformasiya əmsalı 20 olan transformatorun girişində gərginlik 6000 V olarsa, çıxışında gərginliyi müəyyən edin.

○ 400
◉ 300
○ 95
○ 90
○ 60

633 Transformator gərginliyə görə alçaldıcıdırsa K- nəyə bərabər ola bilər?

○ K=0,7 olduqda
○ K=0,1 olduqda
◉ K=5 olduqda
○ K=0,2 olduqda
○ K=0,4 olduqda

634 Transformasiya əmsalı 30 olan transformatorun girişində gərginlik 6000 V olarsa, çıxışında gərginliyi müəyyən edin.

- 50
- 300
- 100
- 40
- 200

635 Cərəyan transformatorunun transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

$$K = J_1 \cdot J_2$$

- .....

$$K = \frac{J_{1n}}{J_{2n}} = \frac{w_2}{w_1}$$

- /

$$K = \frac{U_2}{U_1}$$

- ...

$$K = \frac{U_{1n}}{U_{2n}}$$

- //

$$K = U_2 \cdot U_1$$

- .....

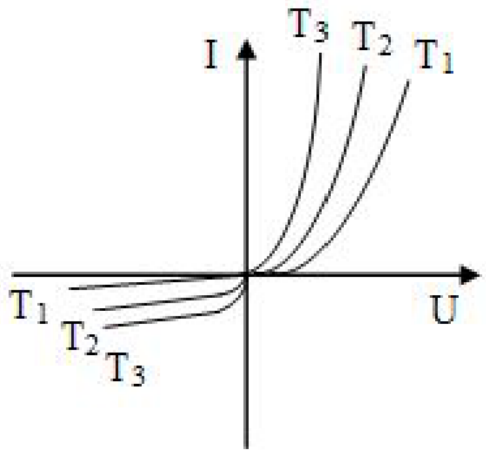
636 Vakuum diodunda diferensial müqavimət (Ri) 300 % artarsa anod xarakteristikasının dikliyi(S) necə dəyişər?
- 8 dəfə artar
- 4 dəfə azalar
- 6 dəfə artar
- 3 dəfə azalar
- 11 dəfə azalar

637 Triodda lampanın nüfuzluğu 11 dəfə artarsa, statik gücləndirmə əmsalı necə dəyişər?
- 7 dəfə azalar
- 4 dəfə azalar
- 5,5 dəfə artar
- 22 dəfə artar
- 11 dəfə azalar

638 Vakuum diodunda diferensial müqavimət (Ri) 6 dəfə artarsa anod xarakteristikasının dikliyi(S) necə dəyişər?
- 6 dəfə azalar
- 15 dəfə artar
- 11 dəfə azalar
- 7 dəfə azalar
- 22 dəfə artar

639 Anod xarakteristikasının dikliyi hansı vahidlə ölçülə bilər?
- C
- F
- mA/V
- Kl
- V /mA

640 Şəkildə diodun müxtəlif temperaturlar üçün VAX-ları göstərilmişdir. Temperaturlar arasında hansı münasibət doğrudur?



$T_1>T_2>T_3$;

- ../

$T_1<T_2<T_3$

- .

$T_1=T_2=T_3$

- //

$T_1>T_3=T_2$

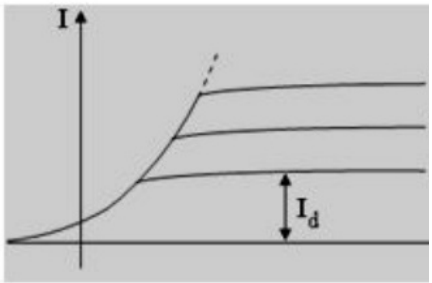
- /..

$T_1=T_2<T_3$

- ///

641 /

Şəkildə diod üçün VAX verilmişdir. Mülahizələrdən neçəsi doğrudur?



I. VAX xəttidir;

II. VAX qeyri-xəttidir;

III. $T_3>T_2>T_1$;

IV. $T_3<T_2<T_1$;

V. Temperatur artdıqca doyma cərəyanı (i_d) artır

- 5
- 3

- 2
- 1
- 4

642 Varikapa tətbiq olunan əks gərginliyin ədədi qiyməti artarsa onun tutumu necə dəyişər?
- eksponensial artar
- eksponensial azalar
- kubik artar
- azalar
- kvaratik artar

643 Akseptor aşqarları yaratdığı lokal enerji səviyyələri energetik diaqramda harada yerləşirlər?
- qadağan zonada, valent zonasının tavanına yaxına
- Qadağan zonanın ortasında
- keçirici zonanın dibinə yaxın, qadağan zonada
- valent zonasının ortasında
- Keçirici zonanın altında, qadağan zonada

644 Donor aşqarlarının yaratdığı lokal enerji səviyyələri energetik diaqramda harada yerləşirlər?
- Qadağan zonanın mərkəzində
- Valent zonasının üstündə, qadağan zonanın dibində
- Valent zonasının yüksək enerjili səviyyələrində
- Keçirici zonanın ortasında
- Keçirici zonanın altında, qadağan zonanın üstündə

645 Zona nəzəriyyəsinə görə metal, yarımkeçirici və dielektrik necə fərqlənir?
- Qadağan zolağın qiymətinə görə;
- İonların sayına görə
- Deşiklərin sayına görə;
- Elektronların sayına görə;
- Atomların sayına görə

646 Emitter-kollektor gərginliyinin sabit qiymətində baza cərəyanının dəyişməsi 2mA, kollektor cərəyanının dəyişməsi isə 0,2 A olarsa baza cərəyanına görə gücləndirmə əmsalı nəyə bərabərdir?
- 30
- 100
- 17
- 20
- 50

647 Maqnitdiod nədir?
- Yarımkeçirici diod olub, e.h.q- sı Amper qüvvəsindən asılı olaraq dəyişir
- Yarımkeçirici diod olub, e.h.q- sı maqnit sahəsindən asılı olaraq dəyişir
- Yarımkeçirici diod olub, bazanın müqaviməti maqnit sahəsindən asılı olmayıb sabit qalır
- Yarımkeçirici diod olub, bazanın müqaviməti maqnit sahəsindən asılı olaraq dəyişir
- Yarımkeçirici diod olub, e.h.q- sı Lorens qüvvəsindən asılı olaraq dəyişir

648 Gərginlik gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

$$k = \frac{J_{cix}}{J_{gir}}$$
- //

$$k = \frac{U_{gir}}{U_{cix}}$$
- ///

$$k = \frac{P_{gir}}{P_{cix}}$$
- //////

$$k = \frac{U_{cix}}{U_{gir}}$$
- /

$$k = \frac{J_{gir}}{J_{cix}}$$
- ////

649 Termoelektron emissiya hadisəsi neçə baş verir?

- elektronla maqnit seli təsir edir
- cisimlərin soyudulması
- elektronların sürətini yüksəltməklə
- elektronlara işıq şüaları təsir edir
- cisimlərin qızdırılması

650 Bipolyar tranzistorda dəyişən siqnal mənbəyi hansı dövrəyə qoşulur
- həm giriş,həm də çıxış elektrodunun dövrəsinə
- qarışıq dövrəyə
- giriş elektrodunun dövrəsinə
- xarici dövrəyə
- çıxış elektrodunun dövrəsinə

651 Termoelektron emissiya hadisəsi neçə baş verir?
- cisimlərin soyudulması
- elektronlara işıq şüaları təsir edir
- elektronla maqnit seli təsir edir
- cisimlərin qızdırılması
- elektronların sürətini yüksəltməklə

652 Tranzistorun ikinci parametrləri nəyi nəzərdə tutur
- tranzistorun tipini
- tranzistorun baza müqavimətini
- tranzistorun qoşulma sxemini
- tranzistorun daxili müqavimətini
- tranzistorun çıxış müqavimətini

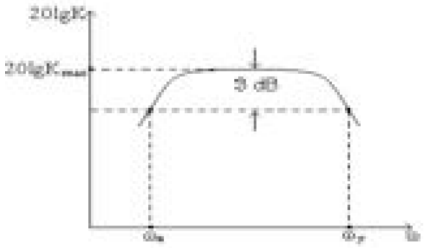
653 Tiristor neçə vəziyyətdə ola bilər
- qapalı-passiv
- aktiv - açıq
- passiv- qapalı
- Açıq, qapalı
- aktiv

654 Elektromaqnit sistemli cihazlarda xarici maqnit sahəsinin təsirini azaltmaq üçün nə etmək lazımdır?
- sabit maqnitdən istifadə etmək lazımdır
- sabit cərəyan mənbəyindən istifadə etmək lazımdır
- dəyişən cərəyan mənbəyindən istifadə etmək lazımdır
- cihazın dövrəsinə əlavə elektromaqnit dolağı qoşulmalıdır
- Cihazı polad gövdədə yerləşdirərək ekranlaşdırmaq lazımdır

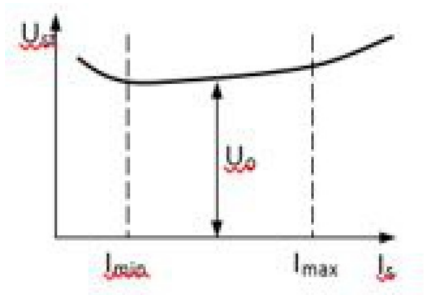
655 Transformatorun dəyişən itkiləri nədən asılıdır?
- transformatorun yükündən
- I tərəf cərəyanından
- II tərəf gərginliyindən
- I tərəf gərginliyindən
- transformatorun transformasiya əmsalından

656 Mürəkkəb sabit cərəyan dövrələrinin hesablanması üçün hansı metodlar var?
- Heç bir metod təyin edilməyib
- Müqavimətlərin paylanması metodu
- Transfiqurasiya metodu, cərəyanın itməməsi, gərginliyin paylanması
- Ekvivalent müqavimətlər, qondarma metodları
- Kirxhofun qanunları,Düyün gərginliyi , Qondarma, Kontur cərəyanları, Ekvivalent çevirmə (transfiqurasiya) metodu

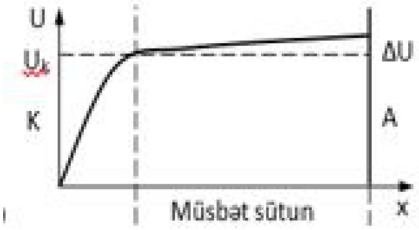
657 Qövs boşalmalı tiratronun açılma xarakteristikası aşağıdakılardan hansıdır.



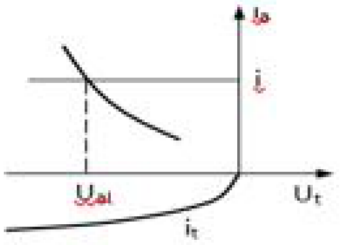
.



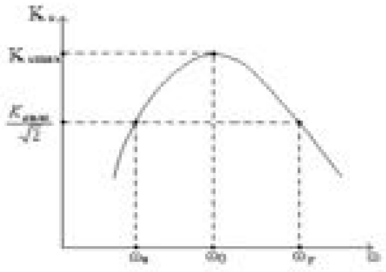
.



○ .



◉ .

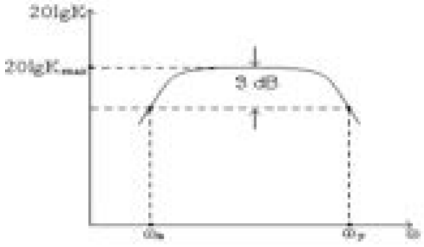


○ .

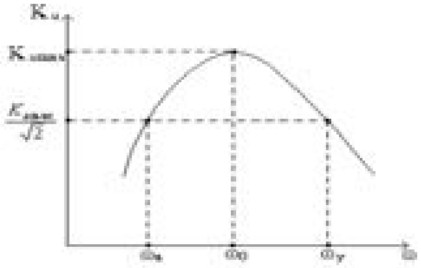
658 Qazotronun volt-amper xarakteristikası aşağıdakılardan hansıdır.



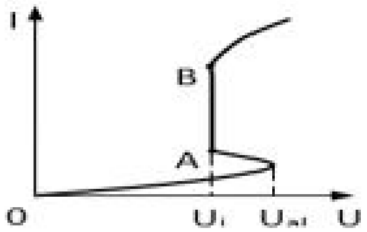
○ .

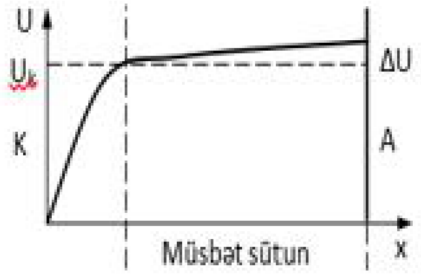


○ .

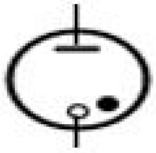


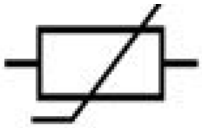
○ .



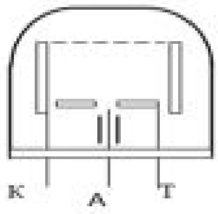


659 Qazotronun qrafik təsviri aşağıdakılardan hansıdır











660 .....daxilində işçi qazın (neonun) təzyiqi 103 Paskaldır. Bu cihazda katodun üzərinə bir qayda olaraq nazik sezium təbəqəsi çökdürülür. Alışma gəlginliyi torun cərəyanının qiymətindən asılıdır.
- Günəş elementi
- Şotki diod
- Stabilitron
- Zener diod
- Tiratron

661 ..... stabilləşdirilmə rejimi cərəyanın qiymətlərinin müəyyən intervalında baş verir.
- Stabilitronda
- Zener diodunda
- Şotki diodunda
- Günəş elementlərində
- Led diodda

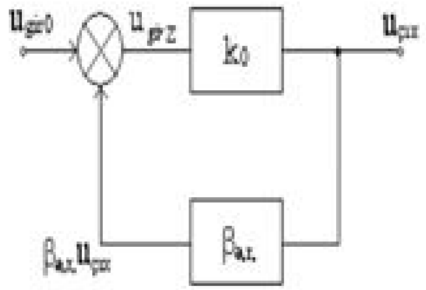
662 Katod üzərinə düşən hər ionun səthdən çıxardığı elektronların sayı..... adlanır.
- keçiricilik əmsalı
- ion-elektron emissiyası əmsalı (γ)

- dielektrik əmsalı
- istilik əmsalı
- polyarlaşma əmsalı

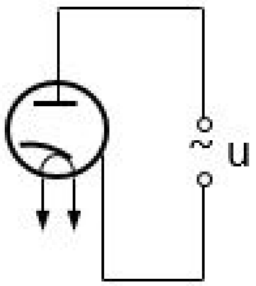
663 Aşağıdakılardan hansı vakuum diodunun əsas parametrlərindən biridir.
- temperaturu
- həssaslığı
- tutumu
- istilik miqdarı
- istifadə müddəti

664 Aşağıdakılardan hansı vakuum diodunun əsas parametrlərindən biridir.
- həssaslığı
- temperaturu
- istilik miqdarı
- istifadə müddəti
- differensial (daxili) müqaviməti

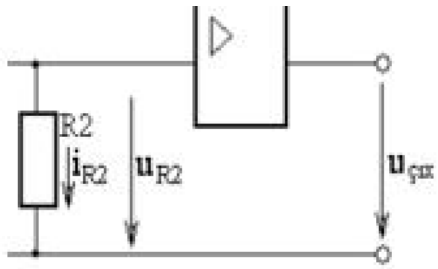
665 Vakuum diodu ilə dəyişən cərəyanın bir yarımperiodlu düzləndirilməsinin sxematik təsviri aşağıdakılardan hansıdır.



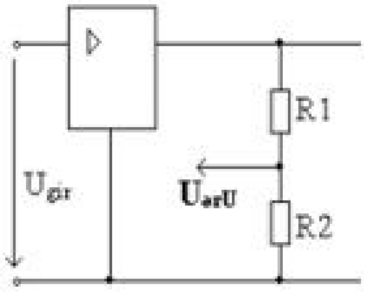
.



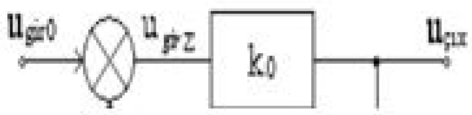
.



.



.



.

666 Puasson tənliyi aşağıdakılardan hansıdır.

$$\omega_0 = \frac{1}{\sqrt{LC}}$$

○ .

$$M = K_u(\omega_{orta}) / K_u(\omega_i)$$

○ .

$$\frac{d^2U}{dx^2} = \frac{j_e}{\varepsilon_0}\sqrt{\frac{m}{2e}}\frac{1}{\sqrt{U}}.$$

◉ .

$$\frac{\omega L}{r^2 + (\omega L)^2} - \omega C = 0$$

○ .

$$K_U = K_{U0} \cdot R_2 /(R_1 + R_2)$$

○ .

667 Transformatorda ən azı neçə dolaq ola bilər?
- ◉ 2
- ○ 1
- ○ 5
- ○ 7
- ○ 3

668 Hər bir ..... həm yüksəldici və həm də alçaldıcı kimi istifadə etmək olar.
- ○ sayğacdan
- ○ optocütdən
- ◉ transformatordan
- ○ termocütdən
- ○ kondensatordan

669 .....maqnit sistemindən və dolaqlardan ibarətdir.
- ○ Taxometrdə
- ○ optocüt
- ○ piezoeltrik sensor
- ○ Tranzistor
- ◉ Transformator

670 Meqommetr maqnit-elektrik sistemli gəzdirmə tipli cihazdır və ..... əsas hissədən ibarətdir.
- ◉ 2
- ○ 7
- ○ 1
- ○ 3
- ○ 5

671 Elektrik dövrələrinin elektrik maşınları və elektrik qurğuları dolaqlarının müqavimətini ölçmək üçün .....adlanan cihazdan istifadə edilir.
- ○ ampermetr
- ○ voltmetr
- ○ termocüt
- ◉ meqommetr
- ○ taxometr

672 Həm sabit cərəyan və həm də dəyişən cərəyan dövrələrində ölçmə aparmaq üçün yararlı olan cihaz aşağıdakılardan hansıdır.
- ○ təzyiq cihazları
- ◉ elektromaqnit cihazlar
- ○ müqavimət cihazları
- ○ sensor cihazları
- ○ enerji cihazları

673 Çox fazalı sistemdə Kirxhofun birinci qanununa görə, sıfır məftilindəki cərəyan aşağıdakı ifadələrdən hansına bərabərdir.

$$R_1 = (U_1 / I_1)_R$$

○ .

- $\dot{I}_0 = \dot{I}_A + \dot{I}_B + \dot{I}_c$
- $u_\Delta = U_m \sin \omega t$
- $G_{yük} = \frac{1}{R_{yük}}$
- $P_{çu} = I^2_{yük} . R_{yük}$

674 Çox fazalı sistemdə fazalardakı cərəyanın ani qiyməti üçün aşağıdakı ifadələrdən hansı doğrudur

- $R_1 = (U_1 / I_1)_R$
- $i_A = I_m \sin(\omega t - \varphi)$
- $G_{yük} = \frac{1}{R_{yük}}$
- $P_{çu} = I^2_{yük} . R_{yük}$
- $u_\Delta = U_m \sin \omega t$

675 Ardıcıl dövrələrdə mövcud olan rezenons aşağıdakılardan hansıdır.
- cərəyan rezonansı
- tezlik rezonansı
- müqavimət rezonansı
- gərginlik rezonansı
- tutum rezonansı

676 Aktiv müqavimət dövrədə çox kiçik olduqda rezonans tezliyi aşağıdakılardan hansına bərabər olur.

- $\omega_0 = \frac{1}{\sqrt{LC}}$
- $u_\Delta = U_m \sin \omega t$
- $Q = \frac{1}{\omega_0 C r} = \frac{\rho}{r}$
- $b_L = \frac{\omega L}{r^2 + (\omega L)^2}$
- $\frac{\omega L}{r^2 + (\omega L)^2} - \omega C = 0$

677 Parametrləri paralel birləşdirilmiş umumi dövrədə reaktiv - induktiv və reaktiv-tutum keçiriciliklərinin bərabərləşməsi .....zamanı

baş verir
- tutum rezonansı
- cərəyanlar rezonansı
- istilik rezonansı
- gərginlik rezonansı
- müqavimət rezonansı

678 Elektrik dövrəsində enerjinin mənbədən işlədiciyə ötürülməsini qiymətcə xarakterizə edən fiziki kəmiyyət nədir?
- Tezlik
- Faza bucağı
- Gərginlik
- Müqavimət
- Cərəyan

679 Elektrik dövrəsinin elementləri necə adlanır?
- Birləşdirici naqillər aktiv, ölçü cihazları passiv
- Elektrik açarları aktiv, cihazlar passiv
- Elektrik enerji mənbəyi aktiv işlədicilər passiv
- Elektrik quğuları və birləşdirici naqillər aktiv
- Dövrədəki elektrik cihazları aktiv, birləşdirici naqillər passiv

680 Elektrik dövrələrində elementlər necə göstərilir?
- Birləşdirici naqillərin markası ilə
- Şərti işarələrlə
- Elektrik avadanlıqlarının zavod nömrəsi ilə
- Cihazların dəqiqlik sinfi ilə
- Cihazların sistemi ilə

681 Elektrik dövrəsi nəyə deyilir?
- Elektrik ölçü cihazlarına
- Sabit cərəyan maşınlarına
- Birfazalı transformatorlara
- Elektrik enerjisinin mənbədən işlədicilərə ötürülməsinə imkan verən qurğulara
- Dəyişən cərəyan generatorlarına

682 Sinusoidal dəyişən cərəyanın qrafikinə əsasən kəmiyyətlərin qiymətləri necə olur?
- cərəyan və gərginliyin cəmi ehq¬nə bərabər olur
- cərəyan gərginlikdən böyük olur
- müxtəlif zaman anlarında cərəyan, gərginlik və ehq¬nin qiymətləri müxtəlif olur.
- ehq¬cərəyandan kişik olur
- bütün kəmiyyətlərin qiymətləri eyni olur

683 Sinusoidal dəyişən cərəyanı almaq üçün üzərində sarğıları olan çərçivə hansı sürətlə hərəkət edir?
- sin ω t sürəti ilə
- n bucaq tezliyi ilə
- ω bucaq sürəti ilə
- Vn sürəti ilə
- hərəkətsiz qalır

684 Üçbucaq birləşmədə neçə gərginlik var?
- beş
- bir
- iki
- altı
- üç

685 Kontur cərəyanları metodunda tənliklər hansı qanunlara əsasən yazılır?
- Kirxhofun ikinci qanununa
- Om və Kirxhofun birinci qanununa
- Kirxhofun birinci qanununa
- Om qanununa
- Kirxhofun birinci və ikinci qanunlarına

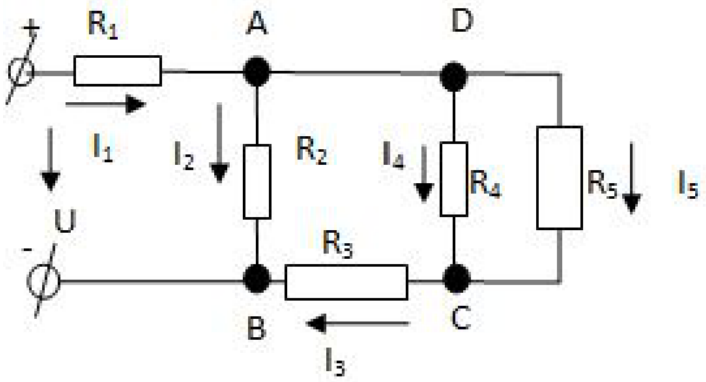
686 Sabit cərəyan tələbediciləri hansı üsulla birləşdirilir?
- Ardıcıl,üçbucaq
- Qarışıq , üçbucaq
- üçbucaq
- Paralel, üçbucaq
- Ardıcıl, paralel,qarışıq

687 Qarışıq dövrələrdə cərəyan və gərginliyin paylanması hansı qanun vasitəsilə təyin olunur?
- Om qanunu
- Kirxhofun iki qanunu vasitəsilə
- Coul-Lents
- Amper
- Faradey

688 Elektrik sxeminin elementləri hansılardır?
- kontur
- Dövrə

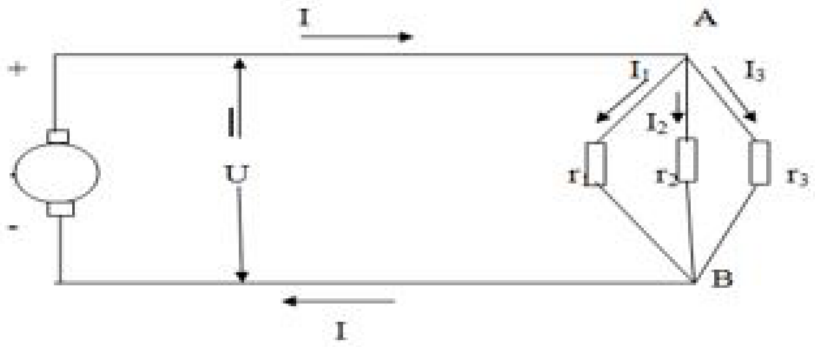
- budaq
- Budaq (qol), düyün və kontur
- düyün

689 Mürəkkəb sabit cərəyan dövrələrinin hesablanması üçün hansı metodlar var?
- Heç bir metod təyin edilməyib
- Kirxhofun qanunları,Düyün gərginliyi, Qondarma, Kontur cərəyanları, Ekvivalent çevirmə (transfiqurasiya) metodu
- Ekvivalent müqavimətlər, qondarma metodları
- Transfiqurasiya metodu, cərəyanın itməməsi, gərginliyin paylanması
- Müqavimətlərin paylanması metodu

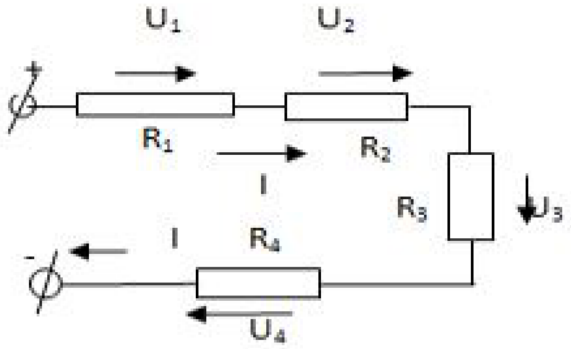


690 Bu hansı birləşmədir?
- Üçbucaq
- Qarışıq
- ulduz
- Paralel
- Ardıcıl

691 Bu hansı birləşmədir?



- Paralel
- Ardıcıl
- Qarışıq
- ulduz
- Üçbucaq



692 Bu hansı birləşmədir?
- Üçbucaq
- Ardıcıl
- Qarışıq
- ulduz
- Paralel

693 Cərəyanın sabit yaxud dəyişən olması nədən asılıdır?
- Dövrədəki işlədicilərin sayından

- E.h.q – nin sabit yaxud dəyişən olmasından
- Dövrənin sıxaclarına tətbiq edilən gərginliyin qiymətindən
- İşlədicilərin müqavimətinin xarakterindən
- Dövrədəki avadanlığın keyfiyyətindən

694 Cərəyanın hansı növlər var?
- Sabit,dəyişkən
- Potensiol, Müqavimət ,Sabit
- Sabit, dəyişən, döyünən
- döyünən,itən
- Müqavimət,Sabit

695 Elektrik sahəsinin ən mühüm xarakterisikasi hansidir?
- Cərəyan
- Müqavimət
- Gərinlik
- Potensial
- keçiricilik.

696 Döyünən cərəyan qiymət və istiqamətcə necə hesablanır?
- Qiymət və istiqamətcə sabitdir
- Qiymətcə sabit, istiqamətcə isə dəyişəndir
- Qiymətcə dəyişən, istiqamətcə sabitdir
- Qiymət və istiqamətcə dəyişəndir
- Döyünən cərəyanın tezliyi döyünəndir.

697 Müqaviməti R = 500 Om olan elektrik lampası U = 100 V olan gərginliyə qoşulmuşdur. Onun gücünü tapın.
- 40 Vt
- 200 Vt
- 80 Vt
- 20 Vt
- 100 Vt

698 Ayrı-ayrı elementlərin və ya bütövlükdə elektrik dövrəsinin iş rejimini xarakterizə edən nədir?
- cərəyan və gərginliyin qiymətləri
- elementin tutumu
- elementin induktivliyi
- müqavimətin qiyməti
- işlədicilərin tələb etdiyi gücün qiyməti

699 Üçfazalı düzləndiricilərdə əks gərginliyin maksimal qiyməti ilə faz gərginliyinin amplitudu arasında hansı əlaqə var?

$$U_{əks.m} = \sqrt{3} U_{f..m}$$

- /

$$U_{əks.m} = 5U_{f..m}$$

- /./

$$U_{əks.m} = 3U_{f..m}$$

- ///

$$U_{əks.m} = 4U_{f..m}$$

- ////

$$U_{əks.m} = 2U_{f..m}$$

- //

700 Sinusoidal dəyişən gərginliyin zamandan asılılığı u=3sin2t olarsa gərginliyin amplitud qiyməti nəyə bərabərdir?
- 4 V
- 7 V
- 5 V
- 3 V
- 2 V

701 Qeyri-xətti cərəyan dövrələrində periodik qeyri-sinusoidal funksiyaların amplitud əmsalı üçün hansı variant doğrudur?
- Cərəyanın effektiv qiymətinin onun maksimum qiymətinin cəmidir
- Cərəyanın effektiv qiymətinin onun maksimum qiymətinə hasilidir
- Cərəyanın effektiv qiyməti ilə onun maksimum qiymətinin fərqidir
- Cərəyanın maksimum qiymətinin onun effektiv qiymətinə nisbətidir
- Cərəyanın effektiv qiymətinin onun maksimum qiymətinə nisbətidir

702 Transformatorun iş prinsipi hansı qanuna əsaslanır?
- Om qanununa
- Kirxov qanununa
- Elektromaqnit induksiya qanununa

- Kulon qanununa
- Coul-Lens qanununa

703 Triodda statik gücləndirmə əmsalı ilə lampanın nüfuzluğu arasında hansı asılılıq mövcuddur?
- düz mütənasib
- kubik
- kvadratik
- eksponensial
- tərs mütənasib

704 Simmetrik yük üçbucaq birləşmişdir. Xətt gərginliyi ilə faz gərginliyi arasında hansı şərt doğrudur?
- Ux>Uf
- Ux=3Uf
- Ux=Uf
- Ux<Uf
- Ux=5Uf