

1304Y_Az_Æyani_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 1304Y Elektrotexnika

1 Elektrotexnikaya hansı məsələlər daxildir?

- Elektrotexniki proseslərin avtomatlaşdırılması
- Elektrik enerjisinin hasil edilməsi, uzaq məsafəyə ötürülməsi, işlədicilər arasında optimal paylanması
- Əmək məhsuldarlığının artırılmasında elektrik enerjisinin rolu
- E) Əmək məhsuldarlığının artırılmasında elektrik enerjisinin rolu
- Elektrik qurğularının quruluşu

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

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

3 Təsiredici qiymət daha necə adlanır?

- həqiqi
- effektiv
- amplitud
- ani
- orta

4 Hansı xüsusiyyətlərinə görə elektrik enerjisindən daha geniş istifadə edilir?

- Mexaniki istilik, atom, kimyəvi və s. enerjilərin elektrik enerjisinə çevrilməsinə
- Başqa növ enerjiyə çevrilə bilməsi, uzaq məsafəyə ötürülməsi, elektrik qurğularının sadəliyi, istehsalatda sanitariya və gigiyena şəraitinin yaxşılaşdırılması, elektrik enerjisinin sürətlə yayılması və s
- Başqa növ enerjiyə nəzərən iqtisadi cəhətdən daha sərfəli olduğuna görə
- Elektrikləşmənin istehsalat mədəniyyətinə müsbət təsirinə
- Elektrotexniki qurğuların fi.ə. böyük olmasına

5 Elektrik enerjisinin uzaq məsafəyə ötürülməsinə nələr kömək etdi?

- Uzaq məsafəyə ötürülən enerjinin iqtisadi effektivliyi
- Fırlanan maqnit sahəsinin, çoxfazlı dövrlərin, maşın və transformatorların kəşfi
- Elektrik şamının kəşfi
- Öz – özünə təsirlənən elektrik generatorunun kəşfi
- Üçfazlı transformator

6 Təsiredici qiymətlə amplitud qiymət arasındakı əlaqə necədir?

- Təsiredici qiymət amplitud qiymətindən $\sqrt{2}$ dəfə kiçikdir
- Təsiredici qiymət amplitud qiymətin yarisinə bərabərdir
- Təsiredici qiymət amplitud qiymətdən ani qiymət qədər böyükdür
- Təsiredici qiymət amplitud qiymətin üç mislinə bərabərdir
- Təsiredici qiymət amplitud qiymətinlə ani qiymətin cəminə bərabərdir

7 Elektrik dövrəsi nəyə deyilir?

- Birfazalı transformatorlara
- Elektrik enerjisinin mənbədən işlədicilərə ötürülməsinə imkan verən qurğulara
- Elektrik ölçü cihazlarına
- Sabit cərəyan maşınlarına
- Dəyişən cərəyan generatorlarına

8 Sinusoidal kəmiyyətin orta qiyməti dedikdə nə nəzərdə tutulur?

- Kəmiyyətin ani qiymətinin yarısı
- Kəmiyyətlərin orta arifmetik qiyməti
- Kəmiyyətlər arasındakı faza sürüşməsinin fərqi
- Kəmiyyətin ani qiyməti ilə amplitud qiymətinin cəbri cəmi
- Kəmiyyətin maksimum qiymətinin iki misli

9 Elektrik enerjisinin istehsalı, istifadəsi və ötürülməsi hansı dövrlərdə həyata keçirilir?

- Qapalı elektrik dövrlərində
- Transformator qoşulmuş dövrdə
- Dəyişən cərəyan mühərriklərində
- Drosselli dövrlərdə
- Sabit cərəyan maşınlarında

10 Sinusoidal kəmiyyət üçün orta qiymət olaraq sabit cərəyanın hansı qiyməti götürülür?

- Sabit cərəyanda ayrılan istilik miqdarı, dəyişən cərəyanda ayrılan istilik miqdarından üç dəfə çox olsun
- Sabit cərəyanda bir periodda keçən yüklərin miqdarı, dəyişən cərəyanda həmin müddətdə keçən yüklərin miqdarından üç dəfə az olsun
- Sabit cərəyanda tam perioddakı yüklərin miqdarı, dəyişən cərəyanda tam perioddakı yüklərin miqdarından iki dəfə çox olsun
- Sabit cərəyanda yarım periodda keçən yüklərin miqdarı, dəyişən cərəyanda yarım periodda keçən yüklərin miqdarına bərabər olsun
- Sabit cərəyandakı gərginliyin amplitud qiyməti, dəyişən cərəyandakı gərginliyin amplitud qiymətindən böyük olsun

11 Dəyişən cərəyanın təsiredici qiyməti böyükdür yoxsa orta qiyməti?

- Təsiredici qiymət ani qiymətlə orta qiymətin fərqinə bərabərdir
- Təsiredici qiymət orta qiymətə bərabərdir
- Orta qiyməti
- Təsiredici qiyməti
- Orta qiymət təsiredici qiymətdən iki dəfə böyükdür

12 .

Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=120\text{Om}$, $R_2=8\text{Om}$ muqavimetlərinin ekvivalent muqavimetini tapın.

- 96 Om
- 4 Om
- 20 Om
- 4,8 Om
- 2 Om

13 Dəyişən cərəyan mənbəyi necə adlanır?

- Avtotransformator
- Kondensator
- Mühərrik

- Generator
- İnduktiv sarğac

14 Təsiredici qiymətin orta qiymətə nisbətində nə deyilir?

- Mühərrikin güc əmsalı
- İşlədici qurğunun güc əmsalı
- Elektrik dövrəsinin f.i.ə
- Periodik əyrinin forma əmsalı (Forma əmsalı)
- Mənbənin güc əmsalı

15 Elektrik dövrəsi sadəcə olaraq necə adlanır?

- elementlər toplusu
- şəbəkə
- qurğu
- sxem
- cihazlar yığılı

16 Tam period müddətində sinusoidal kəmiyyətin orta qiyməti nəyə bərabərdir?

- Ani qiymətlə amplitud qiymətin fərqinə
- Kəmiyyətin ani qiymətindən 3 dəfə böyükdür
- Amplitud qiymətin 1/3 - nə
- Sifıra
- Ani qiymətlə amplitud qiymətin cəminə

17 Elektrik dövrəsindəki elektrik kəmiyyətlərini təsvir etmək üçün nələrdən istifadə edilir?

- Kəmiyyətin xarakterindən
- Kəmiyyətlər arasındakı faza sürüşməsindən
- Kəmiyyətlərin ani qiymətlərindən
- Zaman qrafikindən və vektor diaqramından
- Kəmiyyətlərin qiymət və istiqamətindən

18 Ən sadə elektrik dövrəsi nədən ibarətdir?

- Elektrik maşınlarından
- Akkumulyatordan
- Birləşdirici naqillərdən
- Mənbədən, işlədiciyədən və birləşdirici naqillərdən
- Kondensatorlardan

19 Aktiv müqavimət nəyə deyilir?

- Elektrik enerjisini sürətlə yayan dövrə elementinə
- Elektrik enerjisini fiziki enerjiyə çevirən dövrə elementinə
- Elektrik enerjisini kimyavi enerjiyə çevirən dövrə elementinə
- Elektrik enerjisini istilik enerjisinə çevirən dövrə elementinə
- Elektrik enerjisini işçilər arasında paylayan dövrə elementinə

20 Aktiv müqavimətli gərginlik düşgüsü nəyə bərabərdir?

- $U=(R+3I)$
- $U=R/I$
- $U=(R+I)$

- U=RI
 U=(R-2I)

21 Elektrik dövrələrində elementlər necə göstərilir?

- Birləşdirici naqillərin markası ilə
 Elektrik avadanlıqlarının zavod nömrəsi ilə
 Cihazların sistemi ilə
 Şərti işarələrlə
 Cihazların dəqiqlik sinfi ilə

22 Elektrik dövrəsinin daxilində enerji mənbəyi və işlədicilərin sayı neçə ola bilər?

- Üç mənbə iki işlədici
 Bir mənbə üç işlədici
 Üçdən çox
 Bir və yaxud bir neçə
 İki mənbə üç işlədici

23 Aktiv müqavimətli cərəyanın ani qiymətinin ifadəsi necədir?

-
 $i = \left(\frac{U_m R}{T} \right) \cos \omega t$
 ...
 $i = U_m \cdot R \cos \omega t$
 ..
 $i = \left(\frac{R}{U_m} \right) \cos \omega t$
 .
 $i = \left(\frac{U_m}{R} \right) \sin \omega t$

 $i = 2U_m R \sin \alpha$

24 Aktiv müqavimətli dövrədən axan cərəyanın ani qiyməti nəyə bərabərdir?

-
 $i = I_m \cos 2\alpha$
 ...
 $i = I_m \cos \alpha \sin \alpha$
 ..
 $i = I_m \cos \omega t$
 .
 $i = I_m \sin \omega t$

 $i = I_m \cos 2\omega t$

25 Elektrik dövrəsini təşkil edən qurğu və elementləri vəzifələrinə görə neçə qrupa bölmək olar?

- Elektrik maşınlarının iş rejimləri
 Üç – elektrik enerjisini hasil edənlər, elektrik enerjisini başqa növ enerjiyə çevirənlər, elektrik enerjisini mənbədən işlədicilərə ötürənlər

- İşlədicilərin nominal qiymətləri
- İşlədicilərin keyfiyyət göstəriciləri
- Birləşdirici naqillərin hazırlandığı material

26 Aktiv müqavimətli dövrdə sinusoidal gərginlik və cərəyanın təsiredici qiymətləri arasındakı əlaqəni Om qanuna görə necə yazmaq olar?

- $I=URT$
- $I=UR/T$
- $I=U \cdot R$
- $I=U/R$
- $I=T/U R$

27 Elektrik dövrəsinin elementləri necə adlanır?

- Elektrik quğuları və birləşdirici naqillər aktiv
- Elektrik açarları aktiv, cihazlar passiv
- Dövrədəki elektrik cihazları aktiv, birləşdirici naqillər passiv
- Elektrik enerji mənbəyi, aktiv işlədicilər, passiv işlədicilər
- Birləşdirici naqillər aktiv, ölçü cihazları passiv

28 Elektrik dövrəsində enerjinin mənbədən işlədiciyə ötürülməsini qiymətcə xarakterizə edən fiziki kəmiyyət nədir?

- Faza bucağı
- Gərginlik
- Müqavimət
- Cərəyan
- Tezlik

29 Aktiv müqavimətli dövrdə aktiv güc nəyə bərabərdir?

-
- $P = (1 + RT)$
- ...
- $P = I/RT$
- ..
- $P = IRT$
- .
- $P = I^2 R$
-
- $P = I/T \cdot R$

30 Maqnit seli induktiv sarğacda nə yaradır?

- Elektrik sahəsi yaradır
- Gərginlik düşgüsü yaradır
- Reaktiv güc yaradır
- Öz – özünə induksiya e.h.q – si
- Kəmiyyətlər arasında faza sürüşməsi yaradır

31 Sabit cərəyan dövrəsi nəyə deyilir?

- Zamandan asılı olmayaraq qiymətcə sabit, istiqamət və tezliyini dəyişənə

- Zamandan asılı olmayaraq qiymətcə maksimum olana
- Zamandan asılı olaraq qiymətcə sabit , istiqamətcə dəyişənə
- Dövrədə yaradılan elektrik cərəyanı zamandan asılı olmayaraq qiymət və istiqamətcə dəyişməz qalana
- Zamandan asılı olmayaraq qiymətcə əks fəzada olana

32 Enerji mənbəyinin kəmiyyət göstəricisi nədir?

- Dövrədəki cihazların keyfiyyəti
- Dövrədəki elementlərin müqaviməti
- Dövrədən axan cərəyan
- E.h.q və ya dövrənin qütbləri arasındakı gərginlik
- Dövrədəki elektrotexniki avadanlıq

33 İnduktiv müqavimət nəyə bərabərdir?

-
- $X_L = 4fc/T$
- ...
- $X_L = fLc/3\pi$
- ..
- $X_L = 2\pi/fLc$
- .
- $X_L = 2\pi fL$
-
- $X_L = 4fcT$

34 Cərəyanın sabit yaxud dəyişən olması nədən asılıdır?

- Dövrənin sıxaclarına tətbiq edilən gərginliyin qiymətindən
- Dövrədəki işlədicilərin sayından
- İşlədicilərin müqavimətinin xarakterindən
- E.h.q – nin sabit yaxud dəyişən olmasından
- Dövrədəki avadanlığın keyfiyyətindən

35 $\omega L = X_L$ ifadəsi nə deməkdir?

- ωL - kəmiyyəti cərəyanda gərgimliyən bucaq sürüşməsinə göstərir
- ωL - kəmiyyətinin aktiv xarakterli olduğunu göstərir
- ωL - tutum müqaviməti olduğunu göstərir
- ωL - kəmiyyətin induktiv müqavimətə malik olduğunu göstərir
- Reaktiv gücün toplananını olduğunu göstərir

36 İnduktivli dövrədə cərəyanın amplitud qiyməti nəyə bərabərdir?

- $I_m = U_m / U_I$
- $I_m = U_m - X_L$
- $I_m = X_L + U_m$
- $I_m = U_m / X_L$
- $I_m = U_m + R_i$

37 İşlədicilərin göstəricisi nədən asılıdır?

- Dövrədəki gərginlikdən

- İşlədicilərin sayından
- Cihazların dəqiqlik sinfindən
- Onların müqaviməti, induktivliyi və tutumundan
- Dövrədən axan cərəyanın qiymətindən

38 İşlədicilərin növündən asılı olaraq elektrik dövrəsi necə adlanır?

- Dəyişən cərəyanlı
- Standart tezlikli
- Qeyri – sinusoidal cərəyanlı
- Sabit cərəyanlı
- Aktiv, induktiv və tutum müqavimətli

39 İnduktivli dövredə cərəyanın təsiredici qiymətinin ifadəsi necədir?

-
- $I = UX_L TC$
- ...
- $I = UX_L C$
- ..
- $I = U \cdot X_L$
- .
- $I = U / X_L$
-
- $I = U / X_L T$

40 Sabit cərəyan dövrəsinin elementləri hansılardır?

- Kondensator batareyası
- Drossel
- Ölçü cihazları
- Enerji mənbəyi, ölçü cihazları kommutasiya aparatları və s.
- İnduktiv sarğac

41 Ayrı-ayrı elementlərin və ya bütövlükdə elektrik dövrəsinin iş rejimini xarakterizə edən nədir?

- işlədicilərin tələb etdiyi gücün qiyməti
- elementin tutumu
- müqavimətin qiyməti
- cərəyan və gərginliyin qiymətləri
- elementin induktivliyi

42 İnduktiv müqavimətli dövredə reaktiv gücün ifadəsi necədir?

-
- $Q_L = U^2 ER$
- ...
- $Q_L = X_L / IR$
- ..
- $Q_L = I^2 X_L \omega L$
- .

$$Q_L = I^2 X_L$$

.....

$$Q_L = X_L U E$$

43 Dəyişən cərəyan nəyə deyilir?

- Fazaca üst – üstə düşənə
 Tezliyi sabit qalan cərəyana
 Amplitud qiyməti maksimum olan cərəyana
 Vahid zaman müddətində bütün kəmiyyətləri təkrarlanan periodik cərəyana
 .

Faza surusmesi 90° bərabər olan cərəyana

44 Dəyişən cərəyanı hasil etmək üçün nədən istifadə edilir?

- Akkumlyatordan
 Transformatorndan
 Asinxron mühərrikdən
 Sinxron generatorndan
 Müqavimələr maqazasından

45 İnduktiv müqavimətli dövrdə ani gücün ifadəsi necədir?

-
- $$P = \cos \alpha t / 2UI$$
- ...
- $$P = UI \cos 2\alpha t$$
- ..
- $$P = UI / \cos 2\alpha t$$
- .
- $$P = UI \sin 2\alpha t$$
-
- $$P = U^2 I^2 / \cos \alpha t$$

46 Sinusoidal dəyişən cərəyanın tezliyi nədən aslıdır?

- generatorun qütblər sayından və dövr etmə sürətindən
 statorun hərəkət sürətindən
 stator dolaqlarının sarğılar sayından
 elektromaqnitin təsirlənmə dolağından
 Rotorun hazırlandığı materialdan

47 Reaktiv güc necə təyin olunur?

-
- $$Q = P / \cos \varphi \sin \alpha t$$
- ...
- $$Q = U^2 I^2 \sin \alpha t$$
- ..
- $$Q = UI / \cos \varphi$$
- .
- $$Q = UI \sin \varphi$$

.....

$$Q = P^2 \cos \varphi$$

48 İnduktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın qiyməti nəyə bərabərdir?

- Gərginliyin ωLU hasilinə
 Gərginliyin kvadratının ω - ə nisbətində
 Gərginliyin $\omega 2L$ - ə nisbətində
 Gərginliyin ωL - ə nisbətində
 Gərginliyin kvadratının $2\omega L$ - ə nisbətində

49 Sinusoidal dəyişən cərəyanı almaq üçün üzərində sargıları olan çərçivə hansı sürətlə hərəkət edir?

...
 $\sin \omega t$ sureti ilə

..
 V_n sureti ilə

hərəkətsiz qalır

.
 ω bucaq sureti ilə

n bucaq tezliyi ilə

50 İnduktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində induktiv cərəyan necə ifadə edilir?

.....

$$I_L = \frac{U^2 L^2}{\omega C}$$

...
 $I_L = U \omega LC$

..
 $I_L = \frac{U^2}{\omega LC}$

.
 $I_L = \frac{U}{\omega L}$

.....

$$I_L = \frac{U \omega}{LC}$$

51 Generatorun iş prinsipi nəyə əsaslanır?

- Statorun fırlanma sürətinə
 Gərginliyin amplitud qiymətinə
 Cərəyanın dəyişmə qanununa
 Faradeyin elektromaqnit induksiya qanununa
 Bucaq tezliyinin qiymətinə

52 Qurluşlarına görə generatorlar neçə qrupa bölünür?

- Dəyişən cərəyan mühərrikləri
 Böyük güclü maşınlar

- Maqnit keçiricisiz maşınlar
- İki – keçiriciləri hərəkətsiz, maqnit sahəsi hərəkətli; maqnit sahəsi hərəkətsiz, keçiriciləri hərəkətli maşınlar
- Sabit cərəyan maşınları

53 Kondensatorda toplanan yük nəyə bərabərdir?

-
- $Q = \omega C U$
- ...
- $Q = \omega C U_c$
- ..
- $Q = C^2 U_c^2$
- .
- $Q = C U_c$
-
- $Q = \omega / C U_c$

54 Kirxhofun ikinci qanununa görə tutumdakı gərginlik düşgüsü nəyə bərabərdir?

- induktiv müqavimətdəki gərginlik düşgüsündən çox
- mənbənin gərginliyindən kiçik
- mənbənin gərginliyindən böyük
- mənbənin gərginliyinə
- aktiv müqavimətdəki gərginlik düşgüsü qədər

55 Dəyişən cərəyan generatorları hansı hissələrdən ibarətdir?

- Üçfazlı sistemdən
- Zövbər dolağından
- İnduktiv sarğacdən
- Hərəkətsiz stator və hərəkətli rotordan
- Nazik elektrotexniki alminiyum lövhələrdən

56 Stator dolaqları harada yerləşdirilir?

- Stator dövrəsində
- Statorun daxilində açılan yuvalarda
- Stator lövhələrin sonunda
- Stator lövhələrinin başlanğıcında
- Statorun üzərində

57 Elektromaqnitlər harada yerləşir?

- Təsirlənmə dolağı dövrəsində
- Stator dövrəsində
- Statorda
- Rotorda
- Fırçalarda

58 Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın ifadəsi necədir?

-
- $i = 2I_m U_m \cos \alpha$
- ...

$$i = I_m U_m \cos \omega t$$

 ..

$$i = I_m \sin(\omega t - \alpha)$$

 .

$$i = I_m \sin(\omega t + \pi/2)$$

$$i = I_m U_m / 2 \cos 2\omega t$$

59 Tutum müqaviməti hansı hərf ilə işarə edilir

 XCL

 Xc - XL

 Xc+1

 Xc

 XL-1

60 Maqnit selinin qüvvət xətlərini kəsən keçiricidə induksiyaalanmış e.h.q necə ifadə olunur?

$$\ell = 4R \alpha V_{\max}$$

 ...

$$\ell = 3Imk$$

 ..

$$\ell = lDV_x$$

 .

$$\ell = BlV_x$$

$$\ell = 2mu \cos \varphi$$

61 Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində maksimum güc nəyə bərabərdir?

$$P = IU / XC$$

 ...

$$P = IX_c T$$

 ..

$$P = I / X_c T$$

 .

$$P = I^2 X_c$$

$$P = IUX_c$$

62 Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində reaktiv güc nəyə bərabərdir?

$$Q_c = UIT$$

 ...

$$Q_c = X_c X_L U$$

 ..

$$Q_c = X_c / I$$

- .
 $Q_c = I^2 X_c$

 $Q_c = X_c / X_L UI$

63 .
Baslanğıc vəziyyətə nəzərən dolaq $\alpha = \omega t$ bucağı qədər meyl etdikdə V_n – xetti sürətin toplananı nəyə bərabərdir ?

-
 $V_n = U_m E_m \operatorname{tg} \alpha$
 ...
 $V_n = R_e \cos \omega t$
 ..
 $V_n = B \cos \omega t$
 .
 $V_n = V \sin \omega t$

 $V_n = B_m \operatorname{tg} \alpha$

64 Nə üçün keçiricilərin e.h.q - si toplanır?

- Dolaqdakı keçiricilər biri - biri ilə əks fazada olduğundan
 Keçiricilər öz aralarında paralel birləşdirildiyindən
 Dolaq yarımkeçirici olduğundan
 Dolağı əmələ gətirən iki keçirici öz aralarında ardıcıl birləşdirildiyindən
 Dolağa induksiyaalanan e.h.q qeyri sinusoidal olduğundan

65 Dolağın dönmə bucağı nəyə bərabərdir?

-
 $RC \cos \omega t$ - ye
 ...
 $3\pi \omega t$ - ye
 ..
 $2\pi \omega t$ - ye
 .
 ωt - ye

 $CL \sin \omega t$ - ye

66 Reaktiv müqavimətli dövredə güc əmsalı nəyə bərabərdir?

- ..
 $\cos \varphi > 2$
 ...
 $\cos = 0$

-
 $\cos \varphi > 1$

 $\cos \varphi > 0$

 $\cos \varphi < 1$

67 Kondensatorun elektrik sahəsində toplanan maksimum enerji nəyə bərabərdir?

-
 $W_{cm} = UI/C^2$

 $W_{cm} = 2C/U^2$

 $W_{cm} = \frac{CU^2}{2}$

 $W_{cm} = 2CU^2$

 $W_{cm} = C^2UI$

68 Aktiv, induktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə axan cərəyanın aktiv müqavimətdə yaratdığı gərginlik düşgüsü nəyə dərabərdir?

-
 $U_r = rI_m / U_m \cos \alpha$

 $U_r = rUm \ln / T \cos \omega t$

 $U_r = rU_m / I_m \cos \omega t$

 $U_r = rI_m \sin \omega t$

 $U_r = rI_m U_m \cos \omega t$

69 RL və C parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədən axan cərəyanın induktiv müqavimətdə yaratdığı gərginlik düşgüsü nəyə bərabərdir?

-
 $U_L = \omega c I_m \cos(\omega t - \pi/3)$

 $U_L = I_m \omega / c \cos(\omega t - 3\pi)$

 $U_L = I_m / \omega c \cos(\omega t - \pi/4)$

 $U_L = \omega c / I_m \cos(\omega t - \pi)$

 $U_L = \omega L I_m \sin(\omega t + \pi/2)$

70 R,L və C parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədən axan cərəyanın tutum müqavimətində yaratdığı gərginlik

düşgüsü nəyə bərabərdir?

.....

$U_c = I_m / U_m \cos(\omega t + \pi)$

.

$U_c = 1/\omega C \cdot I_m \sin(\omega t - \pi/2)$

..

$U_c = \omega C I_m \cos(\omega t + 2\pi)$

....

$U_c = I_m U_m \cos(\omega t + 3\pi)$

.....

$U_c = U_m / I_m \cos(\omega t + \pi/3)$

71 Aktiv induktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrənin cərəyanı nəyə bərabərdir?

.

$i = I_m \sin(\omega t - \varphi)$

..

$i = I_m / U_m \cos \omega t$

.....

$i = I_m U_m \sin \omega LC$

.....

$i = I_m U_m / \sin \omega LC^2$

...

$i = I_m U_m / \cos \omega T$

72 R,L və C parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə $i(t)$ funksiyasını tapmaq üçün nələri bilmək lazımdır?

cərəyanın təsiredici qiymətini

cərəyanın amplitudasını I_m və cərəyanla gərginlik arasındakı faza bucağını φ

cərəyanın ani qiymətini i

reaktiv gərginliklər arasındakı faza sürüşmə bucağını φ

cərəyanın orta qiymətini I_{or}

73 Aktiv, induktiv və tutum parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində tam müqavimət nəyə bərabərdir?

.....

$Z = 2f/x_L x_C \sqrt{r^2}$

.

$Z = \sqrt{r^2 + (x_L - x_C)^2}$

..

$Z = \sqrt{r^2 + 2x_C^2}$

....

$Z = 1/T \sqrt{r^2 - 4x_L}$

.....

$$Z = 2f\sqrt{r^2 - 2x_L x_C}$$

74 Parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində $X_L < X_C$ olduqda faza bucağının işarəsi necə olcaq?

- Ordinat oxundan sağda
- Müsbət tərəfdə
- Faza sürüşməsi olmur
- Mənfi tərəfdə
- Obsis oxundan solda

75 Aktiv, induktiv və tutum parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində faza bucağı nəyə bərabərdir?

-
- $\varphi = \arctg RT(X_L - X_C)$
- ...
- $\varphi = \arctg R(X_L + X_C)^2$
- ..
- $\varphi = \arctg \frac{R}{X_L + X_C}$
- .
- $\varphi = \arctg \frac{X_L - X_C}{R}$
-
- $\varphi = \arctg \frac{R(X_L - X_C)}{T}$

76 Aktiv, induktiv və tutum parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində qısa – qapanma halında cərəyanın olma müddəti nə qədərdir?

- 1,5 saniyə
- İki saniyə
- Bir saniyə
- Keçid prosesinə bərabərdir
- 0,5 saniyə

77 Fırlanmanın bucaq tezliyinin vahidi nədir?

-
- San/metr
- ...
- Metr/deqiqe
- ..
- Metr/saat
- .
- Dövr/deqiqe
-
- Santimetr/san

78 Aktiv, induktiv parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə tam müqavimət nəyə bərabərdir?

-
- $$Z = UX_L X_C X_R$$
- ...
- $$Z = TX_L^2 X_C^2$$
- ..
- $$Z = 1/T \sqrt{X_L^2 + X_C^2}$$
- .
- $$Z = \sqrt{R^2 + X_L^2}$$

79 Sinusoidal dəyişən cərəyan hansı kəmiyyətlərlə xarakterizə olunur?

- Elektrik enerjisinin tətbiq sahələri ilə
- E.h.q – nin qiyməti ilə
- Tezlik və cərəyanla
- Period, tezlik, amplitud və başlanğıc faza ilə
- Gərginliyin alınma üsulu ilə

80 Aktiv, induktiv və tutum parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində tam güc nəyə bərabərdir?

-
- $$S = UIP/QT$$
- ...
- $$S = \sqrt{Q^2/P^2}$$
- .
- $$S = P^2 Q^2$$
- ..
- $$S = P^2 Q^2$$
-
-
- $$S = PT/Q$$

81 Period nəyə deyilir?

- ...
- Sinusoidal rəqsin $1/4$ - i üçün lazım olan zamana**
- Sinusoidal rəqsin qabaqlama müddətinə
- .
- Sinusoidanın $1/2$ rəqsi üçün lazım olan zamana**
- Sinusoidanın bir tam rəqsi üçün lazım olan zamana
- Sinusoidal rəqsin fazaca geri qalma müddətinə

82 Period nə ilə ölçülür?

- həftələrlə
- saatla
- dəqiqələrlə
- saniyələrlə
- sutkalarla

83 Period müddətində cərəyanın istiqaməti necə dəyişər?

- Period müddətində cərəyanın istiqaməti üç dəfə dəyişir
 Periodun birinci yarısında “mənfi”, ikinci yarısında isə “müsbət” olur
 Periodun hər iki yarısında “müsbət” olur
 Periodun birinci yarısında “müsbət”, ikinci yarısında isə “mənfi” olur
 Periodun hər iki yarısında “mənfi” olur

84 Aktiv, induktiv və tutum müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində aktiv güc nəyə bərabərdir?

-
 $P = UL / I \operatorname{ctg} \varphi$
 ...
 $P = I / UL \sin^2 \varphi$
 ..
 $P = U / I \sin \varphi$
 .
 $P = UI \cos \varphi$

 $P = UI \operatorname{tg} \varphi$

85 Tezlik nəyə deyilir?

- Bir saniyədəki periodların cəminə
 Bir saniyədəki periodların dörd mislinə
 Bir saniyədəki periodların fərqi
 Bir saniyədəki periodların üç mislinə
 Bir saniyədəki periodların sayına

86 Gərginliyin başlanğıc fazası 30° dərəcə və amplitud qiyməti $3/2$ olarsa gərginliyin ani qiymətinin ifadəsi necə olar?

-
 $U = 3/2 \operatorname{tg}(\varphi + 30^\circ)$
 ...
 $U = 3/2 \cos(\omega t - 30^\circ)$
 ..
 $U = 3/4 \sin(\varphi - 30^\circ)$
 .
 $U = 3/2 \sin(\omega t + 30^\circ)$

 $U = 3/2 \cos(\omega t + 30^\circ)$

87 Birqatlı dəyişən cərəyan dövrəsində aktiv enerji necə təyin olunur?

-
 $W_a = LC / UI \sin \varphi$
 ...
 $W_a = UIC \sin^2 \varphi$
 ..
 $W_a = U / It \sin \varphi$
 .

$$W_a = UI \cos \varphi$$

.....

$$W_a = UI/LC \cos 2\varphi$$

88 Tezlik nəyə deyilir?

- Bir saniyədəki periodların dörd mislinə
- Bir saniyədəki periodların üç mislinə
- Bir saniyədəki periodların cəminə
- Bir saniyədəki periodların sayına
- Bir saniyədəki periodların fərqinə

89 Aktiv, induktiv müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədən axan cərəyan nəyə bərabərdir?

- Aktiv və induktiv gərginliklərin hasilinə
- Tutum gərginliyinin induktiv müqavimətə nisbətində
- İnduktiv gərginliyin aktiv müqavimətə nisbətində
- Gərginliyin tam müqavimətə nisbətində
- Aktiv müqavimətin tutum gərginliyinə nisbətində

90 Bucaq tezliyi nədir?

- Cərəyanlı çərçivənin meyl bucağının kosinusudur
- Cərəyanlı çərçivənin fırlanma istiqamətidir
- Cərəyanlı çərçivənin fırlanma sürətinin optimal qiymətidir
- Cərəyanlı çərçivənin fırlanma sürətinin rad/san ifadəsidir
- Cərəyanlı çərçivənin meyl bucağının sinusudur

91 Sinusoidal cərəyanı qrafiki ifadə etdikdə obsis və ordinat oxunda nələr göstərilir?

- Obsis oxunda fırlanma sürəti, ordinat oxunda isə temperatur və həcm göstərilir
- Obsis oxunda gərginlik, ordinat oxunda isə faza sürüşməsi göstərilir
- Obsis oxunda bucaq sürəti, ordinat oxunda isə müqavimət və güc əmsalı göstərilir
- Obsis oxunda zaman, ordinat oxunda isə cərəyan, gərginlik və e.h.q nin qiymətləri göstərilir
- Obsis oxunda təzyiq, ordinat oxunda isə zaman göstərilir

92 Dəyişən cərəyanın zamanın istənilən anındakı qiyməti necə adlanır?

- Ani
- Optimal
- Başlanğıc
- Xəyali
- Həqiqi

93 Sinusoidal dəyişən cərəyanın qrafikinə əsasən kəmiyyətlərin qiymətləri necə olur?

- bütün kəmiyyətlərin qiymətləri eyni olur
- cərəyan və gərginliyin cəmi ehq-nə bərabər olur
- ehq-cərəyandan kiçik olur
- cərəyan gərginlikdən böyük olur
- müxtəlif zaman anlarında cərəyan, gərginlik və ehq-nin qiymətləri müxtəlif olur.

94 Aktiv – tutum parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsinin tam müqaviməti nəyə bərabərdir?

-

$$Z = L/C \sqrt{r^2 - X_L^2}$$

 .

$$Z = \sqrt{r^2 + X_C^2}$$

 ..

$$Z = \sqrt{LC(r - X_C)^2}$$

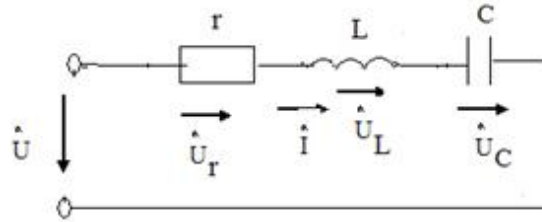
 ...

$$Z = LC / \sqrt{(r + X_C)^2}$$

$$Z = LC(r + X_C)$$

95 .

şekilde gösterilen devrede $i = I_m \sin \omega t$ $X_L > X_C$ olarsa, aşağıdaki ifadelerden hansı doğrudur?



$$u_y = U_{rm} \sin(\omega t - \pi/2)$$

 .

$$u = U_m \sin(\omega t + \varphi)$$

 ..

$$u_L = U_{Lm} \sin(\omega t - \pi/2)$$

 ...

$$u_C = U_{Cm} \sin(\omega t + \pi/2)$$

$$u_y = U_{rm} \sin(\omega t - \pi/2)$$

96 Transformatorun iş prensipi hansı hadisəyə əsaslanır?

 Om qanununa

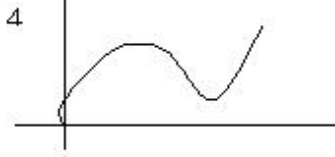
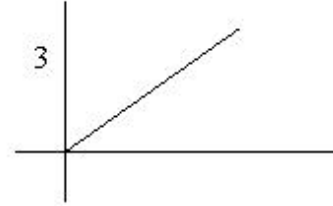
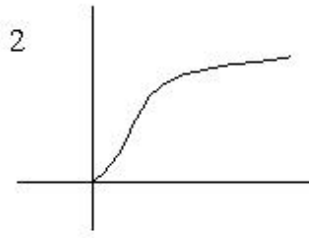
 Tam cərəyan qanununa

 Amper qanununa

 Elektromaqnit induksiya qanununa

 Fırlanan maqnit sahəsinin yaranması hadisəsinə

97 Volt – amper xarakteristikalarından hansı yarım keçirici ventillə dioduna aiddir?



- Hec biri
 3
 2
 1
 4

98 Aktiv – tutum parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsindən axan cərəyan nəyə bərabərdir?

-
 $I = UI/r^2 X_c^2$
 ...
 $I = UIrX_c$
 ..
 $I = U(r - X_c)^2$
 .
 $I = U/\sqrt{r^2 + X_c^2}$

 $I = UI/rX_c$

99 Nə üçün lövhələrdə yaranan ehq-nin tezliyi və amplitudu eyni olur?

- Ani qiymətlə maksimum qiymətin cəmi
 Ən kiçik qiymət
 Orta qiymət
 .

Amplitud (J_m , U_m , E_m) qiymet

- Ani qiymətlə orta qiymətin fərqi

100 Gərginliklər üçbucağının katetləri nəyi göstərir?

- İnduktiv və tutum cərəyanlarını
 Aktiv və tutum gərginliyini
 Aktiv və reaktiv cərəyanları
 Aktiv və reaktiv gərginlik vektorlarını
 İnduktiv və tutum gərginliyini

101 Gərginliklər üçbucağında iti bucağa bitişik katetlər nəyi göstərir?

- İnduktiv gərginliyi
- Mənbənin gərginliyini
- Tam gərginliyi
- Aktiv və reaktiv gərginliyi
- Tutum gərginliyi

102 Gərginliklər üçbucağında (Vektor diaqramında) katetlər nəyi göstərir?

- Yüksək gərginliyi
- Ümumi gərginliyi
- Aktiv gərginliyi
- Aktiv və Reaktiv gərginliyi
- Alçaq gərginliyi

103 Aktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrənin vektor diaqramında ϕ bucağı nə üçün mənfə təərəfdə olur?

- İnduktiv gərginliyin, tutum gərginliyindən kiçik olduğuna görə
- Tutum müqavimətindəki gərginlik cərəyanı 90 dərəcə qabaqladığına görə
- Tutum müqavimətindəki gərginlik, cərəyanla eyni fazada olduğuna görə
- Tutum müqavimətindəki gərginlik cərəyandan 90 dərəcə geri qaldığına görə
- İnduktiv müqavimətdəki gərginliyin, tutum gərginliyindən çox olduğuna görə

104 Gərginliklər üçbucağında hipotenuz nəyi göstərir?

- Aktiv gərginliklə tutum gərginliyinin cəmini
- İnduktiv gərginliyi
- Aktiv gərginliyi
- Ümumi gərginliyi
- Aktiv gərginliklə induktiv gərginliyin fərqini

105 Hansı sinusoidal kəmiyyətə fazaya görə qabaqlayan kəmiyyət deyilir?

.

Kəmiyyətlərdən biri digərindən $\sqrt{2}$ dəfə fərqlənənə

- Amplitud qiyməti digər sinusoidal kəmiyyətin ani qiymətindən kiçik olana
- Sıfır və ya müsbət amplitud qiymətinə digər sinusoidal kəmiyyətlə eyni vaxtda çatana
- Sıfır və ya müsbət amplitud qiymətinə digər sinusoidal kəmiyyətdən tez çatana
- Hər iki kəmiyyət əks fazada olduqda

106 Hansı sinusoidal kəmiyyətə fazaya görə geri qalan kəmiyyət deyilir?

- Fazaca üst – üstə düşənə
- Fazaca əks olana
- Mənfə amplitud qiymətinə tez çatana
- Sıfır və ya amplitud qiymətinə digər sinusoidal kəmiyyətdən gec çatana
- Ani qiyməti minimum olana

107 Parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində müqavimətlər üçbucağını almaq üçün nə etmək lazımdır?

- Gərginliklər üçbucağının hər tərəfini tutum müqavimətinə vurmaq lazımdır
- Gərginliklər üçbucağının hər tərəfini aktiv müqavimətə bölmək lazımdır
- Gərginliklər üçbucağının hər tərəfini cərəyan vurmaq lazımdır
- Gərginliklər üçbucağının hər tərəfini cərəyan bölmək lazımdır
- Gərginliklər üçbucağının hər tərəfini induktiv müqavimətə bölmək lazımdır

108 Müqavimətlər üçbucağının hipetonuzu hansı müqavimətini göstərir?

- Aktiv
- Tutum
- İnduktiv
- Ümumi
- Omik

109 Müqavimətlər üçbucağında iti bucağa bitişik katet hansı müqaviməti göstərir?

- Omik
- Ümumi
- İnduktiv
- Aktiv və ya reaktiv
- Tutum

110 Nə üçün faza dolaqlarına induksiyaalan e.h.q – nin amplitud qiyməti və tezliyi eynidir?

- Hər üç fazada yüklər eyni olduğundan
- Faza dolaqlarındakı cərəyanlar müxtəlif olduğundan
- Faza dolaqlarında sarğılar sayı müxtəlif olduğundan
- Faza dolaqlarında sarğılar sayı eyni olduğundan və bu dolaqlardakı e.h.q – si eyni maqnit seli tərəfindən induksiyaalandığından
- Faza dolaqları biri – birinə nəzərən müxtəlif bucaq sürüşməsində olduğundan

111 Müqavimətlər üçbucağında iti bucağın qarşısındakı katet hansı müqaviməti göstərir?

- Tutum
- Aktiv
- Omik
- Reaktiv və ya aktiv
- İnduktiv

112 Güclər üçbucağını almaq üçün gərginliklər üçbucağının tərəflərini nəyə vurmaq lazımdır?

- İnduktiv gərginliyə
- Tutum gərginliyinə
- Gərginliyə
- Cərəyana
- Aktiv gərginliyə

113 Vektor dioqramında hansı istiqamət düz istiqamət qəbul edilib?

- Saat əqrəbinin oxu ilə üst – üstə düşən fırlanma hərəkəti
- Saat əqrəbi ilə 250 bucaq sürüşməsində olan fırlanma hərəkəti
- Saat əqrəbi istiqamətindəki fırlanma hərəkəti
- Saat əqrəbinin əksi istiqamətindəki fırlanma hərəkəti
- Saat əqrəbi ilə 300 bucaq sürüşməsində olan fırlanma hərəkəti

114 Güclər üçbucağının hipetenuzu hansı gücü göstərir?

- Orta
- Reaktiv
- Aktiv
- Ümumi
- Ani

115 Güclər üçbucağında iti bucağa bitişik katetlər hansı gücü göstərir?

- Maksimum
- Orta
- Reaktiv
- Aktiv və reaktiv
- Tam

116 Güclər üçbucağında iti bucağın qarşısındakı katet hansı gücü göstərir?

- Maksimum
- Aktiv
- Ümumi
- Reaktiv
- Ani

117 Əgər dolaqların müqavimətləri nəzərə alınmazsa A fazasında gərginlik nəyə bərabərdir?

-
- $U_A = U_m \cos \theta$
- ...
- $U_A = \dot{U}_m \cos 2\omega t$
- ..
- $U_A = \bar{U}_m \cos \omega t$
- .
- $U_A = \bar{U}_m \sin \omega t$
-
- $U_A = \dot{U}_m \cos \alpha$

118 P/S ifadəsi nəyi göstərir?

- Aktiv gücün nominal qiymətini
- Generatorun hasil etdiyi enerjinin tam gücünün hansı hissəsinin aktiv gücə çevrildiyini
- Generatorun hasil etdiyi orta gücü
- Reaktiv gücün nominal qiymətini
- Aktiv gücün reaktiv gücdən fərqi

119 Güc əmsalı $\cos \phi$ nəyi göstərir?

- Elektrik qurğusunun f.i.ə - nı
- Elektrik qurğusunun maksimum gücünü
- Elektrik qurğusunun faydalı işini
- Elektrik qurğusunun işinin effektivliyini
- Elektrik qurğusunun məhsuldarlığını

120 Əgər dolaqların müqavimətləri nəzərə alınmazsa B fazasında gərginlik nəyə bərabərdir?

-
- $U_B = U_m \cos(\omega t + 160^\circ)$
- ...
- $U_B = U_m \cos(\omega t + 140^\circ)$
- ..
- $U_B = U_m \cos(\omega t + 130^\circ)$



$$U_B = U_m \sin(\omega t - 120^\circ)$$



$$U_B = U_m \cos(\omega t + 150^\circ)$$

121 Hansı işlədicilər ən böyük güc əmsalı $\cos\varphi=1$ ilə işləyir?



Radio qurğular



Sırf tutum müqavimətli işlədicilər



Sırf induktiv müqavimətli işlədicilər



İdeal aktiv müqavimətli işlədicilər



Elektrotexniki qurğular

122 Reaktiv müqavimətli dövrədə aktiv güc nəyə bərabər olacaq?



Onbeş Vata



İki Vata



Üç Vata



Sıfıra



Bir Vata

123 Əgər dolaqların müqavimətləri nəzərə alınmazsa C fazasında gərginlik nəyə bərabərdir?



.....



$$U_C = U_m \cos(\omega t + 270^\circ)$$



...



$$U_C = U_m \cos(\omega t + 250^\circ)$$



..



$$U_C = U_m \cos(\omega t + 230^\circ)$$



.



$$U_C = U_m \sin(\omega t - 240^\circ)$$



....



$$U_C = U_m \cos(\omega t + 260^\circ)$$

124 Aktiv,induktiv və tutum parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə enerji mübadiləsinin intensivliyi nə ilə təyin edilir?



Gücün ani qiyməti ilə



Maksimum güclə



Aktiv güclə



Reaktiv güclə



Gücün orta qiyməti ilə

125 Üçfazlı sistemi almaq üçün generatorun dolaqlarını və işlədicilərin fazalarını necə birləşdirmək olar?



Qısa – qapanmış



Paralel



Ardıcıl



Ulduz və üçbucaq



Qarışıq

126 Dəyişən cərəyan dövrəsinin hesablanmasında hansı kəmiyyətdən istifadə edilir?



Reaktiv gücdən

- Faydalı iş əmsalından
- Güc əmsalından
- Aktiv gücdən
- Tam gücdən

127 Aktiv,induktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə $XI=Xc$ olduqda hansı rezonans baş verir?

- Cərəyan və aktiv gərginliyin asılılığı
- Cərəyan və induktiv gərginliyin asılılığı
- Cərəyanlar rezonansı
- Gərginliklər rezonansı
- Cərəyan və tutum gərginliyin asılılığı

128 Generator dolaqları biri-birinə nəzərən neçə dərəcə bucaq altında yerləşdirilmişdir

-
 210°
- ...
 150°
- ..
 140°
- .
 120°
-
 170°

129 Üçfazlı sistemdə ulduz birləşdirilməsi nəyə deyilir?

- Üçfazlı generatorun dolaqlarından birini şəbəkədən açıqda alınan birləşməyə
- Generator dolaqlarını öz aralarında paralel birləşdirdikdə alınan birləşməyə
- Üçfazlı generatorun faza dolaqlarından ikisini ardıcıl üçüncüsünü onlara paralel birləşdirdikdə alınan birləşməyə
- Üçfazlı generatorun faza dolaqlarının başlanğıc və ya sonlarını bir nöqtədə birləşdirib, sərbəst qalan ucları isə xətt məftillərinə birləşdirdikdə alınan birləşməyə
- Üçfazlı generatorun dolaqlarından birini neytral xətlə birləşdirdikdə alınan birləşməyə

130 Gərginliklər rezonansı zamanı ümumi gərginlik nəyə bərabərdir?

- Aktiv və induktiv gərginliklərin fərqinə
- Tutum müqavimətindəki gərginliyə
- İnduktiv müqavimətdəki gərginliyə
- Aktiv müqavimətdəki gərginliyə
- Aktiv və tutum müqavimətlərindəki gərginliyin cəminə

131 Gərginliklər rezonansı zamanı ümumi müqavimət nəyə bərabərdir?

- Tutum müqavimətinin yarısına
- Ümumi müqavimət tutum müqavimətinə
- Ümumi müqavimət induktiv müqavimətə
- Dövrədəki ümumi müqavimət aktiv müqavimətə
- İnduktiv müqavimətin iki mislinə

132 Nə üçün gərginliklər rezonansı zamanı cərəyan maksimum olur?

- Aktiv tutum müqavimətlərinin fərqlinin induktiv müqavimətdən kiçik olduğundan
- Reaktiv müqavimət kiçik olduğundan
- Dövrənin müqaviməti maksimum olduğundan
- Reaktiv müqavimətlər biri – birini kompensasiya etdiyindən dövrədə ümumi müqavimət kiçik olduğundan
- Aktiv induktiv müqavimətlərin cəminin tutum müqavimətindən böyük olduğundan

133 Rezonans halında gərginliklə cərəyan arasındakı faza bucağı φ nəyə bərabərdir?

- 60 dərəcəyə
- 30 dərəcəyə
- 25 dərəcəyə
- Sifira
- 40 dərəcəyə

134 Parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə gərginliklər rezonansı necə əldə edilir.

- Müqavimətləri seçməklə
- Tezliyi seçməklə
- Faza sürüşməsinə seçməklə
- İnduktivliyi və tutumu seçməklə
- Gücü seçməklə

135 Rezonansı zamanı ümumi gərginlik nəyə bərabərdir?

- İnduktiv gərginliklə tutum gərginliyinin cəminə
- Tutumdakı gərginliyə
- İnduktivlikdəki gərginliyə
- Aktiv müqavimətdəki gərginlik düşgüsünə
- İnduktiv gərginliklə tutum gərginliyinin fərqlinə

136 Rezonans tezliyində cərəyanın qiyməti necə olur?

- Aktiv cərəyana bərabər
- Ani qiymətə bərabər
- Orta qiymətə bərabər
- Maksimum
- Reaktiv cərəyana bərabər

137 Aktiv, induktiv və tutum parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə rezonans zamanı reaktiv güclər nəyə bərabərdir?

- Reaktiv güclər nominal gücdən çox – çox böyük fazaca əksdirlər
- Reaktiv güclər qiymətcə bərabər fazaca əksdirlər
- Reaktiv güclər qiymətcə müxtəlif fazaca eynidirlər
- Reaktiv güclər nominal gücün yarısı qədər fazaca əksdirlər
- Reaktiv güclər aktiv güc qədər fazaca eynidirlər

138 Üçfazlı sistemdə ulduz birləşdirilməsi nəyə deyilir?

- Üçfazlı generatorun dolaqlarından birini şəbəkədən açıqdə alınan birləşməyə
- Generator dolaqlarını öz aralarında paralel birləşdirdikdə alınan birləşməyə
- Üçfazlı generatorun faza dolaqlarından ikisini ardıcıl üçüncüsünü onlara paralel birləşdirdikdə alınan birləşməyə
- Üçfazlı generatorun faza dolaqlarının başlanğıc və ya sonlarını bir nöqtədə birləşdirib, sərbəst qalan ucları isə xətt məftillərinə birləşdirdikdə alınan birləşməyə
- Üçfazlı generatorun dolaqlarından birini neytral xətlə birləşdirdikdə alınan birləşməyə

139 Rezonans hadisələrindən haralarda istifadə edilir?

- İnduktiv sarğaclarda
- Dəyişən cərəyan maşınlarında
- Sənayedə
- Radiotexniki qurğularda, televiziya avtomatika və s. qurğularda
- Transformatorlarda

140 Aktiv, induktiv və tutum parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə hansı elementlərin köməyi ilə konturu müxtəlif rezonans tezliyinə kökləmək olar?

- Reaktiv cərəyanı
- Aktiv müqavimət və tutumu
- İnduktivlik və aktiv müqaviməti
- İnduktivlik və tutum
- Aktiv cərəyanı

141 Üçfazlı generator dolaqlarının sonlarını və işlədicilərin fazalarının sonlarını birləşdirən xəttə nə deyilir?

- n nöqtəsi ilə mənbəni birləşdirən xəttə xətt naqili deyilir
- Generator dolaqlarının öz aralarında paralel birləşdirilməsinə xətt naqilləri deyilir
- N və n nöqtələrinə başlanğıc, bu nöqtələri birləşdirən xəttə isə faza xətti deyilir
- N və n nöqtələrinə neytral, bu nöqtələri birləşdirən xəttə isə neytral xətt deyilir
- Mənbə ilə işlədicinin sonunu birləşdirən xətt faza xətti adlanır

142 Sinusoidal dəyişən cərəyan dövrəsindəki aktiv güc hansı toplananlardan ibarətdir?

- Aktiv müqavimətdəki gərginliklə, induktiv gərginliyin fərqi
- Sabit $UI \cos \varphi$ və 2ω tezliyi ilə dəyişən periodik toplanandan
- Aktiv, induktiv və tutum gərginliklərinin cərəyanına hasilindən
- Tutum gərginliyi ilə gərginliyin cəmindən
- Sabit UI və gərginliklə cərəyan arasındakı faza bucağının sinusu cəmindən

143 Xətt naqili nəyə deyilir?

- İşlədicilərin başlanğıclarını birləşdirən naqilə
- İşlədicinin fazalarının sonlarını birləşdirən naqilə
- Generator dolaqlarının sonlarını birləşdirən naqilə
- Generator və işlədicinin fazalarının başlanğıclarını birləşdirən naqilə
- Generator dolaqlarının başlanğıclarını birləşdirən naqilə

144 Güc nə vaxt müsbət olur?

- düzgün cavab yoxdur
- Gərginliklə cərəyan arasındakı faza sürüşməsi 30 dərəcə olduqda
- Gərginliklə cərəyan istiqamətə müxtəlif olduqda
- Gərginlik və cərəyan istiqamətə eyni olduqda
- Gərginlik və cərəyan fazaca 45 dərəcə fərqləndikdə

145 Güc nə vaxt mənfəi olur?

- Gərginlik və cərəyan əks fazada olduqda
- Gərginlik və cərəyan istiqamətə eyni olduqda
- Gərginlik və cərəyan fazaca 45 dərəcə fərqləndikdə
- Gərginlik və cərəyanın istiqamətləri müxtəlif olduqda

146 Faza gərginliyi nəyə deyilir?

- İşlədicilərin fazaları arasındakı gərginliyə
- Fazanın sonları arasındakı gərginliyə
- Fazanın başlanğıc və sonu arasındakı gərginliyə
- Fazanın başlanğıcları arasındakı gərginliyə
- Generator dolaqlarındakı gərginliyə

147 Güc müsbət olduqda dəyişən cərəyan dövrəsində hansı energetik proses baş verir?

- Mənbəyə ötürülən enerji mexaniki enerjiyə çevrilir
- Heç bir enerji mübadiləsi getmir
- Elektrik enerjisi induktivlikdən mənbəyə verilir
- Elektrik enerjisi mənbədən işlədiciyə verilir
- Mənbəyə ötürülən enerji istilik itgisinə sərf olunur

148 Faza gərginliyi hansı həriflə işarə edilir?

-
- U_c
- ...
- U_r
- ..
- U_i
- .
- U_f
-
- U_L

149 Üç fazalı sistemdə xətt gərginliyi nəyə deyilir?

- İki xətt naqili arasında qalan gərginliyə
- Mənbə ilə faza naqili arasında qalan gərginliyə
- Bir xətt naqili və bir faza naqili arasında qalan gərginliyə
- İki faza məftili arasında qalan gərginliyə
- Mənbənin iki sıxacı arasında qalan gərginliyə

150 Gərginliklərin indeksində birinci və ikinci indeks nəyi göstərir?

- Birinci koordinat sisteminin başlanğıcını, ikinci obsis oxunun boyunu
- Birinci vektorun başlanğıc nöqtəsini, ikinci onun sonunu
- Birinci müsbət qəbul edilmiş istiqamətin sonunu, ikinci isə başlanğıcını
- Birinci müsbət qəbul edilmiş istiqamətin başlanğıcını, ikinci isə sonunu
- Birinci koordinat sisteminin başlanğıcını, ikinci ordinat oxunun uzunluğunu

151 Xətt gərginliyi nəyə əsasən təyin olunur?

- e.h.q – nin qiymətlərinə əsasən
- Fazaya induksiyalanan e.h.q – nə əsasən
- Məlum faza cərəyanına əsasən
- Məlum faza gərginliyinə əsasən
- Fazalardakı Fazalardakı cərəyanların bucaq sürüşməsinə əsasən

152 .

\dot{U}_{AB} xəttindəki gərginlik neyə bərabərdir?

...

\dot{U}_A faza gərginliyi ilə \dot{U}_B faza gərginliyinin cəminə

.....

\dot{U}_A faza gərginliyi ilə \dot{U}_B faza gərginliyinin iki mislinə

..

\dot{U}_A faza gərginliyi ilə \dot{U}_B faza gərginliyinin hasilinə

.

\dot{U}_A faza gərginliyi ilə \dot{U}_B faza gərginliyinin fərqinə

.....

\dot{U}_A faza gərginliyi ilə \dot{U}_B faza gərginliyinin nisbətine

153 Fazalarda cərəyanın istiqaməti necə olur?

cərəyanın mənfı istiqaməti ehq-nin mənfı istiqamətindən 30° fərqlənir

cərəyanın istiqaməti ehq-dən 90° fərqlənir

cərəyanın istiqaməti ehq-nin əksinədir

cərəyanın istiqaməti ehq-nin müsbət istiqaməti ilə eynidir

cərəyanın mənfı maksimum qiyməti ehq-nin üçdə biri qədərdir

154 İşlədicinin fazalarındakı gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti ilə fazadakı cərəyanın istiqaməti necə olur?

gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti 90° fərqlidir.

gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti ilə əks fazadadır

gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti ilə 30° faza sürüşməsinə bərabərdir.

gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti ilə üst-üstə düşür.

gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti 45° faza sürüşməsi qədərdir

155 Gərginliyin vektor diaqramında faza və xətt gərginliklərinin vektorları nə əmələ gətirir.

faza gərginliklərinin vektorları trapes, xətt gərginliklərinin vektorları isə ulduz əmələ gətirir

faza gərginliklərinin vektorları düz xətt, xətt gərginliklərinin vektorları isə düzbucaqlı əmələ gətirir

faza gərginliklərinin vektorları kvadrat, xətt gərginliklərinin vektorları isə trapes əmələ gətirir

faza gərginliklərinin vektorları ulduz, xətt gərginliklərinin vektorları isə qapalı üçbucaq əmələ gətirir

faza gərginliklərinin vektorları üçbucaq, xətt gərginliklərinin vektorları isə paralelepiped əmələ gətirir

156 Ulduz birləşmiş sxemdə cərəyan necə axacaq?

generatordan dəyişən, işlədicilərdən isə sabit cərəyan axacaq

generator və işlədicilərin faza naqillərindən

generator dolaqlarının və işlədicilərin xətt naqillərindən

generator dolaqlarının xətt, işlədicinin isə faza naqillərindən

generatorun və işlədicilərin xətt naqillərindən

157 Əlaqəsiz üçfazlı sistem nəyə deyilir?

generator dolaqları işlədici ilə qarışıq qoşulduqda

generator dolaqları biri-biri ilə ardıcıl qoşulduqda

generatorun iki fazası bir fazalı işlədici üçün qida mənbəyi olduqda

- generatorun hər bir fazası, birfazalı işlədici üçün qida mənbəyi olduqda
- generator dolaqları öz aralarında paralel qoşulduqda

158 Neytral xətdəki cərəyan nəyə bərabərdir?

- fazalardakı cərəyanların hasilinin üç mislinə
- fazalardakı cərəyanların hasilinə
- fazalardakı cərəyanların fərqinə
- hər fazadakı cərəyanların həndəsi cəminə
- fazalardakı cərəyanların cəminin kvadratına

159 Nə üçün qeyri simmetrik yüklənmiş üç fazalı sistemdə faza cərəyanları müxtəlifdir?

- faza müqavimətlərinin cəbri cəmi mənbənin daxili müqavimətindən çox-çox kiçikdir
- faza müqavimətləri biri-birinə bərabərdir
- faza müqaviməti mənbəyin daxili müqavimətinə bərabərdir
- çünki işlədicinin faza müqaviməti müxtəlifdir
- A fazasının müqaviməti digər fazalardakı müqavimətlərin hasilinə bərabərdir

160 Xətt gərginliyinin təsiredici qiyməti nəyə bərabərdir?

- Uyğun faza gərginliklərinin iki mislinə
- Uyğun faza gərginliklərinin hasilinə
- Uyğun faza gərginliklərinin cəminə
- Uyğun faza gərginliyinin fərqinə
- Uyğun faza gərginliklərinin kvadratına

161 Üçfazlı sistemdə xətt gərginliklərinin vektorial cəmi nəyə bərabərdir?

-
- $\dot{U}_{AB} - \dot{U}_{BC} - \dot{U}_{CA} > 2$
- ...
- $\dot{U}_{AB} - \dot{U}_{BC} - \dot{U}_{CA} > 1$
- ..
- $\dot{U}_{BA} - \dot{U}_{CB} - \dot{U}_{AC} = 1$
- .
- $\dot{U}_{AB} + \dot{U}_{BC} + \dot{U}_{CA} = 0$
-
- $\dot{U}_{AB} - \dot{U}_{BC} - \dot{U}_{CA} = 2$

162 Üçfazlı sistemin birfazalıdan üstünlükləri nədədir?

- Mənbədən az enerji tələb olmasından
- Üçfazlı qurğuların mürəkkəbliyindən
- İqtisadi cəhətdən əlverişli olmasından
- İki müxtəlif qiymətli gərginlik almağın mümkün olmasında
- Qeyri-simmetrik yüklənmənin mümkün olmasından

163 Üçfazlı sistemdə fazalar bir – birinə nəzərən neçə period fərqlənir?

- Üç period
- Bir period
- İki period
- Üç period
- İki period

164 Üçfazlı generatora maqnit selini gücləndirmək üçün rotora qoşulmuş dolaq necə adlanır?

- Maqnitsizləşdirmə
- Maqnitləndirmə
- Gücləndirmək
- Təsirlənmə
- Neytrallaşdırma

165 Üçfazlı sistem hansı halda simmetrik yüklənmiş olur?

- A fazasının müqaviməti daha böyük olduqda
- Fazaların müqavimətləri müxtəlif olduqda
- Fazaların tutum müqavimətləri bərabər olduqda
- Fazaların induktiv müqavimətləri bərabər olduqda
- Fazaların aktiv müqavimətləri bərabər olduqda

166 Üçfazlı sistem ulduz birləşdirildikdə xətt və faza gərginlikləri arasında əlaqə necədir?

-
 $U_x = U_f$
- ...
 $U_x = 3U_f$
- ..
 $U_x = 2U_f$
- .
 $U_x = \sqrt{3}U_f$
-
 $U_x = 4U_f$

167 Hansı halda üçfazlı sistem ulduz birləşdirildikdə üç məftildən istifadə edilir?

- Stator dolaqları qarışıq birləşdirildikdə
- Stator dolaqları ardıcıl birləşdirildikdə
- Qeyri-simmetrik yüklənmədə
- Simmetrik yüklənmədə
- Stator dolaqları paralel birləşdirildikdə

168 Simmetrik yüklənmiş üçfazlı sistemin gücü nəyə bərabərdir?

- Birfazanın gücünün üçdə birinə
- Birfazanın gücünün yarısına
- Birfazanın gücünün iki mislinə
- Birfazanın gücünün üç mislinə
- Birfazanın gücünün dördə birinə

169 Ulduz birləşmədə faza xətti ilə neytral xətt arasında qalan gərginlik necə adlanır?

- Tutum gərginliyi
- Xətt gərginliyi
- Nominal gərginlik
- Faza gərginliyi
- İnduktiv gərginlik

170 Hansı halda bir vattmetrlə üçfazlı sistemin gücünü ölçmək olar?

- Fazalar nominaldan artıq yükləndikdə
- Fazalar qeyri-simmetrik yükləndikdə
- Fazalar nominal yükləndikdə
- Fazalar simmetrik yükləndikdə
- Fazalar optimal yükləndikdə

171 Neçə növ ulduz birləşməsi vardır?

- İki və yeddi məfilli
- İki və beş məfilli
- Bir və iki məfilli
- Üç və dörd məfilli
- Beş və altı məfilli

172 Ulduz birləşmədə xətt cərəyanları ilə faza cərəyanları arasında əlaqə necədir?

- Xətt cərəyanı faza cərəyanından üç dəfə kiçikdir
- Xətt cərəyanı faza cərəyanından kiçikdir
- Xətt cərəyanı faza cərəyanından böyükdür
- Xətt cərəyanı faza cərəyanına bərabərdir
- Xətt cərəyanı faza cərəyanından iki dəfə böyükdür

173 Dəqiqədə 200 dəfə fırlanan rotoru olan generatorun tezliyi nə qədərdir?

- 500 Hs
- 100 Hs
- 75 Hs
- 50 Hs
- 150 Hs

174 Xətt gərginliyi ilə faza gərginliyi arasındakı bucaq sürüşməsi neçə dərəcədir?

- 30°
- 60°
- 50°
- 40°
- 90°

175 Ulduz birləşməsi üçfazlı sistem simmetrik olduqda cərəyanların cəmi nəyə bərabərdir?

-
- $I_A + I_B > I_C + 1$
- ...
- $I_A - I_B = I_C + 1$
- ..
- $I_A - I_B - I_C = 0$
- .
- $I_A + I_B + I_C = 0$
-
- $I_A - I_C > I_B + 1$

176 Hansı halda dörd məfilli ulduz birləşməsində neytral xətdə cərəyan olur?

- Fazalar aktiv müqavimətli olduqda
- Fazalarda induktiv müqavimət çox olduqda
- Faza simmetrik yüklənmədə
- Faza qeyri-simmetrik yüklənmədə
- Fazalardan biri açıldıqda

177 Qeyri – bərabər yüklənmə zamanı neytral xətdəki cərəyan nəyə bərabərdir?

- ...
- $I_A + I_B = I_O - I_C$
-
- $I_A - I_B = I_O + I_C$
-
- $I_A - I_B - I_C = I_O$
- .
- $I_A + I_B + I_C = I_O$
- ..
- $I_A - I_B - I_O = I_C$

178 Ulduz birləşməsi üçfazlı sistemin aktiv gücü nəyə bərabərdir?

-
- $P = 4/P_f$
- ...
- $P = 2P_f$
- ..
- $P = 1/2 P_f$
- .
- $P = 3P_f$
-
- $P = 3/P_f$

179 Simmetrik üçfazlı sistemdə e.h.q – ri biri – birindən nəyə görə fərqlənir?

- Amplitudalarına
- Güclərinə
- Periodlarına
- Fazasına
- Tezliklərinə

180 Üçfazlı generatora faza cərəyanı haradan keçir?

- Rotorun nüvəsindən
- Rotor dolaqlarından
- Rotordan
- Faza xəttindən
- Statordan

181 Rotorun nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

- Maqnit keçiricili
- İstilik vermə
- Elektriklənmə

- Maqnitlənmə
 İşıq vermə

182 Üçfazlı sistemin ulduz birləşdirilməsindən hansı gərginliklər vardır?

- 220 və 640
 220 və 310
 220 və 360
 220 və 380
 220 və 420

183 Ulduz birləşdirilmiş üçfazlı sistem simmetrik yükləndikdə işlədicilərin aktiv gücü nəyə bərabərdir?

-
- $P = U_X I_X / \sqrt{3} \operatorname{tg} \varphi$
- ...
- $P = \sqrt{2} U_X I_X \sin \varphi$
- ..
- $P = \sqrt{3} U_X I_X \operatorname{tg} \varphi$
- .
- $P = \sqrt{3} U_X I_X \cos \varphi$
-
- $P = \sqrt{2} / U_X I_X \sin \varphi$

184 Üçfazlı sistem almaq üçün enerji mənbəyi və işlədicilərin fazalarını necə birləşdirmək olar?

- Üçbucaq – ulduz və üçbucaq
 Ulduz – üçbucaq və ulduz
 Ulduz – ulduz və üçbucaq
 Ulduz – ulduz, ulduz – üçbucaq, üçbucaq – üçbucaq, üçbucaq – ulduz
 Üçbucaq və üçbucaq

185 Üçfazlı sistem ulduz birləşdirildikdə xətt gərginliyi nəyə əsasən təyin olunur?

-
- $\dot{U}_{AB} = \dot{U}_B + \dot{U}_A$
- ...
- $\dot{U}_{AB} = \dot{U}_A + \dot{U}_C$
- ..
- $\dot{U}_{AB} = \dot{U}_B + \dot{U}_A$
- .
- $\dot{U}_{AB} = \dot{U}_A - \dot{U}_B$
-
- $\dot{U}_{AB} = \dot{U}_C + \dot{U}_B$

186 Üçfazlı sistemin gücü generator dolaqlarının birləşmə növündən asılıdır mı?

- ..
- 50° asılıdır**
- Az asılıdır
- Asılıdır
- Asılı deyil

**25^o asılıdır**

187 Ulduz birləşmə nə üçün sənaye əhəmiyyətlidir?

- Faza gərginliklərinin biri – birindən fərqiinə görə
- İşlədicilərin fazalarında böyük gərginlik düşgüsü olmağın mümkün olmasına görə
- Faza gərginliyinin xətt gərginliyindən böyük olmasına görə
- İki cür gərginlik almaq mümkün olduğuna görə
- Generator dolaqlarındakı gərginliklər arasında faza sürüşməsi alındığına görə

188 Üçbucaq birləşmə nəyə deyilir?

- İşlədicilərin fazaları paralel birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə
- Generator dolaqlarından ikinci və üçüncünü ardıcıl birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə
- Generator dolaqlarından ikisinin sonu üçüncünün əvvəlinə birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə
- Generator dolaqlarından birincinin sonu ikincinin başlanğıcına, ikincinin sonu üçüncünün başlanğıcına, üçüncünün sonu birincinin başlanğıcına birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə
- İşlədicilərin fazaları ardıcıl birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə

189 İşlədicilərin fazalarından axan cərəyanın müsbət istiqaməti necə götürülür?

- Üçüncü fazadan ikinciyə doğru
- Biri – birinə əks istiqamətdə
- İkinci indeksdən birinciyə doğru
- Mənbədən işlədiciyə
- İşlədicidən mənbəyə doğru

190 Üçbucaq birləşmədə faza gərginlikləri ilə faza cərəyanları istiqamətcə necə fərqlənir?

- Faza gərginliyi, faza cərəyanı ilə əks fazadadır
- Faza gərginliyi, faza cərəyanı ilə 30^o faza sürüşməsindədir
- Faza gərginliklərinin və faza cərəyanlarının müsbət istiqamətləri müxtəlifdir
- Faza gərginliklərinin müsbət istiqaməti ilə faza cərəyanlarının müsbət istiqaməti eynidir?
- Faza gərginliyi, faza cərəyanı ilə 45^o faza sürüşməsindədir

191 Üçbucaq birləşdirilmiş sistemdə işlədiciləri necə birləşdirmək olar?

- Üçbucaq – ulduz – ulduz
- Ulduz – üçbucaq – ulduz
- Ulduz – ulduz
- Ulduz – üçbucaq, üçbucaq – üçbucaq
- Üçbucaq – ulduz – üçbucaq

192 Nə üçün üçfazlı sistem üçbucaq birləşdirildikdə xətt gərginliyi faza gərginliyinə bərabərdir?

- Xətt gərginliyi faza gərginliklərinin cəminə bərabərdir
- ..

Xətt gərginliyi faza gərginliyindən 90^o fərqlidir



Xətt gərginliyi faza gərginliyindən 45^o fərqlidir

- Üçbucaq birləşmədə fazanın başlanğıcı ilə sonu arasındakı gərginlik, həmçinin xətlər arasındakı gərginlikdir
- Xətt gərginliyi faza gərginliyindən kiçikdir

193 Üçfazlı sistem üçbucaq birləşdirildikdə xətt gərginliyi ilə faza gərginliyi arasında əlaqə necədir?

- Xətt gərginliyi faza gərginliyinin üçdəbiri qədərdir
- Xətt gərginliyi faza gərginliyindən kiçikdir
- Xətt gərginliyi faza gərginliyindən iki dəfə böyükdür
- Xətt gərginliyi faza gərginliyinə bərabərdir
- Xətt gərginliyi faza gərginliyinin yarısına bərabərdir

194 Üçfazlı sistemdə üçbucaq birləşmədə yüklənmə qeyri-simmetrik olduqda sistem necə olur?

- Birinci fazanın gərginliyi, ikinci və üçüncü fazaların gərginlikləri cəminə bərabərdir
- İki faza gərginliklərinin cəmi, üçüncü fazanın gərginliyinə bərabər olur
- Faza və xətt cərəyanları sistemi simmetrik olur
- Faza və xətt cərəyanları sistemi qeyri-simmetrik olur
- İki faza cərəyanlarının nisbəti üçüncü fazanın cərəyanına bərabərdir

195 Böyük cərəyan tələb olunduqda üçfazlı sistemin hansı birləşməsindən istifadə olunur?

- Üçbucaq – ulduz – üçbucaq
- Ulduz – üçbucaq – ulduz
- Ulduz
- Böyük cərəyan tələb olunduqda üçfazlı sistemin hansı birləşməsindən istifadə olunur?
- Ulduz – ulduz – üçbucaq

196 Nə üçün üçfazlı işlədicinin gücünü xətt gərginliyi və xətt cərəyanı ilə ifadə etmək daha münasibdir?

- Ampermetrin dövrəyə qoşulması vattmetrə nəzərən daha mürəkkəbdir
- Vattmetrin dövrəyə qoşulmasına sxemi voltmetrə nəzərən daha asandır
- Vattmetrlə ölçmə aparmaq daha çətindir
- Həmin kəmiyyətləri ölçmək asandır
- Dövrədəki cərəyanı ölçmək üçün vattmetrdən istifadə etmək daha rahatdır

197 Xətt gərginliyi sabit olduqda ulduz birləşmədən üçbucaq birləşməyə keçdikdə üçfazlı sistemin gücü necə dəyişir?

- Dördə bir dəfə azalır
- Üç dəfə azalır
- İki dəfə artır
- Üç dəfə artır
- Sabit qalır

198 .

Ne üçün üçbucaq birləşmədə faza gərginliyi, ulduz birləşmədəki faza gərginliyinə nəzərən $\sqrt{3}$ dəfə böyük olur?

- Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyi ilə faza gərginliyi əks fazadadır
- ..

üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyi faza gərginliyi ilə 45° bucaq suruşməsinə bərabərdir

- Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyi faza gərginliyindən kiçikdir
- Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyi faza gərginliyinə bərabərdir
-

Faza gərginliyi xətt gərginliyindən 90° geri qalır

199 Üçfazlı sistemdə sistemin gücünün ölçülməsi hansı faktorlardan asılıdır?

- Faza gərginliklərinin qiymətindən
- Üçfazlı sistemə tətbiq edilən gərginlikdən
- Yükün müqavimətinin xarakterindən
- Sistemin xarakterindən, işlədicilərin ulduz yaxud üçbucaq birləşdirilməsindən, yüklənmənin simmetrik yaxud qeyri-simmetrik olmasından
- Xətt cərəyanlarının qiymətindən

200 Qeyri-simmetrik yüklənmədə sistemin gücü necə ölçülür?

- Ampermetr və voltmetr ilə
- Bir Vattmetrlə
- İki Vattmetrlə
- Üç Vattmetrlə
- İnduksion hesabçı ilə

201 Qeyri-simmetrik yüklənmiş üçfazlı sistemdə gücü ölçərkən vattmetr dövrəyə necə qoşulmalıdır?

- Vattmetr işlədicilərə paralel qoşulsun
- Vattmetrin paralel dolağına şəbəkə gərginliyi verilsin
- Vattmetrin ardıcıl dolağından xətt cərəyanı keçsin
- Vattmetr elə qoşulmalıdır ki, onun ardıcıl dolağından faza cərəyanları keçsin, paralel dolaqlarına isə faza gərginliyi verilsin
- Vattmetr işlədicilərə ardıcıl qoşulsun

202 Qeyri-simmetrik yüklənmədə üç vattmetrlə sistemin gücünü ölçərkən hər bir vattmetr hansı gücü ölçür?

- İki faza arasındakı gücü
- İşlədicilərin neytral xəttindəki gücü
- Mənbənin gücünü
- Bütövlükdə sistemin gücünü
- Hər bir fazanın gücünü

203 Üçfazlı sistem simmetrik yükləndikdə onun gücünü necə ölçmək olar?

- Hersmetr ilə
- Voltmetrlə
- Ampermetrlə
- Vattmetrlə
- Hesabçı ilə

204 Simmetrik yüklənmədə bir vattmetrlə fazalardan birinin gücünü ölçdükdən sonra sistemin gücünü necə hesablamaq olar?

- Vattmetr bir başa sistemin gücünü göstərir
- Vattmetrin göstərişini ikiyə bölməklə
- Vattmetrin göstərişini ikiyə vurmaqla
- Vattmetrin göstərişini üçə vurmaqla
- Vattmetrin göstərişini dördə bölməklə

205 Stasionar simmetrik işlədiciləri üçfazlı sistemə qoşmaq üçün nə yaradılır?

- Potensialı 200V olan nöqtə
- Yerlə birləşdirilmə nöqtəsi
- Neytral nöqtə
- Süni sıfır nöqtəsi

- Potensialı 100V olan nöqtə

206 Əgər işlədici ulduz birləşdirilibsə sıfır nöqtəli vattmetr hansı gücü ölçəcək?

- Dövrənin reaktiv gücünü
 Hər üç işlədicilərin gücünü
 Sistemin gücünü
 Faza gücünü
 Dövrənin aktiv gücünü

207 Üçməftilli üçfazlı sistemdə simmetrik və ya qeyri-simmetrik yüklənmədə aktiv güc necə ölçülür?

- Ampermetr və voltmetrlə
 Bir vaatmetrlə
 Üç vaatmetrlə
 İki vaatmetrlə
 İnduksion hesabçı ilə

208 Generator və işlədicinin fazalarındakı gərginliyin müsbət istiqaməti necə qəbul edilmişdir?

- Neytral nöqtədən generatorun dolağına doğru
 Fazanın başlanğıcından sonuna doğru
 Fazanın sonundan başlanğıcına doğru
 İşlədicidən mənbəyə doğru
 İşlədicidən neytral xəttə doğru

209 Xətt gərginlikləri necə işarə edilir?

-
 U_{LD}, U_{EL}, U_{LE}
- ..
 U_{BA}, U_{CB}, U_{AC}
- .
 U_{AB}, U_{BC}, U_{CA}
- ...
 U_{AD}, U_{BL}, U_{LA}
-
 U_{DA}, U_{LB}, U_{AL}

210 Üçfazlı sistemdə iki vaatmetrlə ölçmə aparmaq üçün vattmetri necə birləşdirmək lazımdır?

- Vattmetrin başlanğıcı B xəttinə sonu isə A xəttinə birləşdirilməlidir
 Vattmetrin başlanğıcı C xəttinə sonu isə B xəttinə birləşdirilməlidir
 Vattmetrin başlanğıcı A xəttinə sonu isə B xəttinə birləşdirilməlidir
 Birinci vattmetrin başlanğıcı A xəttinə sonu isə C xəttinə birləşdirilməlidir
 Vattmetrin başlanğıcı C xəttinə sonu isə A xəttinə birləşdirilməlidir

211 Üçfazlı sistemə qoşulmuş vattmetrlərin hər birinin ölçdüüyü gücün qiyməti nədən asılıdır?

- Xətt gərginliyi ilə cərəyan arasındakı faza bucağından
 Faza gərginliyinin qiymətindən
 Xətt gərginliyinin qiymətindən
 Xətt cərəyanının qiymətindən

- Faza cərəyanının qiymətindən

212 Elektrik ölçməsi nə deməkdir?

- Cihazadan götürülmüş nəticələrə əsasən hesablama aparmaq
 Alınan nəticələrin xətasını hesablamaq
 Alınan nəticələri həqiqi qiymətlərlə müqayisə etmək
 Hər – hansı fiziki kəmiyyəti ölçüb onu məlum ölçü vahidi ilə müqayisə etmək
 Elektrik kəmiyyətini qeyri elektrik kəmiyyətindən ayırmaq

213 Ölçmədən alınan nəticəyə görə nələri müəyyən etmək olar?

- Ölçülən kəmiyyətin dəqiqliyini
 Ölçülən kəmiyyətin fiziki xassəsini
 Ölçülən kəmiyyətin elektrotexniki görtəricilərini
 Ölçülən kəmiyyətin ölçü vahidindən fərqi
 Ölçülən kəmiyyətin keyfiyyət göstəricisini

214 Elektrik ölçü cihazları nəyə deyilir?

- İstilik enerjisini ölçən cihazlara
 Rəqsin tezliyini ölçən cihazlara
 Rəqsin amplitudasını ölçən cihazlara
 Temperaturu ölçən cihazları
 Elektrik kəmiyyətlərini, cərəyan, gərginlik, güc, enerji, faza, tezlik və s. ölçmək üçün istifadə edilən cihazlara

215 Əgər elektrik cihazı ölçülən kəmiyyəti yalnız göstərsə ona nə deyilir?

- öz-özünə yazan
 inteqrallayıcı
 qeyd edən
 göstərən
 hesablayan

216 Elektrik ölçü cihazları oxuma və qeydetmə imkanlarından asılı olaraq neçə qrupa ayrılır?

- İki
 Beş
 Altı
 Dörd
 Üç

217 Ölçməni neçə üsulla həyata keçirmək olar?

- Ölçmədən alınan nəticələrə görə
 Bilavasitə yaxud dolay yolla
 Hesablama yolu ilə
 Cihazın pasport göstəricisinə əsasən
 Cihazın dəqiqlik sinfinə görə

218 Hansı ölçmə üsulunun nəticəsi daha dəqiq olur?

- cihazın bir bölgüsünün qiymətindən asılıdır
 cihazın iş rejimindən asılıdır
 bilavasitə ölçmənin
 cihazın ölçü həddindən asılıdır

- hesablama yolu ilə ölçmənin

219 Ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin, ölçmədən alınan qiymətdən fərqli olmasının səbəbi nədir?

- cihazın ölçdüüyü kəmiyyətin nominal qiyməti
 cihazın mütləq xətası
 cihazın nisbi xətası
 cihazın dəqiqlik sinfi
 cihazın iş şəraiti

220 Hansı texniki vasitələr elektrik ölçmə vasitələri adlanır?

- Ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətini göstərə bilməyənlər
 Ölçmədən alınan nəticələrə görə qrafik qurmağa imkan verənlər
 Ölçülən kəmiyyətin qiymətini bilavasitə göstərə bilməyənlər
 Elektrik kəmiyyətlərinin ölçməsinə istifadə edilən normallaşdırılmış metrooloji xarakteristikası olanlar
 Ölçülən kəmiyyətin qiymətini texniki göstərənlər

221 Cihazın mütləq xətası nəyə deyilir?

- Cihazın göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin iki mislinə
 Cihazın göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin hasilinə
 Cihazın göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin cəminə
 Cihazın göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin fərqinə
 Cihazın göstərişi ilə ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətinin yarısına

222 Nisbi xəta nəyə deyilir?

- Mütləq xəta ilə həqiqi qiymətə iki mislinə
 Mütləq xəta ilə həqiqi qiymətin cəminə
 Mütləq xətanın həqiqi qiymətə hasilinə
 Mütləq xətanın həqiqi qiymətə nisbətində
 Mütləq xəta ilə həqiqi qiymətin fərqinə

223 Nisbi xəta nəyə deyilir?

- Ölçü həddinin cihazın mütləq xətasına nisbətində
 Cihazın mütləq xətası ilə ölçü həddinin fərqinə
 Cihazın mütləq xətasının ölçü həddinə nisbətində
 Cihazın mütləq xətasının ölçü həddinə hasilinə
 Cihazın mütləq xətası ilə ölçü həddinin cəminə

224 Nisbi xəta necə ifadə olunur?

-
- $$\nu = -U/\Delta X \times X_n \times 100\%$$
- ...
- $$\nu = -\Delta X^2 / X_n U \times 100\%$$
- ..
- $$\nu = \pm X_n / \Delta X_n \times 100\%$$
- .
- $$\nu = \pm \Delta X / X_n \times 100\%$$
-
- $$\nu = -UI / \Delta X^2 \times 100\%$$

225 Gətirilmiş nisbi xətanın faizlə ifadəsinə nə deyilir?

- İşçi ölçü cihazının göstərişi
- Ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiyməti
- Cihazın maksimum ölçü həddi
- Cihazın dəqiqlik sinfi
- Nümunəvi cihazın göstərişi

226 Ölçü cihazları göstərişlərini dioqram formasında qeyd edərsə ona necə cihaz deyilir?

- Müqayisə
- Cəmləyici
- Çapədicisi
- Özüyazan
- İnteqrallayıcı

227 Elektrotexnika sənayesində neçə dəqiqlik sinfində cihazlar istehsal edilir?

- Beş
- Yeddi
- Doqquz
- Səkkiz
- Altı

228 Cihazlar hansı əlamətlərinə görə siniflərə ayrılır?

- Həssaslığına
- Bir bölgünün qiymətinə
- Ölçü həddinə
- Ölçükləri kəmiyyətlərə, dəqiqlik sinfinə, cərəyana, hesablama qurğusuna, xarici maqnit sahəsinə və sistemlərinə
- Hansı cərəyanla işləməsinə

229 Elektrik ölçü cihazlarını xarakterizə edən göstəricilər harada qeyd edilir?

- Cihazlar haqqında təlimat kitablarında
- Texniki göstərici kitabında
- Cihazın pasportunda
- Şərti işarələrlə cihazın üzərində
- Cihazlar haqqında sorğu kitabında

230 Cihazın əsas hissələri hansılardır?

- Hava sakitləşdiricisi
- Yastı güzgü lövhə
- Yayın bir ucu cihazın hərəkətli hissəsinin oxuna, digər hissəsi isə əqrəbə birləşdirilir
- Əks təsir momenti yaradan qurğu, şkala, əqrəb, sakitləşdirici və s.
- Maqnit induksiya sakitləşdiricisi

231 Əks təsir momenti nə ilə əldə edilir?

- Cihazın hərəkətli hissəsi ilə
- Əqrəbli şkala qurğusu ilə
- Hava sakitləşdiricisi ilə
- Yığılan yay vasitəsilə
- Şkalanın aşağısında yerləşdirilən yastı güzgü ilə

232 Cihazın şkalasında bölgülər necə olur?

- Cihazın dəqiqlik sinfindən asılı olaraq
- Ölçdüyü kəmiyyətdən asılı olaraq
- Başlanğıcda müntəzəm, sora qeyri – müntəzəm
- Müntəzəm və qeyri – müntəzəm
- Cihazın nominal gücündən asılı olaraq

233 Bunlardan hansı ampermetrin şərti işarəsidir?

- K W h
- W , KW
- V , mV , KV
- A , mA , MA

234 Cihazın şkalası nə üçündür?

- Cihazın ölçmə xətasını hesablamaq üçün
- Cihazın dəqiqlik sinfini müəyyən etmək üçün
- Bir bölgünün qiymətini təyin etmək üçün
- Ölçülən kəmiyyəti hesablamaq üçün
- Ölçü cihazının nasazlığını aydınlaşdırmaq üçün

235 Nə üçün əqrəbli cihazlarda şkalanın aşağısında yastı güzgü qoyulur?

- Cihazın dəqiqlik sinfini təyin etmək üçün
- Ölçülən kəmiyyətin təxmini qiymətini təyin etmək üçün
- Ölçmə dəqiqliyini artırmaq üçün
- Əqrəbin şkalada hər – hansı bölgü üzərində dayandığını dəqiq təyin etmək üçün
- Cihazın mütləq xətasını hesablamaq üçün

236 Əqrəbli güzgülü cihazlardan qiymət götürərkən nə etmək lazımdır?

- Sabit cərəyan dövrlərində istifadə edilən cihazlarda şkala bölgüləri qeyri müntəzəm olur
- Əqrəb şkala bölgülərinə münasib quraşdırılsın
- Cihazın əqrəbi ilə onun güzgüdəki əksi müəyyən bucaq qədər sürüşmüş olsun
- Elə baxmaq lazımdır ki, cihazın əqrəbi ilə onun güzgüdəki əksi üst – üstə düşsün
- Ölçdüyü cərəyanın növündən asılı olaraq şkala bölgüləri müəyyən edilsin

237 Nə üçün sistemindən asılı olmayaraq ampermetr həmişə dövrəyə ardıcıl qoşulur?

- Ampermetrin ölçmə xətası böyük olduğundan
- Ampermetrin şkalasında bölgülərin qeyri – müntəzəm olduğundan
- Ampermetrin ölçü vahidi daha böyük olduğundan
- Ampermetrin müqaviməti dövrənin müqavimətindən çox – çox kiçik olduğundan
- Ampermetrin daxili müqavimətinin mənbənin daxili müqavimətindən böyük olduğundan

238 Nə üçün sistemindən asılı olmayaraq voltmetr həmişə dövrəyə paralel birləşdirilir?

- Xarici maqnit sahəsindən mühafizə olunmadığından
- Voltmetr artıq yüklənməyə dözümlü olduğundan
- Voltmetrin daxili müqaviməti kiçik olduğundan
- Voltmetrin müqaviməti, gərginliyi ölçüləcək dövrə hissəsinin müqavimətindən qat – qat çox olduğundan
- Voltmetrin dəqiqlik sinfi kiçik olduğundan

239 Maqnitoelektrik sistemli cihazın iş prinsipi nəyə əsaslanır?

- Fırladıcı momentə
- Naqıldən keçən cərəyanın qiymətinə
- Cərəyanlı çərçivədəki dolaqların sarğılar sayına
- Sabit maqnit sahəsinin cərəyanlı naqilə təsirinə
- Cərəyanlı çərçivənin sahəsinə

240 Sarğılar sayı W olan dolaqdan axan cərəyan I olarsa fırlanma momenti nəyə bərabərdir?

-
- ...
 $M_f = BWIR / S_{\text{çer}}$
- ...
A) $M_f = BW / IRS_{\text{çer}}$
- ..
 $M_f = BWIRS_{\text{çer}}$
- .
 $M_f = BWIS_{\text{çer}}$
-
 $M_f = IRS_{\text{çer}} / BW$

241 Maqnitoelektrik sistemli cihazın şkalasında bölgülər necədir?

- Ölçülən kəmiyyətin qiymətinə münasib dərəcələdir
- əvvəl qeyri – müntəzəm, sonra müntəzəm
- Qeyri – müntəzəm
- Müntəzəm
- Əvvəl müntəzəm, sonra qeyri – müntəzəm

242 Maqnitoelektrik sistemli cihazın ölçü həddini genişləndirmək mümkündürmü?

- Dəqiqlik sinfindən asılıdır
- Şkala bölgüsündən asılıdır
- Mümkün deyil
- Mümkündür
- Ölçü kəmiyyətdən asılıdır

243 Cərəyanla görə cihazın ölçü həddini genişləndirdikdə ampermetrə nə qoşulur?

-
- Şunt $R = 2R_a I_a (n+1)$
- ...
Şunt $R = (n+1) / R_a$
- ..
Şunt $R = R_a (n+1)$
- .
Şunt $R = R_a / (n-1)$
-
Şunt $R = 2R_a I_c / (n+1)$

244 Gərginliyə görə cihazın ölçü həddini genişləndirdikdə voltmetrə nə qoşulur?

-
- $$R_e = R_{dax} R / (n+1)$$
- ...
- $$R_e = R_{dax} / R (n+1)$$
- ..
- $$R_e = (n+1) / R_{dax}$$
- .
- $$R_e = (n-1) R_{dax}$$
-
- $$R_e = R_{dax} R (n+1)$$

245 Mexanizmin maqnit sistemi hansı hissələrdən ibarətdir?

- Yayın sərtliyindən
- Hava aralığındakı mühitin həssaslığından
- Xarici maqnit mexanizmlərindən
- Sabit maqnitdən, qütb ucluqlarından və tərpənməz içlikdən
- Yarım oxlardan

246 Maqnitoelektrik cihazın həssaslığı nəyə bərabərdir?

-
- $$S = B_s W W_\alpha T$$
- ...
- $$S = B_s W_s / W_2 T$$
- ..
- $$S = B_s W W_\alpha$$
- .
- $$S = B_s W / W_2$$
-
- $$S = B_s / W W_2 T$$

247 Maqnitoelektrik sistemli cihaza xarici maqnit sahəsi necə təsir göstərir?

- Cihazın işi keyfiyyətsiz olur
- Xarici sahənin təsirindən ölçmədə xətlər alınır
- Xarici sahənin təsiri böyükdür
- Onun göstəricisinə təsir edə bilmir
- Hesablamaların nəticəsi dəqiq olmur

248 Maqnitoelektrik sistemli cihazlardan hansı dövrlərdə istifadə edilir?

- Reaktiv cərəyan dövrəsində
- Dəyişən gərginlik
- Dəyişən cərəyan
- Sabit cərəyan elektrik dövrlərində
- Dəyişən e.h.q

249 Nə üçün maqnitoelektrik sistemli cihazlardan geniş istifadə olunur?

- Xarici maqnit sahəsinin təsirinə görə

- Dəyişən və sabit cərəyan dövrlərində işləməsinə görə
- Dövrəyə qoşulma sixeminin mürəkkəbliyinə görə
- Yüksək keyfiyyətinə, qurluşunun sadəliyinə, şkalasının müntəzəmliyinə, yüksək həssaslığına, az enerji sərf etdiyinə görə
- Dəyişən cərəyanı daha dəqiq ölçdüynə görə

250 Nə üçün maqnitoelektrik sistemli cihaza xarici sahə təsir etmir?

- Dəyişən cərəyanın təsirindən
- Tutum müqaviməti kiçik olduğundan
- Böyük induktiv müqavimətə malik olduğundan
- Maqnitoelektrik sistemli cihaz güclü maqnit sahəsinə malik olduğuna görə
- Mənbəyin e.h.q – nin təsirindən

251 Elektromaqnit sistemli cihazın iş prinsipi nəyə əsaslanır?

- Ölçmə mexanizminin keyfiyyətinə
- Yarım oxların vəziyyətinə
- Əqrəbin dönmə bucağının səviyyəsinə
- Ferromaqnit içliyin, tərpənməz makaranın maqnit sahəsinin təsiri ilə hərəkətinə
- Maqnit induksiya sakitləşdiricisinin işinə

252 İçlik göstərici əqrəblə necə birləşir?

- Cihazın sarğacı gövdəyə bərkidilmişdir
- İçlik nüvə ilə birləşdirilmişdir
- İçlik yayala əlaqələndirilmişdir
- İçlik göstərici əqrəblə bir ox üzərində bərkidilir
- İçlik cihazın hava sakitləşdiricisi ilə birləşdirilmişdir

253 Elektromaqnit sistemli cihazlardan hansı dövrlərdə istifadə edilir?

- Yalnız üçfazlı sistemdə
- Yalnız aktiv müqavimətli
- Yalnız sabit cərəyan
- Dəyişən və sabit cərəyan
- Yalnız tutum müqavimətli

254 Elektromaqnit sistemli cihazlarda fırladıcı moment nə ilə müəyyən olunur?

- Gərginlik və cərəyan arasında faza fərqlinin böyük olması ilə
- Makarada cərəyanın dəyişməsi ilə
- Makarada cərəyanın dəyişməsinin, maqnit sahəsinin enerjisinə təsir etməməsi ilə
- Makarada cərəyanın dəyişməsi ilə, maqnit sahəsinin enerjisinin dəyişməsi ilə
- İnduktiv cərəyanın normadan çox olması ilə

255 Elektromaqnit sistemli cihazlarda maqnit sahəsinin enerjisi nəyə bərabərdir?

- $W_m = LI^2/2$
- ...
- $W_m = 3LI^2 R$
- ...
- $W_m = LI^2 R/3$
- ..
- $W_m = L/2I^2$

.....

$$W_m = 3L/I^2 R$$

256 Elektromaqnit sistemli cihazda mexaniki enerji nəyə bərabərdir?

.....

$$M_{mx} = M_f L \omega t$$

...

$$M_{mx} = M_f L d \alpha$$

..

$$M_{mx} = M_f L / \alpha$$

.

$$M_{mx} = M_f \alpha$$

.....

$$M_{mx} = M_f L / d \alpha t$$

257 Nə üçün elektromaqnit sistemli cihaza xarici maqnit sahəsi tez təsir edir?

- Ətraf mühitə qarşı mühafizə vasitələrindən
- Ölçü mexanizminin aktiv müqaviməti kiçik olduğundan
- Sarğacın induktiv müqaviməti böyük olduğundan
- Cihazın özünün maqnit sahəsi kiçik olduğundan
- Cihazın həssaslığından

258 Elektromaqnit sistemli cihazı xarici maqnit sahəsindən qorumaq üçün nə tədbir görülür?

- Cərəyan daşıyan hissələr nominal cərəyana hesablanır
- Cihazın əsas hissələri elastik metaldan hazırlanır
- Cihazın gövdəsi xarici maqnit sahəsindən qorunur
- Cihazın ölçü mexanizmi polad ekranda mühafizə olunur
- Yayın sərtliyi kiçik götürülür

259 Elektromaqnit sistemli cihazlar gərginlik və cərəyanın hansı qiymətlərini ölçür?

- İnduksiya e.h.q – ni
- Amplitud qiymətini
- Ani qiymətini
- Təsiredici qiymətini
- Orta qiymətini

260 Elektromaqnit sistemli cihazın şkalasının bölgüləri necədir?

- Dəqiqlik sinfinə münasib dərəcələndir
- Əvvəl müntəzəm, sonra qeyri – müntəzəm
- Müntəzəm
- Qeyri – müntəzəm
- Ölçülən kəmiyyətin qiymətinə görə dərəcələndir

261 Elektromaqnit sistemli cihazda dolağından I cərəyanı axan sarğacın maqnit sahəsinin enerjisi nəyə bərabərdir?

.....

$$W_e = 2LUWC$$

...

$$W_e = 2L/CI^2$$

- ..
 $W_e = 2LCI^2$
 .
 $W_e = LI^2 / 2$

 $W_e = 2LUI^2 / C$

262 Elektromaqnit sistemli cihazın müsbət cəhətləri nədir?

- Qərarlaşmış yerdəyişmə rejiminə malik olması
 Böyük həssaslığa malik olması
 Yüksək dəqiqliyə malik olması
 Konstruksiyalarının sadəliyi, artıq yüklənməyə qarşı davamlılığı
 Şkala bölgələrinin müntəzəm olması

263 Birqazlı fazometrdən hansı kəmiyyətləri ölçmək üçün istifadə edilir?

- Cərəyanı
 Gücü
 Tezliyi
 Gərginlik və cərəyan arasındakı faza sürüşmə bucağını və güc əmsalını
 Gərginliyi

264 Hansı sistemli fazometrlərdən daha çox istifadə olunur?

- Maqnitoelektrik
 İnduksion
 Elektromaqnit
 Elektrodinamik
 İstilik

265 Fazometrin ölçü mexnizmi hansı hissələrdən ibarətdir?

-
 K_2 sarğacına qoşulmuş rezistordan
 ...
Hereketli K və K_2 sarğacından
 ..
Hereketli K və K_1 sarğacından
 .
Terpenmez K və iki hereketli K_1 və K_2 sarğaclarından

 K_1 sarğacına qoşulmuş induktivlikdən

266 Praktikada ən çox hansı növ maqnitoelektrik sistemli cihazlardan istifadə edilir?

- əqrəbdən
 maqnit sakitləşdiricilərindən
 sabit maqnit qütbləri arasındakı yaydan
 üzərinə cərəyan keçmək üçün dolaq sarınmış çərçivəsi hərəkətli olandan
 şkaladan

267 .

Fazometrin K_1 ve K_2 makaraları haradan keçir?

- K makarası ilə ardıcıl
- K makarasına perpendikulyar
- K makarasının yaxınlığından
- K makarasının içərisindən
- K makarasına paralel

268 Hərəkətli makaralar hara bərkidilir?

- Əqrəbə
- Mənbəyə
- Yüke
- Gövdəyə
- Ümumi oxa

269 Cihazın hərəkətli sistemini nələr təşkil edir?

- Hərəkətli makaralar və yük müqaviməti
- Hərəkətli makaralar OX və əqrəb
- Hərəkətli makaralar OX və əqrəb
- OX və yay
- Əqrəb və hava sakitləşdirici
- Hərəkətli makaralar və şkala

270 .

 I_1 ve I_2 cərəyanları arasında 90° faza sürüşməsi yaratmaq üçün K_1 ve K_2 makaralarına ne qoşulur?

- K_1 - e R aktiv, K_2 - ye ise X_L müqavimətləri ardıcıl olaraq birləşdirilir
-
 K_1 ve K_2 makaralarına paralel olaraq X_L induktiv müqavimət qoşulur
-
 K_1 makarasına induktiv X_L müqaviməti qoşulur, K_2 makarasına isə heç ne qoşulmur
-
 K_1 ve K_2 - ye ardıcıl olaraq aktiv R müqaviməti qoşulur
-
 K_1 - e R aktiv, K_2 - ye ise X_L müqavimətləri ardıcıl olaraq birləşdirilir

271 Hərəkətli makaralar yüklə necə birləşdirilir?

- Qarışıq
- Paralel
- 120° bucaq altında
- 90° bucaq altında
- Ardıcıl

272 .

R aktiv yük K_1 makarasına necə birləşdirilir?

-
- 90° bucaq surusmesinde
- Ardıcıl
- Paralel
- ..
- 30° bucaq surusmesinde
- ...
- 60° bucaq surusmesinde

273 .

İkinci dolaqdan axan cereyan I_2 tetbiq edilen gerginlikle nece munasibetde olacaq?

- .
- I_2 cereyanı tetbiq edilmis gerginlikden fazaca 90° surusmesi olacaq
-
- I_2 cereyanı fazaca gerginlikden geri qalacaq
-
- I_2 cereyanı gerginlikden fazaca 30° ferqlenecek
- ...
- I_2 cereyanı gerginlikle fazaca ust- uste dusecek
- ..
- I_2 cereyanı gerginlikden fazaca 45° surusmesi olacaq

274 Fazometrin hərəkətli sisteminin meyl bucağını müəyyən etmək üçün nə etmək lazımdır?

- .
- I_1 ve I_2 cereyanlarını toplamaq lazımdır
- Kəmiyyətlər arasında vektor diaqramını qurmaq lazımdır
-
- umumi cereyan I ile maqnit seli φ arasındakı faza surusmesini müəyyən etmək lazımdır
- ...
- I_2 cereyanının φ maqnit selindən asılılığını müəyyən etmək lazımdır
- ..
- I_1 cereyanı ile φ maqnit selinin hasilini tapmaq lazımdır

275 .

Fazometr dovre eye qosulduqda K_1 makarasına tesir eden quvve nece ifade olunur?

- ..
- $F_1 = KI_1\phi \cos \varphi$
-
- $F_1 = KI_1^2 \phi E \sin^2 \varphi$
-

$$F_1 = KI_1^2 \phi E \sin \varphi$$

.....

$$F_1 = KI_1 / \phi E \sin \varphi$$

.....

$$F_1 = KI_1 \phi E \sin \varphi$$

276 .

Fazometr dövrəyə qoşulduqda K_2 makarasına təsir edən qüvvə necə ifadə olunur ?

.....

$$F_2 = KI_2^2 \phi E \sin \varphi$$

.....

$$F_2 = KI_2 \phi \sin \varphi$$

.....

$$F_2 = KI_2 CE \cos \varphi$$

.....

$$F_2 = KI_2 E \cos 2\varphi$$

.....

$$F_2 = KI_2^2 \phi E \cos \varphi$$

277 .

Fazometrin K_1 markasına təsir edən moment neyə bərabərdir ?

.....

$$M_1 = KI_1 I_2 \phi L \sin \varphi \cos \alpha$$

.....

$$M_1 = KI_1 \phi L \cos \alpha \sin \alpha$$

..

$$M_1 = KI_1 \phi L \sin \varphi \cos \alpha$$

..

$$M_1 = KI_1 \phi L \cos \varphi \cos \alpha$$

..

$$M_1 = KI_1 I_2 \phi L \cos \varphi \cos \alpha$$

278 Fazometrden nə üçün istifadə edilir?

Sarğacdakı gücü ölçmək üçün

Elektrik qurğusunun f.i.ə - ni ölçmək üçün

Mənbənin e.h.q - ni ölçmək üçün

Dövrədəki enerjini ölçmək üçün

Faza sürüşmə bucağını və güc əmsalını ölçmək üçün

279 .

əgər fazometrde $R=X_L$ seçilsə bucaqlar necə olar?

..

- $\alpha = \varphi$ olar
- $\alpha \leq \varphi$ olar
- $\alpha \geq \varphi$ olar
- $\alpha < \varphi$ olar
- $\alpha > \varphi$ olar

280 . $\alpha = \varphi$ olduqda fazometrin skalası hansı kəmiyyətə görə dərəcələnilir?

- A) $\operatorname{tg} \varphi$ -yə görə
- φ -yə görə
- α -yə görə
- $\operatorname{tg} \alpha$ -yə görə
- $\cos \alpha$ -yə görə

281 . Fazometrin skalası $\cos \varphi$ -yə görə dərəcələndikdə skala necə olur?

- K makarasının vəziyyətindən asılı olaraq müntəzəm
- Qeyri - müntəzəm
- Müntəzəm
- K_1 və K_2 -ni hansı bucaq suruşmasında yerləşdirməkdən asılıdır
- $I_1 ? I_2$ olmaqla qeyri müntəzəm

282 . Fazometrin K_2 makarasına təsir edən fırlanma momenti nəyə bərabərdir?

- $M_2 = KI_2 \phi L \cos \alpha \sin \varphi$
- $M_2 = KI_2 \phi L \sin \alpha \cos \alpha$
- $M_2 = KI_2 \phi L E \sin \alpha \cos \varphi$
-

$$M_2 = KI_2 \phi L F \sin \varphi \cos \varphi$$

$$M_2 = KI_2 \phi L C \sin \varphi \cos \alpha$$

283 Fazometrin hərəkətli hissəsinin meyl bucağı nə ilə müəyyən olunur?

- Yük dövrəsindəki cərəyana görə
- Yüklərin xarakterinə görə
- Yüklərin qiymətlərinə görə
- Yük dövrəsindəki cərəyan və gərginlik arasındakı faza bucağı
- Yük dövrəsindəki gərginliyə görə

284 .

Praktikada ən çox φ - ni yoxsa $\cos \varphi$ - ni ölçmək lazım gelir?

- Müqaviməti
- Gücü
- Cərəyanı
- Gərginliyi
- ..

$\cos \varphi$ - ni

285 Elektrodinamik sistemli fazometrin göstərişi tezlikdən asılıdır mı?

- Gərginlikdən asılıdır
- Müqavimətdən asılıdır
- Cərəyandan asılıdır

286 .

Fazometrden X_L müqaviməti qoşulmuş qoldakı cərəyan I_2 gərginliklə nece əlaqədardır?

- Cərəyan gərginlikdən fazaca 45° sürüşmüş olacaq
- Cərəyan gərginlikdən fazaca 90° sürüşmüş olacaq
- Cərəyan gərginlikdən fazaca 30° sürüşmüş olacaq
- Cərəyan gərginlikdən fazaca 60° sürüşmüş olacaq
- Cərəyan gərginlikdən fazaca 120° sürüşmüş olacaq

287 Fazometrin hərəkətli hissəsinin meyl bucağını müəyyən etmək üçün vektor diaqramı hansı kəmiyyətlər arasında qurulur?

 ...

I və I_1 cərəyanları

I_2 cərəyanı və φ maqnit seli

I və I_2 cərəyanları

 .

Gərginlik, I_1 və I_2 cərəyanları, I və ϕ maqnit seli

 ..

Gerginlik ve ϕ maqnit seli

288 Fazometrin hərəkətli hissəsinin vəziyyətini nə müəyyən edir?

.

Dovrenin gerginliyinə nezeren cərəyanın surusme bucağı ϕ

K sarğacına qoşulmuş Z yükünün qiyməti

Fazometrə tətbiq edilən

...

K_2 makarasına qoşulmuş X_L muqavimeti

..

K_1 makarasına qoşulmuş R muqavimeti

289 .

K_2 makarasındaki I_2 cərəyanı gerginlikdən fazaca ne qeder fərqlənir?

240o

90o

60o

120o

180o

290 Tezlik elektrodinamik sistemli cihazın göstərişinə təsir edirmi?

Edir

Etmir

Aktiv müqavimət təsir edir

Reaktiv müqavimət təsir edir

Cərəyan təsir edir

291 Fazometri dövrəyə qoşduqda ona hansı qüvvələr təsir edir?

.....

Z_1 ve Z_2

.

F_1 ve F_2

..

K_1 ve K_2

...

E_1 ve E_2

.....

X_1 ve X_2

292 $M_1 = M_2$ olduqda fazometrin eqrebi ne gosterir?

....

ϕ -ni

..

$\cos \alpha$ -ni

.

$\sin \alpha$ -li

- Müəyyən bir bölgünü
 ...

$\cos \varphi$ -li

293 Nə üçün fazometrdə hərəkətli sistem əqrəblə birlikdə istənilən vəziyyəti alır?

- K makarasına qoşulan Z müqaviməti böyük olduğundan
 .

K_2 makarasına reaktiv müqavimət qoşulduğundan

- Əqrəbin ətalət qüvvəsi böyük olduğundan
 Cihazda əks təsir momenti yaranan olmadığından
 ..

I_1 və I_2 cərəyanları qeyri-berəber olduğundan

294 Əqrəbli cihazların çatışmayan cəhətləri nədir?

- Hava sakitləşdiricisi keyfiyyətsizdir
 Əqrəb titrəyişli hərəkət etdiyindən ölçmə dəqiq olmur
 Əqrəbin güzgüdəki əksi müəyyən rəqəmin üzərində dayanmır
 Əqrəbin vəziyyətini dəqiq müəyyən etmək olmur
 Cihazın şkalasındakı bölgülər müntəzəmdir

295 Əqrəbli ölçü cihazlarındakı çatışmamazlıq rəqəmli ölçü cihazlarında nə ilə aradan qaldırılıb?

- Mənbənin tezliyi ilə
 Sxemə qoşulmuş induktivlik ilə
 Cihazın sxeminə qoşulmuş rezistorlar ilə
 Rəqəmli indikator ilə
 Sxemə qoşulmuş kondensatorlar ilə

296 Rəqəmli ölçü cihazının iş prinsipinin əsasını nə təşkil edir?

- İşıqlandırılan rəqəmlər sürətə dəyişir
 Hesablama qurğusu mürəkkəb olduğundan nəticə dəqiq olmur
 Ölçülən kəmiyyətin qiyməti fasilələrlə dəyişir
 Ölçülən kəmiyyətin fasiləsiz siqnallarının rəqəm kodu şəklində olan diskret siqnala çevrilməsi
 Ölçmədən alınan nəticə birbaşa ekrana verilir

297 Elektromexaniki rəqəmli ölçü cihazlarında ölçülən siqnal hansı vasitə ilə çevrilir?

- Ölçmə xətasının hesablanması ilə
 Qeyd edici qurğu ilə
 Hesablayıcı qurğu ilə
 Elektromexaniki qurğu ilə
 Nəticəyə uyğun qrafik çəkən qurğu ilə

298 Elektron – rəqəmli ölçü cihazlarında ölçülən siqnallar hansı vasitələrlə çevrilir?

- Gərginlik paylayıcıları ilə
 İnteqrallayıcı qurğular ilə
 Elektron qurğuları ilə
 İmpuls texnikası qurğuları ilə
 Differensiallayıcı qurğu ilə

299 Rəqəmli ölçü cihazlarında ölçmənin nəticəsi harada verilir?

- Ekranla siqnalın tezliyi göstərilir
- Ekranla siqnalın periodu göstərilir
- Ekranla siqnalın amplitudu göstərilir
- Işıq tablosunda rəqəm şəklində
- Ekranla siqnalın davam etmə müddəti göstərilir

300 Rəqəmli ölçü cihazlarının üstünlüyü nədədir?

- İstifadəsi asan olmaqla yanaşı ölçməni tez və dəqiq aparır
- Çevirmə qurğusu siqnalı təhrif edir
- Ölçmənin nəticəsi istənilən qədər dəqiq olmur
- Cihazı dövrəyə qoşduqdan sonra xeyli gözləmək lazımdır
- Hesablama qurğusu hesablamaların nəticəsini ekrana ləng ötürür

301 Rəqəmli ölçü cihazları hansı cərəyan dövrlərində istifadə edilir?

- Tutumlu
- Dəyişən
- Sabit
- Sabit və dəyişən
- İnduktivli

302 Rəqəmli ölçü cihazları ilə hansı elektrotexniki kəmiyyətləri ölçmək mümkündür?

- Güc əmsalını
- Yalnız faza sürüşməsinə
- Yalnız sabit cərəyan və gərginliyi
- Sabit və dəyişən cərəyanı və gərginliyi, müqaviməti, gücü, tutumu, induktivliyi, tezliyi, faza sürüşməsinə, zamanı
- Bucaq tezliyini

303 Rəqəmli ölçü cihazlarında analoq – rəqəm çevrilməsi nədir?

- Siqnalın parametrlərinin dəyişdirilməsi
- Siqnalın giriş müqavimətinin dəyişdirilməsi
- Siqnalın formasının dəyişdirilməsi
- Siqnalın analoq formasının rəqəm formasına çevrilməsi
- Qəbul edilmiş siqnalın diskret siqnallara çevrilməsi

304 Siqnalı çevirən qurğu nə adlanır?

- Tezlik çevriciləri
- Elektromexaniki qurğular
- Siqnalın avtomatik çevrilməsi
- Analoq rəqəm çevricisi
- Faza çevriciləri

305 Rəqəmli ölçü cihazında ölçmə informasiyasının ilk emalı harada aparılır?

- Rəqəm çeviricisində
- Cihazın işıq tablosunda
- Siqnal çeviricisində
- Hesablama qurğusunda
- Tezlik hesablayıcısında

306 Rəqəmli ölçü cihazında hesablama qurğusu hansı əməliyyatları həyata keçirir?

- Mənbəyin daxili siqnalının təyini
- Təsiredici qiymətlərin təyini
- Siqnalın amplitudunun təyini
- Siqnalın ölçülmüş perioduna görə tezliyin hesablanması, faza sürüşməsinin orta qiymətinin təyini
- Ani qiymətlərin ölçülməsi

307 Rəqəmli ölçü cihazının struktur sxeminə nələr daxildir?

- İdarə etmə qurğuları
- Kondensatorlar
- Rezistorlar
- Ölçən, analog rəqəm çevricisi, ölçmə informasiyasının ilkin emalı, induksiya qurğusu, indiqatorlar və s.
- İnduktiv sarğaçlar

308 .

Fazometrin skalası $\cos \varphi$ -ye görə dereceləndikdə skalanın muntəzəm olması üçün nə etmək lazımdır?

-
 $X_L \gg X_C$ olmalıdır
-
 X_L və X_C müqavimətlərini bərabər seçmək lazımdır
-
 K_1 və K_2 makaralarını 90° bucaq altında yerləşdirmək lazımdır
-
 K_1 və K_2 makaralarını 60° bucaq altında yerləşdirmək lazımdır
-
 $I_1 = I_2$ -yə bərabər olmalıdır

309 Əks təsir momenti necə yaranır?

Yazılanlardan hansı doğrudur (U_1 transformatorun birinci, U_2 transformatorun ikinci tərəf gərginliyi olduqda)?

-
 I_1 ilə E_1 – in qarşılıqlı təsirindən
-
Gərginlik dolagının maqnit sahəsi ilə I_1 cərəyanının qarşılıqlı təsirindən
-
Gərginlik dolagının maqnit sahəsi ilə I_2 cərəyanının qarşılıqlı təsirindən
- Sabit maqnit sahəsi ilə dövrü cərəyanların qarşılıqlı təsirindən
-
 I_2 ilə E_2 – nin qarşılıqlı təsirindən

310 Transformatorun yüksüz işləmə rejimi hansıdır?

- heç biri doğru deyil
- Transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə, II tərəf dolağı isə qısa qapanan halda
- Transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə, II tərəf dolağına yük qoşmaqla

- transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə qoşulmuş, II tərəf dolağın ucları açıq olan hal
- Transformatorun birinci tərəf dolağı sabit cərəyan mənbəyinə qoşulan hal

311 Transformatorun yüksüz işləmə rejimində birinci tərəf gərginliyi nominal olduqda yüksüz işləmə cərəyanı I tərəf cərəyanının təqribən neçə faizini təşkil edir?

.....

18-20%

...

1 -2%

..

12 -15%

.

3 -10%

.....

15-20%

312 Transformatorun qısaqapanma rejimi hansıdır?

- Yalnız I tərəf dolağın qısa – qapandığı hal
- Yalnız II tərəf dolağına yük qoşulan hal
- Transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə qoşulmuş olduqda onun II tərəf dolağına müəyyən yük müqaviməti qoşulduğu hal
- Transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə qoşulmuş olduqda onun II tərəf dolağının qısa qapanması
- Yalnız II tərəf dolağının qısa qapandığı hal

313 .

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

.....

$\eta = P_1 \cdot P_2$

.....

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

...

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

..

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

.....

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

314 Qeyri – elektrik kəmiyyətini elektrik ölçmə üsulu ilə ölçmək üçün nə etmək lazımdır?

- Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini düzləndirmək lazımdır
- Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini dəyişmədən elektrik ölçü cihazına vermək lazımdır
- Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini gücləndirmək lazımdır

- Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini elektrik kəmiyyətinə çevirmək lazımdır
- Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini süzgəcdən keçirmək lazımdır

315 Qeyri – elektrik kəmiyyətini elektrik kəmiyyətinə keçirən çevirici əsas neçə hissədən ibarətdir?

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

316 Kompensasiya ölçmə üsulunda cərəyan mənbəyi kimi nədən istifadə olunur?

- sinxron generatorndan
- Dəyişən cərəyan generatorundan
- Dəyişən cərəyan mənbəyindən
- sabit cərəyan mənbəyindən
- transformatorndan

317 Qeyri – elektrik kəmiyyətini elektrik kəmiyyəti ilə əvəz edən qurğu necə adlanır?

- ölçü cihazı
- düzləndirici
- gücləndirici
- çevirici
- süzgəc

318 Parametrik çeviricilərdə qeyri – elektrik kəmiyyət əsasən nəyin dəyişməsi kimi qeyd olunur?

- yalnız maqnit parametrlərinin
- cərəyanın
- Elektrik hərəkət qüvvəsinin
- Elektrik və maqnit parametrlərinin
- E.h.q. və cərəyanın

319 Generator çeviricilərində ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyəti nəyin dəyişməsi kimi qeyd olunur?

- Maqnit nüfuzluğunun
- tutumun
- müqavimətin
- E.h.q. və ya cərəyanın

320 Sabit cərəyan körpüsündən hansı kəmiyyəti təyin etmək üçün istifadə edilir?

- gərginliyi
- tutumu
- induktivliyi
- müqaviməti (R)
- cərəyan şiddətini

321 Kompensasiya ölçmə üsulu əsasən nə vaxt istifadə olunur?

- tutum və induktivliyin
- cərəyan şiddətinin
- gərginliyin
- Kiçik e.h.q – in ölçülməsi və elektrik ölçü cihazlarının dərəcələnməsi zamanı

müqavimətin

322 Güc transformatorları əsasən nə ilə soyudulur?

- Azotla
 Yağla
 Öz – özünə soyuyur
 Su ilə
 Soyuducu ilə

323 Avtotransformatorlar neçə dolaqdan ibarət olur?

- 1
 4
 6
 2
 3

324 Avtotransformatorun transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

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

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

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

325 Transformatorların normal paralel qoşulmasının əlamətləri hansıdır?

- Yüksüz işləmə zamanı II tərəf dolaqlarında cərəyanın olmaması
 Paralel işləyən transformatorlar yükün onların nominal gücünə görə paylanmasıdır
 II tərəf gərginliklərinin bərabər olması
 I tərəf gərginliklərinin bərabər olması
 Yüksüz işləmə zamanı II tərəf dolaqlarında cərəyanın olmaması və Paralel işləyən transformatorlar yükün onların nominal gücünə görə paylanmasıdır

326 Paralel işləyən transformatorlar II tərəf dolağından axan cərəyan necə təyin olunur?

-
 $I = \frac{E_{2I} + E_{2II}}{Z}$
 .
 $I = \frac{E_{2I} - E_{2II}}{Z}$

- ..
 $I = \frac{E_2}{Z}$
- ...
 $I = \frac{E_1}{Z}$
-
 $I = \frac{2(E_{2I} + E_{2II})}{Z}$

327 Avtotransformatorlar neçə fazalı olurlar?

- Birfazlı və Üçfazlı
- Üçfazlı
- Birfazlı və İki fazlı
- İki fazlı
- Birfazlı

328 Gərginlik transformatorlarının transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

-
 $K = U_1 \cdot U_2$
-
 $K = J_2 \cdot J_1$
- .
 $K = \frac{U_{1n}}{U_{2n}} = \frac{w_1}{w_2}$
- ..
 $K = \frac{U_2}{U_1}$
- ...
 $K = \frac{J_2}{J_1}$

329 Cərəyan transformatorunun transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

- ..
 $K = \frac{U_{1n}}{U_{2n}}$
-
 $K = J_1 \cdot J_2$
-
 $K = U_2 \cdot U_1$
- ...
 $K = \frac{U_2}{U_1}$
- .
 $K = \frac{J_{1n}}{J_{2n}} = \frac{w_2}{w_1}$

330 Üçfazlı transformatorların paralel işlənməsi üçün hansı şərtlər ödənməlidir?

- Paralel işləyən transformatorlar arasında onların nominal gücünə görə paylanması
- Yüksək işləyən transformatorların II tərəf dolaqlarında cərəyanın olmaması
- Paralel işləyən transformatorların birləşmə qrupları eyni olmalıdır
- Yüksək işləyən transformatorların II tərəf dolaqlarında cərəyanın olmaması, paralel işləyən transformatorlar arasında onların nominal gücünə görə paylanması
- Yüksək işləyən transformatorların II tərəf dolaqlarında cərəyanın olmaması, paralel işləyən transformatorlar arasında onların nominal gücünə görə paylanması, paralel işləyən transformatorların birləşmə qrupları eyni olmalıdır

331 Ölçü transformatorları nə üçün istifadə olunur?

- Elektrik ölçü cihazının ölçü həddini artırmaq və ölçü cihazlarını yüksək gərginlik dövrlərindən izolə etmək üçün
- Ölçü cihazlarını yüksək gərginlik dövrlərindən izolə etmək üçün
- Ölçü dəqiqliyini artırmaq üçün
- İqtisadi cəhətdən səmərəli olduğuna görə
- Elektrik ölçü cihazının ölçü həddini artırmaq

332 .

Neytral xətti ulduz birləşməsində neytral xəttəki ampermetrin göstəricisi hansı halda "sıfır" olar? (P_1, P_2, P_3 – lampaların gücüdür).

-
- $P_1 = P_3 < P_2$
- ..
- $P_1 = P_2 = P_3$
- ...
- $P_1 < P_2 = P_3$
-
- $P_2 = P_3 < P_1$
-
- $P_1 = P_2 > P_3$

333 .

Kozerme lampaları ulduz birləşdirilmişdir və onların gücləri eynidirsə ($P_1 = P_2 = P_3$), bu cür yüklənmə necə adlanır?

- ulduz
- asinxron
- sinxron
- simmetrik
- qeyri-simmetrik

334 .

Kozerme lampaları ulduz birləşdirilmişdir və onların gücləri fərqlidirsə ($P_1 \neq P_2 \neq P_3$), bu cür yüklənmə necə adlanır?

- sinxron
- ulduz
- simmetrik
- asinxron
- qeyri-simmetrik

335 Əgər iki tranzistorun dövrəyə qoşulması zamanı tranzistorların bazaları eyni bir nöqtəyə birləşibsə, bu

tranzistorların hansı növ birləşməsidir?

- ümumi katodla qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi anodla qoşulma

336 Əgər iki tranzistorun dövrəyə qoşulması zamanı tranzistorların emitterləri eyni bir nöqtəyə birləşibsə, bu tranzistorların hansı növ birləşməsidir?

- ümumi katodla qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi anodla qoşulma

337 Əgər iki tranzistorun dövrəyə qoşulması zamanı tranzistorların kollektorları eyni bir nöqtəyə birləşibsə, bu tranzistorların hansı növ birləşməsidir?

- ümumi katodla qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi anodla qoşulma

338 Tam güc vahidi hansıdır?

- 1 kV·Ar
- 1 V·Ar
- 1 Vt
- 1 V·A
- 1kVt

339 /

Eger dövredə müqavimət $X = \omega L$ dusturu ilə müəyyən olunursa dövrə hansı xarakterlidir?

- Tam müqavimət
- Dinamik müqavimət
- Statik müqavimət
- İnduktiv müqavimət
- Aktiv müqavimət

340 .

Elektrik şəbəkəsində dolaqlar eyni birləşdirilmişdir ki, faza xətt gərginlikləri bir-birinə bərabərdir

($U_f = U_x$). Bu birləşmə necə adlanır?

- qarışıq
- paralel
- ardıcıl
- üçbucaq
- ulduz

341 .

Eger faza cərəyanı (I_f) və xətt cərəyanı (I_x) arasında əlaqə $I_x = \sqrt{3}I_f$ düsturu ilə verilirsə hansı növ birləşmədir ?

- qarışıq
 ardıcıl
 ulduz
 üçbucaq
 paralel

342 .

Eger dövredə müqavimət $X = (\omega C)^{-1}$ düsturu ilə müəyyən olunursa dövrə hansı xarakterlidir ?

- Tam müqavimət
 Aktiv müqavimət
 Dinamik müqavimət
 Tutum müqaviməti
 Statik müqavimət

343 Aşağıda göstərilənlərdən hansı xalis aktiv güc tələb edir? I. Dəyişən cərəyan elektrik mühərriki; II. Közərmə lampası; III. Elektrik qızdırıcısı; IV. Selenoid; V. Kondensator.

- V
 IV
 II
 III
 I

344 .

Güç transformatorlarının gövdəsində xüsusi lövhədə göstərilən və $X = \sqrt{3}U_{2n}I_{2n}$ düsturu ilə hesablanan kəmiyyət hansıdır?

- nominal müqavimət
 nominal reaktiv güc
 nominal aktiv güc
 nominal güc
 tam güc

345 Transformatorun yüksüz işləmə rejimində hansı parametrlər təyin olunur? I. Nominal güc; II. Transformator nüvəsi poladında itki (maqnit itgiləri); III. Nominal gərginlik; IV. Yüksüz işləmə cərəyanı; V. Transformasiya əmsali.

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

346 Asinxron maşınlarda sürüşmə adlanan kəmiyyət necə təyin olunur? (n_0 -maqnit sahəsinin, n -rotorun fırlanma sürətidir)

-
 $S = n - n_0$
 ...

$$S = \frac{n - n_0}{n_0}$$

 ..

$$S = \frac{n - n_0}{n}$$

 .

$$S = \frac{n_0 - n}{n_0}$$

$$S = n_0 - n$$

347 Asinxron maşının stator dolağı neçə dolaqdan ibarət olur?

 6

 1

 2

 3

 4

348 Asinxron maşın əsas neçə hissədən ibarətdir?

 6

 4

 3

 2

 5

349 Asinxron maşının fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətinin fırlanma istiqaməti necədir?

 Sol əl qaydası ilə

 Yalnız B fazasının istiqaməti

 Yalnız A fazasının istiqaməti

 .

Sebekənin faza ardıcılığı (A→B→C)

 Yalnız C fazasının istiqaməti

350 Hansı qurğulara asinxron maşın deyilir?

Asinxron maşınlarda $n_0 = 60f$ ifadəsi ilə neyin fırlanma sürəti müəyyən edilir?

 İstilik enerjisini mexaniki enerjiyə çevirən qurğular

 Fırlanan maqnit sahəsi ilə elektrik və mexaniki enerjiləri qarşılıqlı surətdə bir-birinə çevirən dəyişən cərəyan maşınları;

 Fırlanan maqnit sahəsi yaradan qurğular;

 Mexaniki enerjini elektrik enerjisinə çevirən qurğular;

 Maqnit enerjisini elektrik enerjisinə çevirən qurğular;

351 Asinxron maşın hansı halda generator rejimində işləyir?

 Fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürəti rotorun fırlanma sürətindən ən azı üç dəfə çox olduqda

 Rotorun fırlanma sürəti fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətindən böyük olduqda;

 Rotorun fırlanma sürəti fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətindən kiçik olduqda;

 Rotorun fırlanma sürəti ilə fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürəti bir-birinə bərabər olduqda;

 Fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürəti rotorun fırlanma sürətindən ən azı iki dəfə çox olduqda;

352 Asinxron maşın hansı halda mühərrik rejimində işləyir?

- Rotorun fırlanma sürəti sabit olduqda
- Rotorun fırlanma sürəti fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətindən kiçik olduqda;
- Rotorun fırlanma sürətinin fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətinə bərabər olduqda;
- Maqnit sahəsinin fırlanma sürəti rotorun fırlanma sürətindən kiçik olduqda;
- Maqnit sahəsinin fırlanma sürəti sabit olduqda;

353 Üçfazlı generatorun neçə dolağı var?

- 5
- 3
- 4
- 2
- 6

354 Dəqiqədə 3000 dəfə fırlanan rotoru olan generatorun tezliyi nə qədər olar?

- 100 Hs
- 150 Hs
- 75 Hs
- 200 Hs
- 50 Hs

355 Rotorun nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

- elektriclənmə
- işıqvermə
- maqmitsizləşdirici
- istilikvermə
- maqnitlənmə

356 .

Asinxron masının isedusme cərəyanı ($J_{i,d}$) nominal cərəyandan (J_n) ne qədər çox olur?

- 2-3 dəfə
- 10-15 dəfə;
- 4-8 dəfə;
- 2-2.5 dəfə;
- 1.5-2 dəfə;

357 Ort. 420. Aşağıda göstərilənlərdən neçəsi xalis aktiv güc tələb etmir? I. Dəyişən cərəyan elektrik mühərriki; II. Közərmə lampası; III. Elektrik qızdırıcısı; IV. Rezistor; V. Kondensator.

- V
- III
- II
- IV
- I

358 Aşağıda göstərilənlərdən neçəsi xalis aktiv güc tələb etmir? I. Dəyişən cərəyan elektrik mühərriki; II. Közərmə lampası; III. Elektrik qızdırıcısı; IV. Rezistor; V. Kondensator.

- II
- I
- V
- IV
- III

359 Hansı hal asinxron maşının yüksüz işləmə rejimidir?

- Stator dolağının ucları şəbəkəyə qoşulmuş rotor dolağının ucları açıq olan hal;
- Stator dolağı şəbəkəyə, rotor dolağının qapalı halı;
- Stator və rotor dolaqlarının ucları açıq;
- Stator dolağının ucları açıq, rotor dolağı qapalı;
- Stator dolağının ucları şəbəkəyə qoşulmuş rotor dolağının ucları açıq olan hal və stator dolağı şəbəkəyə, rotor dolağının qapalı halı;

360 Asinxron maşının yüksüz işləmə cərəyanı statorun nominal cərəyanının neçə faizini təşkil edir?

- 8-10 %;
- 10-15 %
- 5-10 %;
- 3-5 %;
- 20-40 %;

361 Asinxron maşınların reversivlənməsi nədir?

- Asinxron maşınların gücünün artırılması;
- Asinxron maşınların sürətinin azalması;
- Asinxron maşınların sürətinin artırılması;
- Asinxron mühərrikin fırlanma istiqamətinin dəyişməsi;
- Asinxron maşınların gücünün azaldılması;

362 Rotorun maqnit selini artırmaq üçün nə edirlər?

- rotorun həcmi azaldılır
- rotorun üzərinə sabit cərəyanla qidalanan dolaq sarınır
- statorun sarğılar sayı artırılır
- rotorun həcmi böyüdüdür
- statorun uzunluğu artırılır

363 Asinxron maşının yüksüz işləmə cərəyanının böyük olmasının səbəbi nədir?

- İşçi cərəyanın böyük olması;
- Dövrədə hava aralığının olması;
- Böyük işədüşmə momentinin tələb olunması
- Fırladıcı momentin böyük olması;
- İşçi gərginliyin böyük olması;

364 Dəyişən cərəyan maşınında rotorun vəzifəsi nədir?

- mənbəyə enerji vermək
- maqnit sahəsi yaratmaq
- elektromaqnit induksiya e.h.q. induksiyalamaq
- fırlanma momenti yaratmaq
- faza sürüşməsinə təyin etmək

365 Sinxron maşın əsas hansı hissələrdən ibarətdir?

- Stator və onun dolaqları
- Maşının əsas maqnit selini yaradan təsirlənmə sistemi və dolağında e.h.q. induksiyalanan lövbər
- Maşının əsas maqnit selini yaradan təsirlənmə sistemi
- Dolağında e.h.q. induksiyalanan lövbər
- Rotor və stator

366 Sinxron maşınlarda istifadə olunan elektromaqnitin dolağı necə adlanır?

- Rotor dolağı;
- Təsirlənmə dolağı;
- Tormozlayıcı moment yaratmaq üçün istifadə olunan dolaq
- Sürüşmə yaratmaq üçün istifadə olunan dolaq;
- Stator dolağı;

367 Sinxron maşınların lövbər dolağında e.h.q. almaq üçün lövbərlə rotor arasında hava aralığında maqnit xətləri necə olmalıdır?

- Eksponensial artan;
- sinusoidal;
- sabit;
- Dəyişən;
- Eksponensial azalan

368 Sinxron maşının Lövbər dolağında e.h.q. almaq üçün hansı üsullardan istifadə olunur?

- Rotorun dolağını lazımi formada yığmaq və qısa qapanmış rotoru hazırlamaq;
- Lazımi formalı elektromaqnitdən istifadə olunmaq;
- Rotorun dolağını lazımi formada yığmaq;
- Lazımi formalı elektromaqnitdən istifadə olunmaq və rotorun dolağını lazımi formada yığmaq;
- Qısa qapanmış rotoru hazırlamaq;

369 Standart tezlikli dəyişən cərəyan maşınlarının fırlanma tezliyi hansı halda doğrudur?

-
- $f = \frac{60}{p}$
- ..
- $f = \frac{p}{60}$
- .
- $f = \frac{p \cdot n}{60}$
- ...
- $f = \frac{60}{p \cdot n}$
-
- $f = \frac{n}{60}$

370 Sinxron maşınlarda maqnit sahəsinin fırlanma sürəti (n_0) ilə rotorun fırlanma sürəti (n) arasında asılılıq necədir?

-
- $n_0 = \frac{1}{3} n$
- .
- $n_0 = n$;
- ..
- $n_0 > n$;
- ...

$$n_0 < n;$$

$$n_0 = \frac{1}{2} n;$$

371 Sinxron generatorun yüksüz işləmə rejimi hansıdır?

- Rotor dolağında cərəyan böyük olduqda və stator dolağında cərəyan olmadıqda
- Lövbar dolağında cərəyan sıfır olduqda;
- Rotor dolağında cərəyan böyük olduqda;
- Rotor dolağında cərəyan kiçik olduqda;
- Stator dolağında cərəyan olmadıqda;

372 Maqnit selini gücləndirmək məqsədi ilə rotora sarınan dolaq necə adlanır?

- Təsirlənmə
- Gücləndirmə
- Zəiflətmə
- Maqnitlənmə
- Stator dolağı

373 Sinxron maşınlarda elektromaqnit nə üçün istifadə olunur?

- Əsas maqnit selini yaratmaq üçün
- Rotoru fırlatmaq üçün;
- Stator dolaqlarında e.h.q. yaratmaq üçün;
- Rotorun fırlanma sürətini tənzimləmək üçün;
- Stator dolaqlarında e.h.q. yaratmaq üçün və rotorun fırlanma sürətini tənzimləmək üçün;

374 Sinxron generatorun elektrik şəbəkəsinə paralel qoşulmasının şərtləri hansılardır?

- Generatorun tezliyi şəbəkənin tezliyinə bərabər olmalıdır;
- Generatorun tezliyi şəbəkənin tezliyinə bərabər olmalıdır, generatorun gərginliyi şəbəkənin gərginliyinə bərabər olmalıdır, generatorun (U_g) və şəbəkənin (U) gərginlikləri eyni fazada olmalıdır, generatorun və şəbəkənin faza ardıcılıqları eyni olmalıdır;
- Generatorun və şəbəkənin faza ardıcılıqları eyni olmalıdır;
- Generatorun (U_g) və şəbəkənin (U) gərginlikləri eyni fazada olmalıdır;
- Generatorun gərginliyi şəbəkənin gərginliyinə bərabər olmalıdır;

375 Dəyişən cərəyan generatoru hansı əsas hissələrdən ibarətdir?

- stator və rotordan
- stator, rotor və kollektordan
- kollektordan
- stator və kollektordan
- kollektor və rotordan

376 Dəyişən cərəyan mənbəyi necə adlanır?

- generator
- akkumulyator
- transformator
- tutum
- rezistor

377 Hansı dəyişən cərəyan maşınına sinxron maşın deyilir?

- rotoru əsas maqnit seli ilə eyni sürətlə fırlanan maşına
- rotoru əsas maqnit seli ilə müxtəlif sürətlə fırlanan maşına
- rotoru statorla eyni sürətlə fırlanan maşına
- rotoru sabit sürətlə fırlanan maşına
- rotoru müxtəlif tezliklə fırlanan maşına

378 Sabit cərəyan maşını əsas hansı hissələrdən ibarətdir?

- Stator və kollektor
- Stator, lövbər; kollektor
- Kollektor;
- Lövbər;
- Stator;

379 Təsirlənmə dolağını qidalandırma üsuluna görə sabit cərəyan generatorları neçə qrupa bölünür?

- 3
- 2
- 4
- 5
- 1

380 Sabit cərəyan generatorlarında özütəsirlənməni təmin etmək üçün əsas hansı şərtlər zəruridir?

- Maşında qalıq maqnit selinin olması və təsirlənmə dolağının lövbər sıxaclarına düzgün birləşdirilməsi;
- Təsirlənmə dolağının Lövbər sıxaclarına düzgün birləşdirilməsi;
- Maqnit selləri bir-birini gücləndirməlidir;
- Təsirlənmə dolağının Lövbər sıxaclarına düzgün birləşdirilməsi və maqnit selləri bir-birini gücləndirməlidir
- Maşında qalıq maqnit selinin olması;

381 Sabit cərəyan maşınlarında təsirlənmə cərəyanı maşının normal cərəyanının təqribən neçə faizini təşkil edir?

- 10-15%
- 1-5%;
- 6-7%;
- 8-10%;
- 10-12%;

382 .

Sabit cərəyan generatorunun f.i.e. necə təyin olunur (P-generatorun xarici dövrəyə verdiyi faydalı güc, P_{max} – generatorun valında mexaniki güc)

-
- $\eta = \frac{2P_{max}}{P}$
-
- $\eta = \frac{P_{max}}{2P}$
-
- $\eta = \frac{2P}{P_{max}}$
- ..

$$\eta = \frac{P}{P_{\max}}$$

 ...

$$\eta = \frac{P_{\max}}{P}$$

383 Sabit cərəyan maşını hansı hissələrdən ibarətdir?

- rotor, kollektor
 stator, rotor, kollektor
 stator
 rotor
 kollektor

384 Lövbər reaksiyası nəyə deyilir?

- qütübün maqnit selinin fırçaların vəziyyətinə təsiri
 lövbər maqnit selinin təsirlənmə dolağının maqnit selinə təsirinə
 təsirlənmə maqnit selinin qütblərə təsirinə
 lövbər maqnit selinin təsirlənmə cərəyanına təsirinə
 lövbər maqnit selinin dövrünün cərəyanına təsirinə

385 Əsas maqnit seli sabit cərəyan maşınının hansı hissəsində yaradılır?

- Kollektorda;
 Statorda;
 Lövbərdə;
 Statorda və kollektorda;
 Kollektorda və lövbərdə;

386 Təsirlənmə dolağını qidalandırma üsuluna görə sabit cərəyan generatorlarının qrupları hansılardır?

- Müstəqil təsirlənən generatorlar və özü təsirlənən generatorlar
 Özü təsirlənən generatorlar;
 Transformator əlaqəli gücləndiricilər;
 Müstəqil təsirlənən generatorlar və transformator əlaqəli gücləndiricilər
 Müstəqil təsirlənən generatorlar;

387 Öz-özünə induksiya e.h.q. hansı düsturla təyin olunur?

 ..

$$e = -C \frac{di}{dt}$$

 .

$$e = -L \frac{di}{dt}$$

$$e = L \frac{dt}{di}$$

$$e = L \frac{dt}{di}$$

 ...

$$e = -L \frac{di}{dt}$$

388 Dövrədə induksiya e.h.q. ilə maqnit selinin zamandan asılı olaraq dəyişməsi hansı ifadədə düzgün verilib?

.

$$e = - \frac{d\psi}{dt}$$

.....

$$e = 2 \frac{d\psi}{dt}$$

.....

$$e = \frac{1}{3} \frac{d\psi}{dt}$$

...

$$e = \frac{d\phi}{dt}$$

..

$$e = - \frac{1}{2} \frac{d\phi}{dt}$$

389 Öz-özünə induksiya e.h.q.-in cərəyan şiddətinin zamandan asılı olaraq dəyişməsi hansı düsturda düzgün verilib?

.....

$$e = 2 \frac{dI}{dt}$$

.

$$e = -L \frac{dI}{dt}$$

..

$$e = \frac{dI}{dt}$$

...

$$e = L \frac{dI}{dt}$$

.....

$$e = 2L \frac{dI}{dt}$$

390 Elektromaqnit induksiya cərəyanının istiqamətini müəyyən edən qayda neçənci ildə kim tərəfindən ixtira edilmişdir?

1833-cü ildə Lens tərəfindən

1835-ci ildə Nyuton tərəfindən

1837-ci ildə Coul tərəfindən

1845-ci ildə Zodigin tərəfindən

1850-ci ildə Yabloçkov tərəfindən

391 Dəyişən cərəyanı almaq üçün nədən istifadə olunur?

drosseldən

sinxron generatordan

- mühərrikdən
- transformatorndan
- akkumulyator batareyasından

392 Maqnit dövrələrində maqnitləndirici qüvvənin cərəyan şiddətindən asılılığı necədir?

-
- $F = \frac{1}{3} JW$
- .
- $F = JW$
- ..
- $F = \frac{1}{2} JW$
- ...
- $F = 2JW$
-
- $F = \frac{J}{W}$

393 Maqnit sahəsində yerləşdirilmiş cərəyanlı naqilə təsir edən qüvvə hansı halda doğrudur?

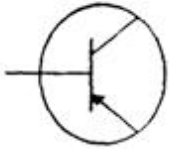
-
- $F = 2JBl \cos \alpha$
- .
- $F = JBl \sin \alpha$
- ..
- $F = \frac{1}{2} JBl \sin \alpha$
- ...
- $F = JBl \cos \alpha$
-
- $F = \frac{1}{3} JBl$

394 Maqnit selinin ifadəsi hansı halda doğrudur?

- ...
- $\Phi = \frac{1}{3} BS \cos \alpha$
-
- $\Phi = -BS \cos \alpha$
-
- $\Phi = -\frac{1}{2} BS \cos \alpha$
- .
- $\Phi = BS \cos \alpha$
- ..
- $\Phi = \frac{1}{2} BS \cos \alpha$

395 Aşağıdakı şərti işarələrdən hansı tranzistorun işarəsidir?

-


 .

 ..

 ...



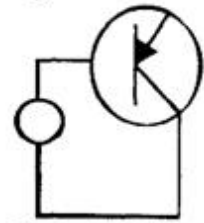
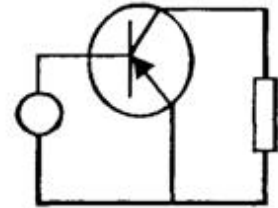
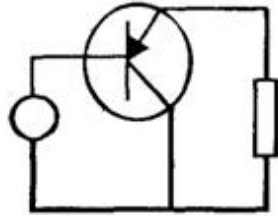
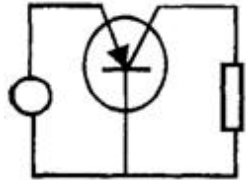
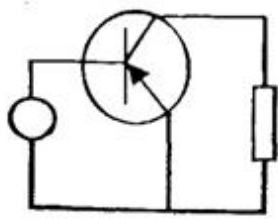

396 Yarımkeçirici diodda neçə p-n keçid vardır?

- Yoxdur
 1;
 2;
 3;
 4;

397 Yarımkeçirici tranzistorun elektrodları hansılardır?

- baza
 kollektor
 emitter
 Anod və katod
 baza, kollektor, emitter

398 Ümumi bazalı yarımkeçirici gücləndiricinin sxemini göstərin:



399 Yarımkəçirici materialların aşqarlanması üçün istifadə olunan aşqarların neçə növü vardır?



5



2



1



3



4

400 Yarımkəçirici diodun elektrodları hansılardır?



Emitter



anod və katod



anod



katod



kollektor

401 Tranzistorların hansı növü var?



taktlı, kaskadlı

- sahə, bipolyar
- alçaldıcı, yüksəldici
- drosser, kaskadlı
- əks rəbitəli, rəbitəsiz

402 Yarımkəçirici tranzistorda neçə p-n keçid vardır?

- 5
- 2
- 1
- 3
- 4

403 Giriş və çıxış siqnalları üçün baza siqnalı eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlanır?

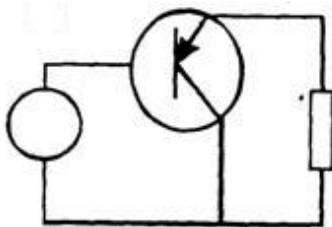
- ümumi katodla qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi anodla qoşulma

404 Giriş və çıxış siqnalları üçün kollektor siqnalı eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlandırılır?

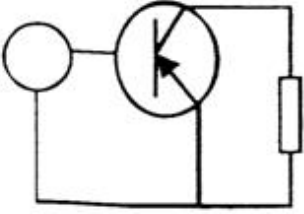
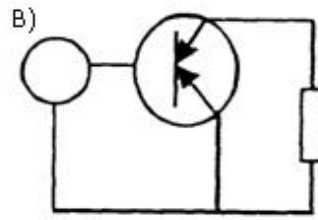
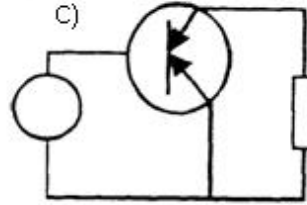
- ümumi katodla qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi anodla qoşulma

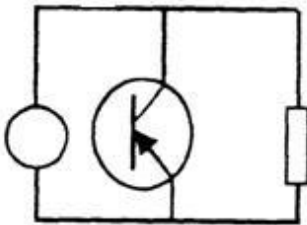
405 Ümumi emitterli tranzistor gücləndiricisi sxemi

-



- .


 ..

 ...


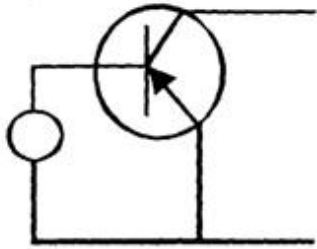
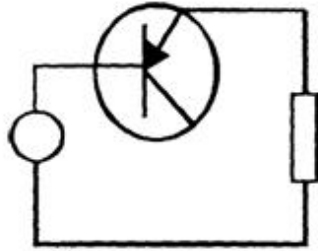


406 Giriş və çıxış siqnalları üçün emitter siqnalı eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlandırılır?

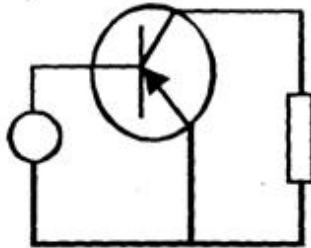
- ümumi katodla qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi anodla qoşulma

407 Ümumi emitterli tranzistor gücləndiricisi sxemi.

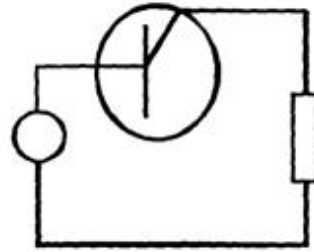
.....



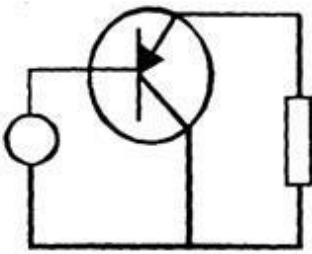
..



...



....



408 Ümumi koeffektorlu gücləndiricilərdə cərəyana görə gücləndirmə əmsalı hansıdır?

..

$$K_i = \frac{I_{k\omega 1}}{I_{\partial ar 1}} + \frac{I_{\partial ar 2}}{I_{em 2}}$$

....

$$K_i = \frac{I_{k\omega 1}}{I_{em 1}} + \frac{I_{k\omega 2}}{I_{\partial ar 2}}$$

....

$$K_i = \frac{I_{k\omega 1}}{I_{em 1}}$$

....

$$K_i = \frac{I_{em 1}}{I_{k\omega 1}} + \frac{I_{em 2}}{I_{k\omega 2}}$$

..

$$K_i = \frac{I_{ax}}{I_{tor}}$$

..

$$K_i = \frac{I_{k\omega 1}}{I_{\partial ar 1}} + \frac{I_{\partial ar 2}}{I_{em 2}}$$

....

$$K_i = \frac{I_{k\omega 1}}{I_{em 1}} + \frac{I_{k\omega 2}}{I_{\partial ar 2}}$$

....

$$K_i = \frac{I_{k011}}{I_{em1}}$$

.....

$$K_i = \frac{I_{em1}}{I_{k011}} + \frac{I_{em2}}{I_{k012}}$$

.

$$K_i = \frac{I_{ax}}{I_{tor}}$$

409 Elektrik enerji prosesinin kəmiyyət göstəricisini müəyyən edən nədir?

- Gücün effektiv qiyməti
 Gücün orta qiyməti
 Gücün ani qiyməti
 Gücün maksimum qiyməti
 Gücün nominal qiyməti

410 Ümumi kəlektorlu gücləndiricilərdə gərginliyə görə gücləndirmə əmsalı hansıdır?

.....

$$K_u = U_{tk} \cdot U_{ak}$$

.

$$K_u = \frac{U_{ak}}{U_{tk}}$$

..

$$K_u = \frac{U_{k01em1}}{U_{em1\delta ar1}} - \frac{U_{k02em2}}{U_{em2\delta ar2}}$$

...

$$K_u = U_{ak} \cdot U$$

.....

$$K_u = \frac{U_{k01em1}}{U_{k01\delta ar1}}$$

411 Orta güc daha necə adlandırılır?

- Nominal
 Aktiv
 Reaktiv
 Maksimum
 Ani

412 İşlədici yalnız aktiv müqavimətdən ibarət olduqda gərginlik və cərəyan arasındakı faza bucağı nəyə bərabərdir?

- 30 dərəcəyə
 60 dərəcəyə
 90 dərəcəyə
 Sifra
 45 dərəcəyə

413 Dövrədə hansı müqavimət olduqda tutum gücü ayrılır?

- Omik
- Tutum
- Aktiv
- İnduktiv
- Aktiv – induktiv

414 Tam reaktiv müqavimətli dövrdə nə üçün $\cos\varphi=0$ olur?

- Cərəyanla gərginlik arasındakı fazalar fərqi 90 dərəcə olduğundan
- Gərginliklə cərəyan fazaca üst – üstə düşdüyündən
- Gərginliklə cərəyan arasındakı fazalar fərqi 60 dərəcə olduğundan
- Mənbənin gərginliyinin işlədicilərin sıxıcılarındakı gərginliyə bərabər olduğundan
- Mənbənin e.h.q – nin böyük olduğundan

415 İnduktiv keçiricilik BL nəyə bərabərdir?

- Ümumi gərginliyin ümumi müqavimətə nisbətində
- Aktiv müqavimətlə induktiv müqavimətin hasilinə
- Birin ümumi gərginliyə nisbətində
- Birin induktiv gərginliyə nisbətində
- Birin induktiv müqavimətə nisbətində

416 Tutum müqavimətli dövrdə enerji ötürülməsi hansı elementlər arasında gedir?

- Elektrik enerji mənbəyi ilə dövrdəki kondensator
- Elektrik mənbəyi ilə dövrdəki aktiv müqavimət
- Aktiv müqavimət ilə induktiv sarğac
- Aktiv müqavimətlə tutum
- İnduktiv sarğacla elektrik enerji mənbəyi

417 Tutumlu dövrdə elektroenergetik proses nə ilə xarakterizə olunur?

- Aktiv gücün orta qiyməti ilə
- Aktiv güc ilə
- Reaktiv güc ilə
- Aktiv gücün ani qiyməti ilə
- Aktiv gücün amplitud qiyməti ilə

418 Gücün dəyişən toplananının amplitudası necə adlanır?

- Aktiv güc
- Ani güc
- Tam güc
- Tutum güc
- İnduktiv güc

419 Tam gücün vahidi nədir?

- Güc əmsalı
- Vaat, kilovatt, meqovatt
- Volt – amper (VA), kilovolt – amper (KVA)
- Volt – amper reaktiv, kilovolt – amper
- Keyfiyyət əmsalı

420 Tam güc nəyə bərabərdir?

- Aktiv və reaktiv gücün fərqi
- Aktiv və reaktiv gücün kvadrat kökünə
- Reaktiv gücün kvadrat kökünə
- Aktiv gücün kvadrat kökünə
- Aktiv güc ilə reaktiv gücün hasilinə

421 Güc əmsalı $\cos\varphi$ nəyi göstərir?

- Elektrik işlədicisinin enerji sərfini
- Elektrik işlədicisinin davamlılığını
- Elektrik işlədicilərinin keyfiyyət göstəricisini
- Elektrik işlədicisinin istilikvəmə qabiliyyətini
- Elektrik işlədicisinin işıqvermə qabiliyyətini

422 Aktiv, induktiv və tutum müqavimətləri paralel birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində gərginlik işlədicilər arasında necə paylanır?

- İnduktiv müqavimətli qoldakı gərginlik daha böyük olur
- Aktiv müqavimətdəki gərginlik ümumi gərginliyə bərabərdir
- Tutum müqavimətli qoldakı gərginlik çox – çox kiçikdir
- Onların hər üçündə gərginlik eyni olur
- Aktiv, induktiv və tutum müqavimətlərindəki gərginliklərin cəmi mənbənin e.h.q – nə bərabərdir

423 İşlədiciləri paralel birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində induktiv keçiricilik nəyə bərabərdir?

- Birin aktiv gərginliyə hasilinə
- Birin induktiv müqavimətə nisbətində
- İnduktiv gərginliklə mənbənin e.h.q – nin fərqi
- Aktiv gərginliklə tutum gərginliyinin cəminə
- Aktiv gərginliyin induktiv gərginliyə nisbətində

424 İşlədiciləri paralel birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində tutum keçiriciliyi nəyə bərabərdir?

- Birin aktiv gərginliyə nisbətində
- Birin tutum müqavimətinə nisbətində
- Aktiv gərginliyin tutum gərginliyə hasilinə
- Aktiv gərginliyin induktiv gərginliyə hasilinə
- Birin induktiv gərginliyə nisbətində

425 İşlədiciləri paralel birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində tam keçiricilik nəyə bərabərdir?

- Mənbənin gərginliyinin aktiv gərginliyinə nisbətində
- Birin tam müqavimətə nisbəti
- Birin aktiv gərginliyə nisbəti
- Aktiv gərginliyin tutum gərginliyinə hasilinə
- Tutum gərginliyinin aktiv gərginliyə nisbətində

426 Aktiv, induktiv və tutum parametrləri paralel birləşdirilmiş dövrdə vektor dioqramı hansı kəmiyyətlər arasında qurulur?

- Gərginlik və ümumi cərəyan arasında
- Gərginlik, aktiv budaqdakı cərəyan, induktiv tutumlu budaqdakı cərəyan arasında
- Gərginlik və aktiv budaqdakı cərəyan arasında
- Gərginlik və induktiv budaqdakı cərəyan arasında
- Gərginlik və tutumlu qoldakı cərəyan arasında

427 Parametrləri paralel birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliklə aktiv müqavimətli qoldan keçən cərəyan arasındakı faza sürüşməsi nə qədərdir?

- Gərginliklə aktiv müqavimətli budaqdakı cərəyan fazaca üst – üstə düşür
- Gərginliklə aktiv müqavimətli budaqdakı cərəyan fazaca 45 dərəcə fərqlidir
- Gərginliklə aktiv müqavimətli budaqdakı cərəyan fazaca 50 dərəcə fərqlidir
- Gərginliklə aktiv müqavimətli budaqdakı cərəyan fazaca 60 dərəcə fərqlidir
- Gərginliklə aktiv müqavimətli qoldakı cərəyan fazaca 90 dərəcə fərqlidir

428 Aktiv, induktiv və tutum parametrləri paralel birləşdirilmiş dövrədə gərginliklə induktiv müqavimətli budaqdan axan cərəyan arasındakı faza sürüşməsi nə qədərdir?

- Tutumlu qoldakı cərəyan dövrənin ümumi cərəyanına bərabərdir
- İnduktiv müqavimətdəki cərəyan gərginliyi 90 dərəcə qabaqlayır
- Aktiv qoldakı cərəyan induktiv müqavimətdəki cərəyana bərabərdir
- İnduktivli qoldakı cərəyan tutumdakı cərəyandan böyükdür

429 Paralel birləşdirilmiş dövrə üçün qurulmuş cərəyan vektor dioqramına əsasən aktiv və reaktiv toplananlar haqqında nə demək olar?

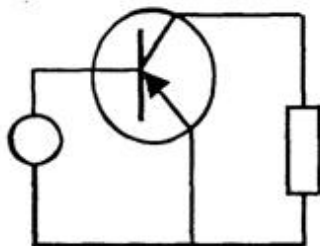
- Tam cərəyan gərginliklə eyni fazadadır
- Aktiv toplanan gərginliklə eyni, reaktiv toplanan isə $\pi/2$ bucağı qədər fərqlənir
- Aktiv toplanan gərginlikdən $\pi/3$ bucağı qədər fərqlidir
- İnduktiv toplanan gərginliklə eyni fazadadır
- Tutum toplanan gərginlikdən π bucağı qədər fərqlənir

430 Dəyişən cərəyan dövrəsində hansı element olduqda cərəyan gərginlikdən geri qalır?

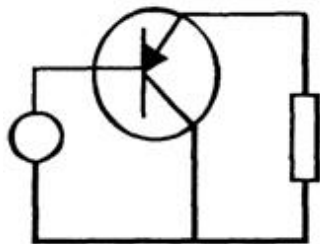
- Aktiv və tutum
- İnduktiv
- Aktiv
- Tutum
- Omik

431 Ümumi kollektorlu tranzistor gücləndiricisi sxemi

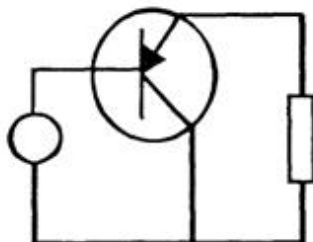
-



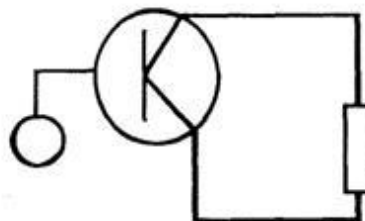
- .



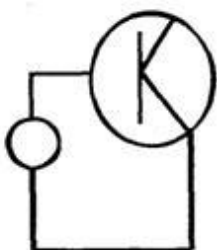
...



...



....



432 İşlədiciləri paralel birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanlar üçün alınan üçbucağın katetləri nəyi göstərir?

- Tam gərginliyi
- Aktiv və reaktiv cərəyanı
- Aktiv gərginliyi
- İnduktiv gərginliyi
- Tutum gərginliyi

433 Parametrləri paralel birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində keçiriciliklər üçbucağında iti bucağın qarşısındakı katet nəyi göstərir?

- Tutum keçiriciliyi
- Reaktiv keçiriciliyi
- Aktiv keçiriciliyi
- Ümumi keçiriciliyi
- İnduktiv keçiriciliyi

434 Aktiv, induktiv və tutum parametrləri paralel birləşdirilmiş cərəyanın hansı toplananı enerjinin bir növdən başqa növə keçməsinə xarakterizə edir?

- Yalnız aktiv toplananı
- İnduktiv toplananı
- Tutum toplananı
- Dəyişən toplananı
- Ümumi dövrdəki cərəyan

435 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur? I. Gücləndiricidə tezlik təhrifini qiymətləndirmək üçün tezlik təhrifi əmsalından (M) istifadə olunur; II. (k_0 , k – gücləndirmə əmsalı modullarıdır); III. k – orta tezlikdə gücləndirmə əmsalıdır; IV. k – verilən tezlikdə gücləndirmə əmsalıdır; V. k_0 – orta tezlikdə gücləndirmə əmsalıdır.

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

436 İşlədiciləri paralel birləşdirilmiş dövrdən axan cərəyanın reaktiv toplananı faydalı iş görürmü?

- Tutumlu qolda faydalı iş görülür
- Heç bir faydalı iş görmür
- Müəyyən qədər faydalı iş görür
- İnduktivli qolda iş görülür
- Aktiv müqavimətli qolda iş görülür

437 Parametrləri paralel birləşdirilmiş dövrənin budaqlanmamış hissəsindəki cərəyan nəyə bərabərdir?

- Ümumi gərginliklə ümumi müqavimətin fərqinə
- Dövrəyə tətbiq edilən gərginliyin ümumi müqavimətə nisbətinə
- Ümumi müqavimətin ümumi gərginliyə nisbətinə
- Ümumi gərginliklə ümumi müqavimətin hasilinə
- Ümumi müqavimətlə ümumi gərginliyin cəminə

438 İşlədiciləri paralel birləşdirilmiş dövrdə güc əmsalının qiyməti nədən asılıdır?

- Mənbənin e.h.q – nin qiymətindən
- İşlədicidə aktiv və yaxud reaktiv müqavimətin üstünlük təşkil etməsindən və işlədicinin iş rejimindən
- Mühərrikin yüksüz iş rejimindən
- Generatorun f.i.ə - dan
- Transformatorun yüklü iş rejimindən

439 Gərginlik gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

-
- $k = \frac{P_{gix}}{P_{ax}}$
- .

$$k = \frac{U_{\text{çık}}}{U_{\text{gİR}}}$$

..

$$k = \frac{J_{\text{çık}}}{J_{\text{gİR}}}$$

...

$$k = \frac{U_{\text{gİR}}}{U_{\text{çık}}}$$

....

$$k = \frac{J_{\text{gİR}}}{J_{\text{çık}}}$$

440 Güc əmsalının qiymətini artırmaq üçün nə etmək lazımdır?

- Elektrik işlədicisinə ardıcıl drossel qoşmaq
 Elektrik işlədicisinə paralel kondensator qoşmaq
 Elektrik işlədicisinə ardıcıl reostat qoşmaq
 Elektrik işlədicisinə ardıcıl induktivlik qoşmaq
 Elektrik işlədicisinə ardıcıl tutum qoşmaq

441 İşlədiciləri paralel birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanlar üçün qurulmuş vektor diaqramında üçbucağın hipotenuzu nəyi göstərir?

- Aktiv – induktiv cərəyanı
 Tam cərəyanı
 Aktiv cərəyanı
 İnduktiv cərəyanı
 Tutum cərəyanı

442 Aktiv, induktiv və tutum parametrləri paralel birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində hansı rezonans alınır?

- Tezliklər
 Cərəyanlar
 Güclər
 Müqavimətlər
 Gərginliklər

443 Güc əmsalı və onun artırılması üsulları?

- Tutum güc sərfini artırmaqla
 Reaktiv güc sərfini azaltmaqla
 Aktiv güc sərfini azaltmaqla
 Dövrəni qısa qapamaqla
 İnduktiv güc sərfini artırmaqla

444 Güc əmsalı necə təyin olunur?

- Aktiv gücün tutum gücünə hasili ilə
 Aktiv gücün tam gücə nisbəti ilə
 Tam gücün aktiv gücə hasili ilə
 Tam gücün aktiv gücə nisbəti ilə
 İnduktiv gücün tam gücə hasili ilə

445 İşlədiciləri paralel birləşdirilmiş dövrə rezonans zamanı mənbəyə nəzərən özünü necə aparır?

- Qarışıq birləşdirilmiş dövrə kimi
- Aktiv müqavimətli dövrə kimi
- İnduktiv müqavimətli dövrə kimi
- Tutum müqavimətli dövrə kimi
- Ardıcıl birləşdirilmiş dövrə kimi

446 Müəssisədə ümumi güc əmsalının aşağı düşməsinə səbəb nədir?

- İşlədicilərin paralel işləməsi
- Sinusoidal cərəyanla işləyən bir çox elektrotexniki qurğularda güclü maqnit sahəsinin olması
- Müəssisədə aktiv müqavimətli işlədicilərin çox olması
- Müəssisədə tutum müqavimətli işlədicilərin çox olması
- İşlədicilərin ardıcıl qoşulması

447 Müəssisədə güc əmsalının aşağı düşməsi nələrə mane olur?

- Müəssisədə elektrik avadanlıqlarının optimal yerləşdirilməsindən
- Generatorlardan, verilmiş xətlərdən və faydasız induktiv cərəyanla yüklənmiş digər avadanlıqlardan tam istifadə etməyə imkan vermir
- Aktiv müqavimətli işlədicilərdən az istifadə edilir
- Tutum müqavimətli işlədicilər üstünlük təşkil edir
- Elektrik xətlərinin keyfiyyətsizliyindən

448 Müəssisədə böyük enerji itgisinə səbəb olan nədir?

- Yüksüz işləmə cərəyanı
- Cərəyanın reaktiv toplananı
- Cərəyanın aktiv toplananı
- Cərəyanın tutum toplananı
- Cərəyanın sabit toplananı

449 Elektrik qurğusunun induktiv cərəyanının qiymətini kiçiltmək məqsədi ilə elektrik işlədicisinə qoşulan kondensator necə seçilir?

- Ümumi cərəyanına münasib
- İnduktiv cərəyanın qiymətinə münasib
- Aktiv cərəyanın qiymətinə münasib
- Tutum cərəyanın qiymətinə münasib
- Mənbənin cərəyanına münasib

450 Güc əmsalının süni yolla artırılması texnikada necə adlanır?

- Güc əmsalının araşdırılması
- Güc əmsalı qiymətinə təsir edən kəmiyyətlərin müəyyən edilməsi
- Güc əmsalının kompensasiyası
- Güc əmsalının normallaşdırılması
- Güc əmsalının nizamlanması

451 Üçfazlı sistem nəyə deyilir?

- Üç müxtəlif güclü e.h.q – li mənbələrin cəminə
- Biri-birinə nəzərən faza sürüşməsinə malik olan eyni tezlikli və eyni amplitudalı üç sinusoidal e.h.q sistemində
- Biri-birinə nəzərən eyni bucaq sürüşməsində olan müxtəlif tezlikli iki e.h.q sistemində
- Biri-birinə nəzərən müxtəlif bucaq sürüşməsində olan müxtəlif amplitudalı iki e.h.q sistemində

- Biri-birinə nəzərən müxtəlif bucaq sürüşməsində olan müxtəlif tezlikli və müxtəlif amplitudalı iki e.h.q sisteminə

452 Çoxfazlı dörənin ayrı – ayrı hissələrinə nə deyilir?

- Çoxfazlı sistemin fazaları arasındakı faza sürüşməsi
 Çoxfazlı sistemin fazaları
 Çoxfazlı sistemin e.h.q – si
 Çoxfazlı sistemin aktiv gücü
 Çoxfazlı sistemin reaktiv güc

453 Fazalarının sayına görə çoxfazlı sistemlər neçə fazalı olur?

- İki fazalı və səkkiz fazalı
 Üç fazalı və altı fazalı
 Üç fazalı və dörd fazalı
 İki fazalı və beş fazalı
 Bir fazalı və iki fazalı

454 Praktikada ən çox neçə fazalı sistemdən istifadə edilir?

- yeddi fazalı
 üç fazalı
 iki fazalı
 dörd fazalı
 beş fazalı

455 Üç fazalı cərəyanı nə hasil edir?

- induktiv sarğacla
 üç fazalı generator
 bir fazalı generator
 bir fazalı mühərrik
 transformatorla

456 Əgər hər üç e.h.q qiymətə bərabər və biri – birinə nəzərən 120 dərəcə bucaq sürüşməsində olarsa sistem necə adlanır?

- Neytral xətti olmayan üç fazalı sistem
 Simmetrik
 Qeyri-simmetrik
 Fazaları qeyri-bərabər yüklənmiş üç fazalı sistem
 Fazalarından biri açılmış üç fazalı sistem

457 Simmetrik üç fazalı sistemdə e.h.q – i biri – birindən nə ilə fərqlənir?

- Amplitudasına
 Fazasına
 Perioduna
 Tezliyinə
 Gücünə

458 Üç fazalı sistemdən hansı məqsədlə istifadə edilir?

- Asinxron generatorunu bir fazalı şəbəkəyə qoşmaq üçün
 Elektrik enerjisini uzaq məsafəyə vermək üçün
 Bir fazalı işlədiciəri elektrik enerjisi ilə təmin etmək üçün

- Birfazalı asinxron mühərrikini işə salmaq üçün
- Elektrik enerjisini mexaniki enerjiyə çevirmək üçün

459 Üçfazlı sistem hansı elektrotexniki avadanlıqların istehsalına imkan verir?

- Elektrik ölçü cihazları
- Elektrik mühərrikləri, generatorlar, transformatorlar və s.
- Qızdırıcı cihazlar
- Peçlər, közərmə lampaları
- Hava təmizləyiciləri

460 Üçfazlı cərəyan nə ilə hasil edilir?

- Birfazlı transformatorla
- Üçfazlı generatorlarla
- Birfazlı generatorlarla
- Üçfazlı mühərriklə
- Sabit cərəyan maşını ilə

461 Üçfazlı generator birfazlı generatordan nə ilə fərqlənir?

- Rotorun digər dolağı dəyişən cərəyan mənbəyinə qoşulur
- Statorda bir sarğı əvəzinə üç müstəqil sarğı yerləşdirilir
- Statorda iki müstəqil sarğı yerləşdirilir
- Rotorda da iki dolaq yerləşdirilir
- Stator dolaqları ilə rotor dolaqları qısa qapanır

462 Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının başlanğıcları hansı həriflərlə işarə edilir?

- N M J
- A B C
- A D E
- E K M
- O E D

463 Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının sonları hansı həriflərlə işarə edilir?

- Z M N
- X Y Z
- X G D
- G D E
- N M P

464 Generatorunda maqnit qütblərinin maqnit selini artırmaq üçün nə qoşulur?

- Rotor dövrəsinə reaktiv müqavimətli yük qoşulur
- Rotorda təsirlənmə dolağı yerləşdirilir
- Rotor dövrəsinə kondensator qoşulur
- Rotor dövrəsinə induktiv sarğac qoşulur
- Rotor dövrəsinə aktiv müqavimətli rezistor qoşulur

465 Rotora qoşulmuş həyəcanlandırma dolağı hansı cərəyanla qidalandırılır?

- Üçfazlı dəyişən
- Sabit
- Dəyişən

- Birfazalı sabit
- Birfazalı dəyişən

466 Əsas maqnit selini nə yaradır?

- Statorun C fazasının e.h.q – si
- Həyəcanlandırma dolağının cərəyanı
- Həyəcanlandırma dolağının gərginliyi
- Statorun A fazasının cərəyanı
- Statorun B fazasının gərginliyi

467 Maqnit seli hansı sürətlə fırlanır?

- F sürəti ilə
- n sürəti ilə
- p sürəti ilə
- T sürəti ilə
- E sürəti ilə

468 Generatorun rotoru necə fırladılır?

- Avtotransformator vasitəsi ilə
- Buxar su turbinləri, dizel mühərrikləri vasitəsi ilə
- Nasos vasitəsi ilə
- Sabit cərəyan maşınları ilə
- Birfazlı transformator vasitəsi ilə

469 Stator dolaqlarına e.h.q necə induksiyanılır?

- Rotor dolağına induksiyananan e.h.q – nin qiyməti dolağın sarğılar sayından asılıdır
- Rotorla birlikdə fırlanan maqnit seli stator dolaqlarını kəsir və elektromaqnit induksiya qanununa əsasən onlarda e.h.q induksiyalayır
- Maqnit seli yalnız statorun A – X dolağını kəsir və ona e.h.q induksiyalayır
- A – X dolağına induksiyananan e.h.q – si mənbənin e.h.q – dən çox olur
- Rotor dolağına induksiyananan e.h.q – si mənbənin e.h.q – dən kiçik olur

470 Nə vaxt stator dolaqlarına maksimum e.h.q induksiyanılır?

- A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındakı oxla 90° bucaq sürüşməsində olduqda
- A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındakı oxla üst – üstə düşdükdə
- A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındakı oxla 30° bucaq sürüşməsində olduqda
- A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındakı oxla 45° bucaq sürüşməsində olduqda
- A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındakı oxla 60° bucaq sürüşməsində olduqda

471 Nə vaxt rotorun qütbləri arasındakı OX B fazasının dolaq müstəvisi ilə üst – üstə düşəcək və ona maksimum e.h.q induksiyanacaq?

- Periodun beşdəbir müddətində
- Tam period müddətində
- Periodun üçdəbir müddətində
- Periodun ikidəbir müddətində
- Periodun dördəbir müddətində

472 Nə vaxt rotorun qütbləri arasındakı OX C fazasının dolaq müstəvisi ilə üst – üstə düşəcək və ona maksimum e.h.q induksiyanacaq?

- Rotorun tam dövründə

- Rotorun hərəkət etmədikdə
 Rotorun daha bir üçdəbir dövründə
 Rotorun yarım dövründə
 Rotorun dörddəbir dövründə

473 Gücləndiricilərin f.i.ə. hansıdır?

-
 $\eta = \frac{1}{3} \frac{P_{\text{çix}}}{P_{\text{m}}}$

 $k = \frac{1}{3} \frac{J_{\text{çix}}}{J_{\text{gir}}}$

 $\eta = \frac{P_{\text{çix}}}{P_{\text{m}}}$

 $\eta = \frac{1}{2} \frac{P_{\text{çix}}}{P_{\text{m}}}$

 $\eta = \frac{P_{\text{m}}}{P_{\text{çix}}}$

 $k = \frac{1}{2} \frac{J_{\text{çix}}}{J_{\text{gir}}}$

 $k = \frac{J_{\text{gir}}}{J_{\text{çix}}}$

 $k = \frac{U_{\text{çix}}}{U_{\text{gir}}}$

 $k = \frac{J_{\text{çix}}}{J_{\text{gir}}}$

 $\eta = \frac{1}{2} \frac{P_{\text{m}}}{P_{\text{çix}}}$

474 Cərəyan gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

-
 $k = \frac{U_{\text{çix}}}{U_{\text{gir}}}$

 $k = \frac{J_{\text{çix}}}{J_{\text{gir}}}$

$$k = \frac{1 J_{\text{çix}}}{3 J_{\text{gir}}}$$

$$k = \frac{1 J_{\text{çix}}}{2 J_{\text{gir}}}$$

 ...

$$k = \frac{J_{\text{gir}}}{J_{\text{çix}}}$$

475 Əks rabitə nədir?

- güc əmsalının vahidə yaxınlaşdırılması
 giriş parametrlərinin çıxış parametrinə bölünməsi
 giriş parametrlərindən çıxış parametrinin çıxılması və ya əlavə olunması
 giriş parametrlərinin çıxış parametrinə vurulması
 güc əmsalının yüksəldilməsi

476 Gücləndiricilərin tezlik xarakteristikası hansıdır?

- $k=F(v)$
 $k=F(\omega)$
 $k=F(\omega, t)$
 $k=F(v, t)$
 ...

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

477 Güc gücləndiricilərinin hansı növündən istifadə olunur?

- bir və üç kaskadlı;
 iki kaskadlı;
 bir kaskadlı;
 bir kaskadlı və iki kaskadlı;
 iki və üç kaskadlı

478 Kaskadlararası rabitəyə görə gücləndiricilərin hansı növləri vardır?

- Reostat-tutum rabitəli və transformator rabitəli;
 Reostat-tutum rabitəli, transformator rabitəli, rezonans rabitəli;
 Reostat-tutum rabitəli;
 Transformator rabitəli;
 Rezonans rabitəli;

479 Güc gücləndiricilərini xarakterizə edən əsas kəmiyyətlər hansılardır?

- Qeyri-xətti təhrif əmsalı;
 Gücləndiricinin çıxış gücü, gücləndiricinin mənbədən tələb etdiyi güc, gücləndiricinin f.i.ə., qeyri-xətti təhrif əmsalı;
 Gücləndiricinin çıxış gücü;
 Gücləndiricinin mənbədən tələb etdiyi güc;
 Gücləndiricinin f.i.ə.;

480 Düzləndiricilərdə istifadə olunan ventilin (diodun) əsas parametrləri hansılardır?

- əks gərginliyin amplitud qiyməti;
- Daxili müqaviməti;
- cərəyanın amplitud qiyməti, cərəyanın orta qiyməti, əks gərginliyin amplitud qiyməti, daxili müqaviməti;
- cərəyanın amplitud qiyməti;
- cərəyanın orta qiyməti;

481 Bir yarımperiodlu düzləndiricilərdə gərginliyin periodunun hansı hissəsində cərəyan keçir?

- periodun dördə bir hissəsində;
- periodun beşdə bir hissəsində
- periodun üçdə bir hissəsində;
- tam periodda;
- yarımperiodda;

482 Üçfazlı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?

- 1
- 6
- 3
- 4
- 2

483 Ventil düzləndirmə əmsalı hansıdır?

-
- $k_d = J_{dus} \cdot J_{aks}$
- ...
- $k_d = \frac{1}{2} \frac{J_{dus}}{J_{aks}}$
- ..
- $k_d = \frac{J_{aks}}{J_{dus}}$
- .
- $k_d = \frac{J_{dus}}{J_{aks}}$
-
- $k_d = \frac{1}{2} \frac{J_{aks}}{J_{dus}}$

484 Körpü sxemli birfazlı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?

- 4
- 5
- 1
- 3
- 2

485 Üçfazlı düzləndiricilərdə istifadə olunan hər bir ventil periodun hansı hissəsində işləyir (açıq olur)?

- ..
- 2
- 3
-

$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ Tam period ərzində; ... $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{3}$. $\frac{1}{3}$ $\frac{1}{3}$

486 Üçfazlı düzləndiricilərdə hər ventildə yükdə gərginliyin dəyişmə periodu hansıdır?

 T; $\frac{3}{4}T$ $\frac{3}{4}$. $\frac{T}{3}$ $\frac{T}{3}$.. $\frac{T}{2}$ $\frac{T}{2}$... $\frac{T}{4}$ $\frac{T}{4}$

487 Üçfazlı düzləndiricilərdə ventillərin anodu neçə nöqtədə birləşir?

 6 2 1 3 4

488 Körpü sxemli düzləndiricilərdə əks gərginlik hansı düsturla təyin olunur?

 . $U_{eks}=1.57 U_0;$ $U_{eks}=1.7 U_0$ $U_{eks}=1.8 U_0;$... $U_{eks}=1.3 U_0;$.. $U_{eks}=1.2 U_0;$

489 Dəyişən cərəyan körpüsündən hansı kəmiyyətləri təyin etmək üçün istifadə olunur?

 E.h.q. makaranın induktivliyi və kondensatorun tutumu müqaviməti cərəyan şiddətini

- gərginliyi

490 Üçfazlı düzləndiricilərdə əks gərginlik hansı halda doğrudur?

.....

$$U_{eks}=2.4 U_0$$

.

$$U_{eks}=2.1 U_0;$$

..

$$U_{eks}=1.5 U_0;$$

...

$$U_{eks}=1.4 U_0;$$

.....

$$U_{eks}=1.3 U_0;$$

491 Qarşılıqlı maqnit əlaqəsində olan və maqnit selləri eyni istiqamətdə olan iki qapalı dövrdə yaranan yekun induksiya e.h.q. nəyə bərabərdir?

- konturlarda yaranan e.h.q.-dən 2 dəfə çox
- hər dövrdə (sarğacda) induksiyalanan e.h.q.-in cəminə
- Hər dövrdə induksiyalanan e.h.q.-in fərqinə
- yalnız I konturda yaranan e.h.q.-nə
- yalnız II konturda yaranan e.h.q.-nə

492 Elektrik cərəyanının ifadəsi hansıdır?

....

$$\dot{I} = \frac{q^2}{t}$$

.....

$$\dot{I} = \frac{t^2}{q}$$

.

$$\dot{I} = \frac{q}{t}$$

..

$$\dot{I} = \frac{t}{q}$$

493 Qarşılıqlı maqnit əlaqəsində olan və maqnit selləri əks istiqamətdə olan iki qapalı dövrdə yaranan yekun induksiya e.h.q. nəyə bərabərdir?

- konturlarda yaranan e.h.q – dən 2 dəfə çox
- Hər konturda yaranan induksiya e.h.q.-in fərqinə
- Hər dövrdə induksiyalanan e.h.q – in cəminə
- yalnız I konturda yaranan e.h.q – nə
- yalnız II konturda yaranan e.h.q – nə

494 Bipolyar tranzistorun hansı qoşulma sxemində giriş dövrəsi baza dövrəsi olur?

- Tək mənbəyə qoşulduqda

- ÜK sxemdə
- ÜB sxemdə
- Ümumi mənbəli qoşulma sxemində
- Böyük yükə qoşulduqda

495 Naqilin keçiriciliyinin ifadəsini göstərin

-
- $g = \frac{1}{2r}$
- $g = \frac{1}{r}$
- ..
- $g = \frac{1}{r^2}$
- ..
- $g = \frac{l}{r}$
- ..
- $g = \frac{r}{l}$

496 Aşağıdakı ifadələrdən hansı dəyişən cərəyanın ani qiymətidir?

-
- $U = I_m^2 \sin \omega t$
- $i = I_m \sin \omega t$
- ..
- $i = U_m \sin \omega t$
- ..
- $i = I_m^2 \sin \omega t$
- ..
- $U = I_m \sin \omega t$

497 Elektrik hərəkət qüvvəsi nədir?

- Mənbənin aldığı xarici enerji və Mənbənin aldığı daxili enerji
- Mənbənin içərisində xarici enerji elektrik enerjisinə çevrilən zaman vahid elektrik miqdarının aldığı enerji
- Mənbənin aldığı xarici enerji
- Mənbənin aldığı daxili enerji
- Mənbənin daxili və xarici enerjilərinin cəmi

498 R₁,R₂,....R_n müqavimətlərin ardıcıl birləşməsində dövrənin ümumi müqavimətinin ifadəsi necə təyin edilir?

-
- $R = \frac{1}{R_1^2} + \frac{1}{R_2^2} + \dots + \frac{1}{R_n^2}$
- ..

$$R = R_1 + R_2 + \dots + R_n$$

..

$$R = R_1 + R_2 + \frac{R_3}{n} + \dots + R_n$$

...

$$R = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n}$$

499 Amplitud qiymətlə təsiredici qiymət necə əlaqədardır?

.....

$$I = \sqrt{3}I_m$$

.

$$I_m = \sqrt{2}I$$

..

$$I = 2I_m$$

...

$$I_m = \sqrt{3}I$$

.....

$$I_m = 3I$$

500 R_1, R_2, \dots, R_n müqavimətlərinin ardıcıl birləşməsi zamanı dövrdəki gərginlik düşgüsünün ifadəsini yazmalı

.....

$$U = R_1^2 I^2 + R_2^2 I^2 + \dots + R_n^2 I^2$$

.

$$U = R_1 \dot{I} + R_2 \dot{I} + \dots + R_n \dot{I}$$

..

$$U = R_1^2 \dot{I} + R_2^2 \dot{I} + \dots + R_n^2 \dot{I}$$

.....

$$U = R_1 \dot{I} + \frac{R_2}{R_1} \dot{I} + \dots + \frac{R_n}{R_1} \dot{I}$$

501 Dəyişən cərəyanın ani qiymət tənliyi hansıdır?

..

$$i = I_m \sin ft$$

..

$$i = U_m \sin 2\pi ft$$

.....

$$i = U_m \cos 2\pi ft$$

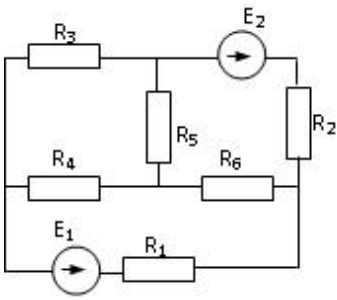
.....

$$i = I_m \cos 2\pi ft$$

.

$$i = I_m \sin 2\pi ft$$

502 Verilmiş dövrdə düyün nöqtələrinin d , qolların q və sərbəst konturların k sayını müəyyən edin.



- d=4 q=5 k=3
 d=4, q=6, k=3
 d=3, q=4, k=4
 d=2, q=5, k=2
 d=4, p=4, k=3

503 R1,R2,R3 müqavimətlərinin paralel birləşməsində elektrik dövrəsinin ümumi üqavimətinin ifadəsi hansıdır?

-
 $R = \frac{R_1^2 R_2^2 R_3^2}{R_2 R_3 + R_1 R_3 + R_1 R_2}$
 $R = \frac{R_1 R_2 R_3}{R_2 R_3 + R_1 R_3 + R_1 R_2}$
 ..
 $R = \frac{R_1 R_2 + R_3}{R_1 R_2 + R_1 R_3 + R_1 R_2}$
 ...
 $R = \frac{R_1 R_2^2 R_3}{R_2^2 R_3 + R_1 R_3 + R_1 R_2}$

504 keçiricilərinin paralel birləşməsində elektrik dövrəsinin ümumi keçiriciliyinin ifadəsi hansıdır?

-
 $g = \frac{1}{g_1} + g_2 + g_3$
 $g = g_1 + g_2 + g_3$
 ..
 $g = \frac{1}{g_1} + \frac{1}{g_2} + \frac{1}{g_3}$
 ...
 $g = \frac{1}{g_1} + \frac{1}{g_2} + g_3$

505 g1,g2,g3 keçiricilərinin ardıcıl birləşməsində elektrik dövrəsinin ümumi keçiriciliyinin ifadəsi hansıdır?

-

$Y_g = \frac{g_1 g_2 g_3}{g_2 g_3 + g_1 g_3 + g_1 g_2}$
 .
 $Y_g = \frac{g_1 g_2 g_3}{g_2 g_3 + g_1 g_3 + g_1 g_2}$
 ..
 $Y_g = \frac{g_1 g_2 + g_3}{g_2 g_3 + g_1 g_3 + g_1 g_2}$
 ...
 $Y_g = \frac{g_1 + g_2 + g_3}{g_1 g_2 + g_1 g_3 + g_2 g_3}$

506 Kirxhofun 1-ci qanununun formulunu göstərin.

....
 $I = \sum_{m=1}^n \dot{I}_m - 1$
 .
 $I = \sum_{m=1}^n \dot{I}_m$
 ..
 $I = \sum_{m=1}^n \dot{I}_m + \dot{I}_{m+1}$
 ...
 $I = \sum_{m=1}^n \dot{I}_m^2$

507 .

Sarğaç $W = 500$ sarğıdan ibaretdir. Her sarğıdan keçən maqnit seli $\Delta t = 0.05 \text{ san}$ - de

$\Delta \Phi = 8 \cdot 10^{-5} \text{ vb}$ dəyişir. Sarğaçda yaranan induksiya e.h.q.- ni tapmalı:

- 0,15V
 0.8 V
 0.2 V
 0.4 V
 0.6 V

508 Sabit cərəyan maşınının dəyişən e.h.q.-nin düzləndirmək və xarici dövrənin uçları arasında sabit gərginlik almaq üçün tətbiq olunan hissəsi necə adlanır?

- Rotor
 Kollektor
 Lövbər
 Stator
 Fırçalar

509 Sabit cərəyan qapalı elektrik dövrəsində Om qanunu hansı kəmiyyətlər arasında əlaqəni xarakterizə edir?

- Mənbənin daxili müqaviməti ilə keçiricilik arasındakı əlaqəni
- Mənbənin r-daxili müqaviməti, R-xarici müqavimət, mənbənin E-elektrik hərəkət qüvvəsi arasındakı əlaqəni
- Mənbənin xarici və daxili müqavimətlər arasındakı əlaqəni
- Mənbənin xarici müqaviməti ilə keçiricilik arasındakı əlaqəni

510 .

Sabit cərəyan dövrəsində bucaq tezliyi ω neyə bərabərdir

- .
- $\omega = 50 \frac{rad}{san}$
-
- $\omega = 0$
-
- $\omega = \infty$
- ...
- $\omega = 1000 \frac{rad}{san}$
- ..
- $\omega = 314 \frac{rad}{san}$

511 Tranzistorlar əsasında layihələndirilən çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində aşağıda göstərilən kaskadlararası əlaqələrdən hansı tətbiq edilmir?

- Heç biri
- Optik əlaqə
- Müqavimət – tutum əlaqəsi
- Transformator əlaqəsi
- Drossel-tutum əlaqəsi

512 Naqilin müqavimətinin ifadəsini göstərin.

-
- $r = \rho^2 \frac{l}{S}$
- .
- $r = \rho \frac{l}{S}$
- ..
- $r = \rho^2 \frac{l^2}{S^2}$
- ...
- $r = \rho \frac{l^2}{S}$

513 Mənbədən işlədiciyə maksimum gücün ötürülmə şərti hansıdır (r- işlədicinin müqaviməti, r0- mənbənin daxili müqaviməti)

-
- $r_0 = \infty \quad r = 0$

- .
 $r_0 = r$
 ..
 $r_0 > r$
 ...
 $r_0 < r$

 $r_0 = 0 \quad r = \infty$

514 Qapalı elektrik dövrəsində Om qanununun ifadəsi hansıdır?

-
 $\dot{I} = \frac{E^2}{r + R^2}$
 .
 $\dot{I} = \frac{E}{r + R}$
 ..
 $\dot{I} = \frac{E^2}{r + R}$
 ...
 $\dot{I} = \frac{E}{r^2 + R^2}$

515 Elektrik dövrəsinin hansı iş rejimləri vardır?

- Yüksüz işləmə və qısa qapanma
 Yüksüz işləmə,yüklü,qısa qapanma
 Yüksüz işləmə,güclü,qısa qapanma
 Qısa qapanma,fırlanma,güclənmə
 Yüklü,qısaqapanma,güclü

516 .

Avropa ölkələrində deyis en cərəyan dövrəsinin standart qerqinliyi (U_{eff}) və qerqinliyin amplitud qiymeti ne ce secilmisdir?

-
 $U_{\text{eff}}=150 \text{ V}, U_m=200 \text{ V}$
 ..
 $U_{\text{eff}}=240 \text{ V}, U_m=340 \text{ V}$
 ...
 $U_{\text{eff}}=340 \text{ V}, U_m=240 \text{ V}$

 $U_{\text{eff}}=120 \text{ V}, U_m=170 \text{ V}$

 $U_{\text{eff}}=170 \text{ V}, U_m=120 \text{ V}$

517 Asinxron mühərrikin sürüşmə əmsalının ifadəsini göstərin.

-

$$S = \frac{n_2^2 + n_1^2}{n_1}$$

 .

$$S = \frac{n_1 - n_2}{n_1}$$

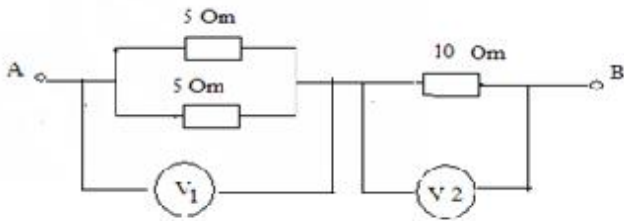
 ..

$$S = \frac{n_2 - n_1}{n_1}$$

 ...

$$S = \frac{n_1^2 - n_2^2}{n_1}$$

518 Şəkilə göstərilən sxemdə V2 voltmetrin göstərişi 10 V- dur. V1 voltmetrinin göstərişi nə qədərdir?



- 5 V
 2.5 V
 10 V
 5 V
 3.3 V

519 Bipolyar tranzistorda orta təbəqə (elektrod) necə adlanır?

- Katod
 Baza
 Emitter
 İdarəedici
 Anod

520 Sinxron mühərrikin sinxronizmə düşməsi üçün nə etmək lazımdır?

- Şəbəkə gərginliyini sabit saxlamaq
 Rotoru sinxron sürətinə yaxın sürətilə fırlatmaq
 Şəbəkə gərginliyini artırmaq
 Şəbəkə gərginliyini azaltmaq
 Təsirlənmə cərəyanı azaltmaq

521 Transformatorun birinci dolağında yaranan e.h.q. – nin təsiredici qiyməti $E_1=100V$ və cərəyanın tezliyi $f=50Hz$ – dir. Birinci dolağın sarğılarının sayı $W_1=1000$ içlikdə yaranan əsas maqnit selinin amplitud qiymətini təyin etməli:

-
 $\Phi_m = 4.44 \times 10^{-4} Vb$
 .
 $\Phi_m = 4.5 \times 10^{-4} Vb$

- ..
 $\Phi_m = 4.4 \times 10^{-4} \text{ Vb}$
 ...
 $\Phi_m = 3.2 \times 10^{-4} \text{ Vb}$

522 Hansı fikir daha dəqiqdir?

- Gücləndiricilər ancaq amplitud xarakteristikasına malikdir və gücləndiricilər ancaq amplitud-tezlik xarakteristikasına malikdir
 Gücləndiricilər amplitud, amplitud-tezlik, faza-tezlik və keçid xarakteristikasına malikdir
 Gücləndiricilər ancaq amplitud xarakteristikasına malikdir
 Gücləndiricilər ancaq amplitud-tezlik xarakteristikasına malikdir
 Gücləndiricilər faza amplitud-tezlik xarakteristikasına malikdir

523 Asinxron mühərrikdə statorun maqnit sahəsinin fırlanma sürəti hansı düsturla hesablanır?

-
 $n_1 = Pf_1$
 .
 $n_1 = \frac{60f_1}{P}$
 ..
 $n_1 = \frac{P}{60f_1}$
 ...
 $n_1 = \frac{Pf_1}{60}$

524 Diodun düz qoşulmasını əks istiqamətdə qoşulma ilə əvəz etsək, cərəyan necə dəyişər?

Sekilde gosterilen dövredə $i = I_m \sin \omega t$ $X_L > X_C$ olarsa, aşağıdakı ifadələrdən hansı doğrudur?

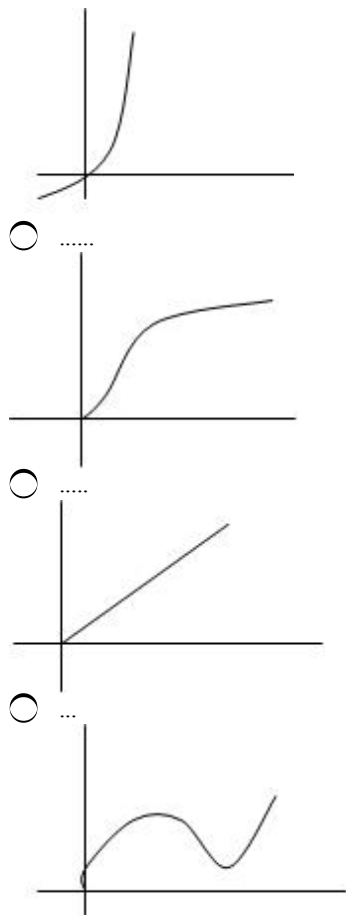
- Dəyişməz
 Cərəyan keçməkdə davam edər
 Artar
 Azalar
 Diod bağlanır, cərəyan keçməz

525 Transformatorun iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?

- Om qanununa
 Elektromaqnit induksiya qanununa
 Amper qanununa
 Tam cərəyan qanununa
 Fırlanan maqnit sahəsinin yaranması hadisəsinə

526 Volt – amper xarakteristikalarından hansı yarım keçirici ventillə dioduna aiddir?

- Hec biri
 .



527 Yaşayış evlərini elektrik enerjisi ilə təmin etmək üçün hansı transformatorlar istifadə olunur?

- Su ilə soyudulan transformatorlar
- Güc transformatorları
- Avtotransformatorlar
- Ölçü transformatorları
- Xüsusi transformatorlar

528 Nə üçün transformatorun içliyi – maqnit keçiricisi elektrotexniki poladdan düzəldilir? Səhv cavabı göstərməli:

- Qısa qapanma cərəyanını artırmaq üçün
- Transformatorun yığılmasını asanlaşdırmaq və möhkəmliyini artırmaq üçün
- Dolaqlar arasında maqnit əlaqəsini artırmaq üçün
- Yüksüz işləmə cərəyanını azaltmaq üçün
- Dolaqların səpilmə sellərini olması ilə yaranan induktiv müqavimətlərini azaltmaq üçün

529 Hansı düstur göstərilən dövrənin hissəsi üçün Om qanununu əks edir?

.....

$$I = U/R$$

.

$$I = \frac{\varphi_a - \varphi_b + E_1 - E_2}{R_1 + R_2}$$

..

$$I = \frac{\varphi_b - \varphi_a - E_1 - E_2}{R_1}$$

...

$$I = \frac{E_1 + E_2}{R_1 + R_2}$$

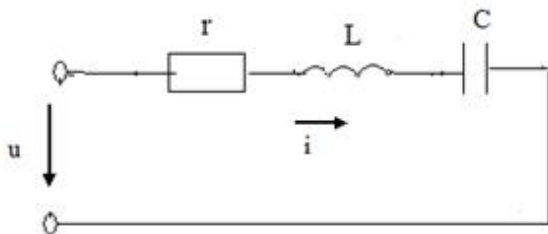
 ...

$$I = \frac{\varphi_a - \varphi_b - E_1 + E_2}{R_1 + R_2}$$

530 Hansı halda mənbəyin sıxaclarına birləşdirilən voltmetrin göstərişi mənbəyin e.h.q. – ni verir?

- Qısa qapanma rejimində
 Yüksüz rejimində
 Qısaqapanma rejimində
 Yüklü rejimində
 Bütün hallarda

531 Şəkilə göstərilən dövrənin tam müqaviməti hansı düsturla təyin edilir?



$$Z = r + x_L + x_C$$

$$Z = r + (x_L - x_C)$$

 .

$$Z = \sqrt{r^2 + (x_L - x_C)^2}$$

 ..

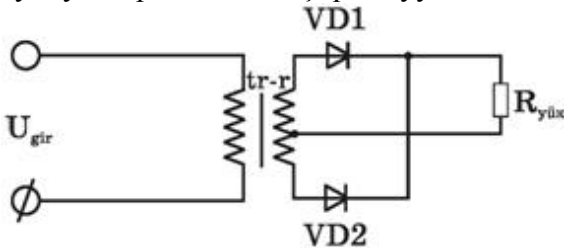
$$Z = r + x_L + x_C$$

 ...

$$Z = r + (x_L - x_C)$$

$$Z = r + j(x_L - x_C)$$

532 Bu sxemdə ikiyarımperiodlu düzləndiricinin sadə sxemi göstərilmişdir. Hansı mülahizə səhvdir? 1. Burada 2-ci dolağının orta nöqtəsindən çıxışı olan transformatorun istifadə edilir 2. Ümumi yükə işləyən iki dənə biryarımperiodlu düzləndiricidən təşkil olunmuşdur 3. VD1 və VD2 diodlarında gərginlik əksfəzalıdır 4. Diodlar eyni yarımperiodlarda açıq vəziyyətdə olurlar


 yalnız 4

 3 və 4

 səhv yoxdur

- 2 və 3
 1 və 4

533 Aktiv müqavimət olan dəyişən cərəyan dövrəsində elektrik enerjisi hansı enerjiyə çevrilir?

- Elektrik sahəsi enerjisinə
 Maqnit və elektrik
 Maqnit sahəsi
 İstilik enerjisi

534 Tranzistorlar əsasında layihələndirilən çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində aşağıdakı hansı kaskadlararası elektrik əlaqə sxemlərindən istifadə edilir? 1.Müqavimət-tutum əlaqəsi 2.Transformator əlaqəsi 3.Drossel-tutum əlaqəsi 4.Optik əlaqə

- 1 və 2
 1,2,3
 3 və 4
 2 və 4
 1 və 4

535 Dəyişən cərəyanın tezliyini 2 dəfə azaltdıqda tutum müqaviməti necə dəyişər?

- 3 dəfə artar
 2 dəfə azalar
 2 dəfə artar
 4 dəfə artar
 Dəyişməz

536 r və L elementlərinin ardıcıl birləşdikləri dəyişən cərəyan dövrəsi üçün aşağıdakı ifadələrin hansında səhv buraxılmışdır?

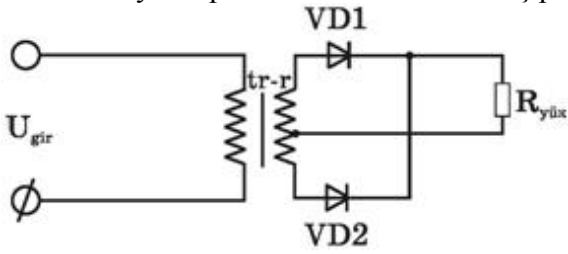
- ...
 $x_L = 2\pi fL$
 ...
 $\varphi = \frac{2\pi}{T}$
 .
 $\cos \varphi = \frac{x_L}{r}$
 ..
 $Z = r + jx_L$

537 r , L , və C elementlərinin ardıcıl birləşdikləri dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliklər rezonansı hansı tezlikdə yaranır?

-
 $f = 2\pi(x_L + x_C)$
 .
 $f = 2\pi\sqrt{LC}$
 ..
 $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$
 ...

$$f = \frac{\omega}{2\pi}$$

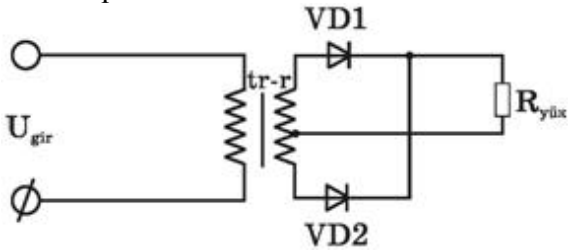
538 Bu ikiyarımperiodlu düzləndiricidə iş prinsipi necədir?



- VD1 və VD2 eyni yarımperiodda bağlı olur
- VD1 və VD2 diodları bağlı vəziyyətə keçmək üçün əlavə enerji tələb edirlər
- VD1 və VD2 diodları bütün period ərzində açıqdırlar və dövrdən cərəyan həmişə axır
- VD1 və VD2 eyni yarımperiodda açıq vəziyyətdə olurlar və qurğudan cərəyan fasilə ilə axır
- .

qiris qerqinliyinin bir yarımperiodunda diodlardan biri açıq, digeri bağlı olur, sonrakı yarımperiodda onlar rollarını dəyişirlər v? diodlardan biri həmişə açıq olur, R_yuk-dən hər iki yarımperiodda cərəyan axır

539 Rəqs konturunda kondensatorun tutumu 4 dəfə artarsa rezonans tezliyi necə dəyişər?



- 2 dəfə azalar
- 4 dəfə artar
- 3 dəfə artar
- Dəyişməz qalar
- 2 dəfə artar

540 Rəqs konturunda sarğacın induktivliyini necə dəyişmək lazımdır ki, rezonans tezliyi 3 dəfə azalsın?

- 3 dəfə azaltmaq
- 9 dəfə azaltmaq
- 2 dəfə artırmaq
- 9 dəfə artırmaq
- 2 dəfə azaltmaq

541 Dövrənin aktiv keçiriciliyi ümumi halda hansı düsturla hesablanır?

-

$$g = \frac{1}{Z}$$

$$g = \frac{r}{Z}$$

-

$$g = \frac{r}{Z^2}$$

 ...

$$g = \frac{r}{Z}$$

 ..

$$g = \frac{1}{Z}$$

 .

$$g = \frac{x}{Z}$$

542 Dövrənin reaktiv keçiriciliyi ümumi halda hansı düsturla hesablanır?

$$b = \frac{1}{Z}$$

$$b = \frac{1}{\sqrt{r^2 + x^2}}$$

 .

$$b = \frac{x}{Z^2}$$

 ..

$$b = \frac{1}{Z}$$

 ...

$$b = \frac{1}{\sqrt{r^2 + x^2}}$$

$$g = \frac{x}{Z}$$

543 Dəyişən cərəyan dövrəsində tam güc hansı vahidlə ölçülür?

 V.A

 Vt. san

 V

 Vt.saad

 Vt

544 Dəyişən cərəyan dövrəsində ani güc hansı düsturla ifadə olunur?

 $P=UI \cos\varphi$
 .

$$p = ui$$

 ..

$$P = UI$$

 ...

$$Q = UI$$

....
 $S = UI$

545 Lövber reaksiyası nədir?

- Yalnız voltmetr
 voltmetr, vatmetr, ampermetr
 Yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin zəiflənməsi
 Yükün armasında maşının maqnit sahəsinin təhrif olunması
 Fırçaların altında qığılcımlanmanın artması
 Yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin zəiflənməsi və yükün armasında maşının maqnit sahəsinin təhrif olunması
 Lövberin maqnit sahəsinin əsas maqnit qütblərin maqnit sahəsinə təsiri
 İki voltmetr, iki ampermetr
 İki voltmetr, vatmetr, iki ampermetr
 İki voltmetr, vatmetr, ampermetr

546 Transformatorun qısaqapanma təcrübəsində hansı cihazlardan istifadə olunur?

- Voltmetrdən, vatmetrdən, iki ampermetrdən
 Voltmetrdən, vatmetrdən, ampermetrdən
 Voltmetrdən, iki vatmetrdən, ampermetrdən
 İki voltmetrdən, vatmetrdən, ampermetrdən

547 Bipolyar tranzistor neçə elektrodlu yarımkəçirici cihazdır?

- 2
 Tranzistorun tipindən asılıdır
 3
 4

548 Dəyişən cərəyanın tezliyinin ifadəsi hansıdır?

- .
 $f = \frac{1}{T}$

 $f = \frac{1}{T^4}$
 ..
 $f = \frac{1}{T^2}$
 ...
 $f = T^2$

549 Dəyişən cərəyanın bucaq sürətinin ifadəsi hansıdır?

-
 $\omega = \frac{4\pi^2}{T^2}$
 .
 $\omega = \frac{2\pi}{T}$
 ..

$$\omega = \frac{4\pi}{T^2}$$

.....

$$\omega = \frac{3\pi^2}{T^2}$$

...

$$\omega = \frac{4\pi}{T^4}$$

550 Transformatorun yüksüz işləmə təcrübəsi üçün hansı cihazlar lazımdır?

- İki voltmetr, vatmetr, ampermetr
 İki voltmetr, vatmetr, iki ampermetr
 Yalnız voltmetr
 voltmetr, vatmetr, ampermetr
 İki voltmetr, iki ampermetr

551 Sabit cərəyan maşının lövbər dolağından axan cərəyan zamana görə necədir?

- Sabit
 Dəyişən
 sabit və ya döyünən
 İmpulsu
 Döyünən

552 Dəyişən cərəyanın effektiv qiymətinin ifadəsini yazmalı

.

$$I = \frac{I_m}{\sqrt{2}}$$

Doğru cavab yoxdur

.....

$$I = \frac{I_m^2}{2}$$

...

$$I = \frac{\sqrt{2}}{I_m}$$

..

$$I = \frac{I_m^2}{\sqrt{2}}$$

553 Sabit cərəyan mühərrikinin işləməsi hansı qanuna əsaslanır?

- Lens qanununa
 Coul-Lens qanununa
 Elektro-mağnit induksiya qanununa.
 Om qanununa
 Amper qanununa

554 Sinusoidal dəyişən cərəyanın bir yarımperiod ərzindəki orta qiymətinin ifadəsini yazmalı

..

$$I_{or} = 0.652 I_m$$

- ...
 $I_{\text{or}} = 0.644 I_{\text{m}}$
- ...
 $I_{\text{or}} = 0.67 I_{\text{m}}$
-
 $I_{\text{or}} = 0.637 I_{\text{m}}$
-
 $I_{\text{or}} = 0.644 I_{\text{m}}$
- .
 $I_{\text{or}} = 0.637 I_{\text{m}}$

555 Dəyişən cərəyan dövrəsində induktiv müqavimətin ifadəsini yazmalı

- ...
 $X_L = 1/\omega L$
- .
 $X_L = \omega L$
- ..
 $X_L = \omega L^2$
- ...
 $X_L = \omega^2 L^2$
-
 $X_L = 2/L$

556 Dəyişən cərəyan dövrəsində tutum müqavimətinin ifadəsini yazmalı

- ...
 $X_c = \frac{1}{\omega^2 c^2}$
-
 $X_c = \frac{L}{\omega c^2}$
- ..
 $X_c = \frac{1}{\omega c^2}$
- .
 $X_c = \frac{1}{\omega c}$

557 Aktiv, induktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsi üçün Om qanununun ifadəsini yazmalı

-

$$I = \frac{U}{\sqrt{r^2 + \left(\frac{1}{\omega c} - \omega L\right)^2}}$$
- $i=U/R$
- .

$$I = \frac{U}{\sqrt{r^2 + \left(\omega L - \frac{1}{\omega c}\right)^2}}$$

..

$$I = \frac{U}{\sqrt{r^2 + (\omega L - \frac{1}{\omega c})^3}}$$

...

$$I = \frac{U^2}{\sqrt{r^2 + (\omega L - \frac{1}{\omega c})^2}}$$

558 Aktiv, induktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində tam müqavimətin ifadəsini yazmalı

.....

$$Z = R^2 + L^2$$

.....

$$z = \sqrt{r^2 + (\omega L - \omega c)^2}$$

..

$$z = \sqrt{r^2 + (\omega L - \frac{1}{\omega c})^2}$$

..

$$z = \sqrt{r^2 - (\omega L - \frac{1}{\omega c})^2}$$

..

$$z = \sqrt{r^2 - (\omega L - \frac{1}{\omega c})^3}$$

559 Düzgün olmayan transformasiya əmsalının ifadəsini göstərin.

..

$$k = \frac{I_1}{I_2}$$

.....

$$k = \frac{e_1}{e_2}$$

$$K = \frac{E_1}{E_2}$$

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

....

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

...

$$K = \frac{E_1}{E_2}$$

..

$$k = \frac{e_1}{e_2}$$

560 Dəyişən cərəyan dövrəsində güc əmsalının ifadəsini yazmalı

..

$$\cos \varphi = \frac{P}{UI^2}$$

.

$$\cos \varphi = \frac{P}{UI}$$

.....

$$\cos \varphi = \frac{P}{UI^2}$$

$$\cos \varphi = \frac{P^2}{UI}$$

....

$$\cos \varphi = \frac{P^2}{UI^2}$$

...

$$\cos \varphi = \frac{P^2}{UI}$$

561 Dəyişən cərəyan dövrəsində tam gücün ifadəsini yazmalı

..

$$S = UI^2$$

.

$$S = UI$$

...

$$S = U^2 I^2$$

$$S = UI \cos \varphi$$

.....

$$S = U^2 I$$

562 Transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

.

$$k = \frac{W_1}{W_2}$$

.....

$$k = \frac{W_1}{W_2^2}$$

$$k = \frac{W_2^2}{W_1}$$

....

$$k = \frac{W_1^2}{W_2^3}$$

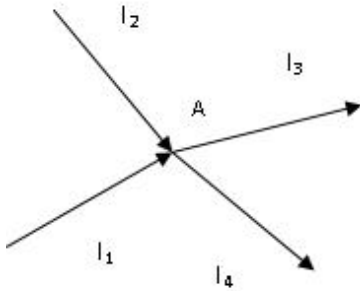
...

$$k = \frac{W_2^2}{W_1}$$

..

$$k = \frac{W_1}{W_2^2}$$

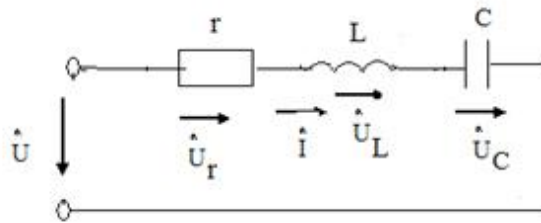
563 Kirxhofun birinci qanununa görə A düyün nöqtəsi üçün yazılan tənliklərdən hansı düz deyil?



-
- $$I_1 + I_2 - I_3 = I_4$$
- ..
- $$I_1 + I_2 + I_3 + I_4 = 0$$
- ..
- $$I_1 + I_2 = I_3 + I_4$$
- ..
- $$I_1 + I_2 - I_3 - I_4 = 0$$
-
- $$-(I_3 + I_4) + I_1 + I_2 = 0$$

564 .

Sekilde gosterilen dövrede $i = I_m \sin \omega t$ $X_L > X_C$ olarsa, aşağıdaki ifadelerden hansı doğrudur?



-
- $$u_C = U_{Cm} \sin(\omega t + \pi/2)$$
- ..
- $$u_L = U_{Lm} \sin(\omega t - \pi/2)$$
-
- $$u_C = U_{Cm} \sin(2\omega t + \pi/2)$$
- ..
- $$u = U_m \sin(\omega t + \varphi)$$
-
- $$u_r = U_{rm} \sin(\omega t - \pi/2)$$

565 Transformator yüksüz işləmə rejimində şəbəkədən 5Vt alır, onun birinci tərəfinə isə 500V tətbiq olunur. Transformatorun yüksüz işləmə cərəyanının aktiv toplanını təyin edin.



$I_{0a} = 0.01A$



$I_{0a} = 0.25A$



$I_{0a} = 0.05A$



$I_{0a} = 0.1A$



$I_{0a} = 0.15A$

566 Tranzistorun hansı qoşulma sxemində cərəyan gücləndirilmir?



ÜE



Elə sxem yoxdur

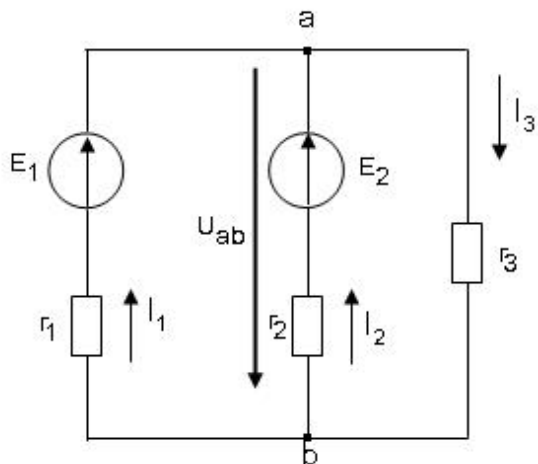


ÜK



ÜB

567 Sxemdə a və b düyünlərin arasındakı gərginlik hansı düsturla düzgün ifadə olunur?



$U_{ab} = E_2 + I_2 R_1$



$U_{ab} = -I_3 R_3$

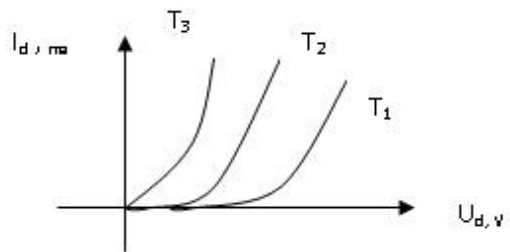


$U_{ab} = E_1 - I_1 R_1$



$U_{ab} = E_1 + I_1 R_1$

568 Yarımkəçirici diodun volt-ampere xarakteristikalarının düz qoşulmaya aid hissəsi üçün temperatur aralarında hansı münasibətlər doğrudur?



$$T_1 > T_2 > T_3$$



$$T_1 = T_2 = T_3$$



$$T_1 = T_2; T_2 > T_3$$



$$T_1 < T_2 < T_3$$

569 Lövbər sabit cərəyan maşınının hansı hissəsidir?



Fırlanmayan hissəsi



Fırlanan hissəsi



Maşının e.h.q. induksiyanı hissəsi



Dəyişən e.h.q. – ni düzləndirən hissəsi

570 Bipolyar tranzistorun hansı təbəqəsi az aşqarlanır və böyük müqavimətlidir?



Baza və kollektor təbəqələri



Baza təbəqəsi



Emitter və kollektor təbəqələri



Mənbə və mənsəb təbəqələri

571 Şəbəkədə gərginlik 220 V-dur. Bu gərginliyin hansı qiymətidir?



Təsiredici



Amplitud



Ani



Orta

572 Elektrik cərəyanının ifadəsi hansıdır?



....



$$\dot{I} = \frac{t^2}{q}$$



..

$$\dot{I} = \frac{q}{t}$$



..

$$\dot{I} = \frac{t}{q}$$



...

$$\dot{I} = \frac{t}{q}$$

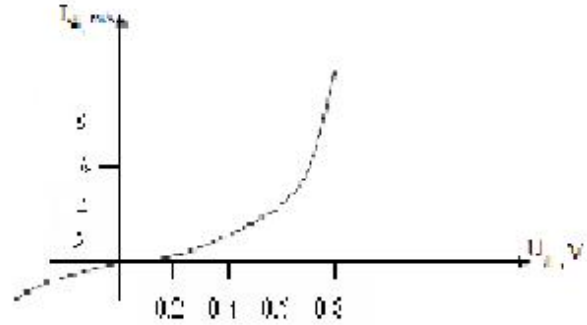


...

$$\dot{I} = \frac{q^2}{t}$$

573 .

Diodun volt-ampere xarakteristikasına qore düz qerqinliyin $U_d=0.6$ V qiymetinde statik müqavimətin R_{st} qiymətini təyin etmeli:

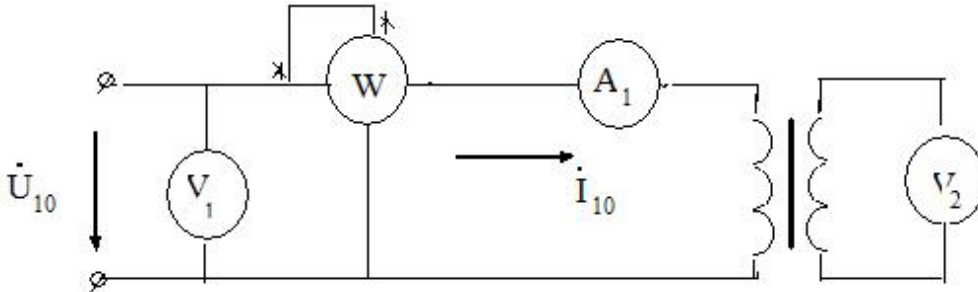


- 0.1 Kom
- 0.15 Kom
- 1 kOm
- .025 Kom
- 0.3 Kom

574 Maqnit müqavimətinin vahidi nədir?

-
- $\frac{A}{m}$
- Tl
- .
- Hn^{-1}
- ..
- Om
- ...
- Vb

575 Şəkilə göstərilən transformatorun yüksüz işləməsində vatmetr hansı gücü ölçür?



- Nominal rejimdə transformatoradakı itki gücünü
- Tam gücü
- Yüksüz rejimdə dolaqlardakı itki gücünü
- Nominal rejimdə dolaqlardakı itki gücünü
- Nominal rejimdə polad içlikdəki itki gücünü

576 Asinxron mühərrikin stator dolaqlarından axan cərəyanın tezliyi $f_1=50$ Hz, rotorun fırlanma sürəti $n_2=28500$

d/dəq. Sürüşməni təyin edin.

- S=0,05
 S= 0,25
 S=0,04
 S=0,03
 S=0,02

577 Sadalanan güc itkilərinin hansı sabit itkilərə aid deyil?

- Histerezis itkiləri
 düzgün cavab yoxdur
 Stator dolağının qızmasına sərf olunan itkilər
 Burulğan cərəyana itkiləri
 Mexaniki itkilər

578 Transformatorun yüksüz rejimi üçün aşağıdakı münasibətlərdən hansı doğru deyil?

-

$$E_1 \approx U_1$$

$$E_2 \approx U_2$$

- .

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

- ..

$$E_1 \approx U_1$$

- ...

$$E_2 \approx U_2$$

-

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

579 İnduktiv müqavimətli, sinusoidal qanunla dəyişən cərəyanlı dövrənin gərginliyinin ani qiymətinin ifadəsini yazmalı

- ...

$$u = U_m^2 \cdot \sin^2 \omega t$$

- .

$$u = U_m \cdot \sin(\omega t + 90^\circ)$$

-

$$u = U_m^2 \cdot \sin^2 \omega t$$

$$u = U_m^2 \cdot \sin \omega t$$

-

$$u = U_m^2 \cdot \sin \omega t$$

- ..

$$u = U_m \cdot \sin \omega t$$

580 İnduktiv müqavimətli sinusoidal qanunla dəyişən cərəyan dövrəsi üçün Om qanununun ifadəsini yazmalı

.....

$$I = \frac{U^3}{\omega L}$$

..

$$I = \frac{U^2}{\omega L}$$

..

$$I = \frac{U}{\omega L}$$

..

$$I = \frac{U^2}{(\omega L)^2}$$

.....

$$I = \frac{U^2}{\omega L}$$

$$I = \frac{U^2}{(\omega L)^2}$$

581 .

Tutum müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində, dövrənin qərginliyi

$U = U_m \sin \omega t$ qanunu ilə deyisərsə, dövrədəki cərəyanın ani qiymətinin ifadəsini yazmalı

.....

$$i = I_m^2 \sin(\omega t + 90^\circ)$$

$$i = I_m \sin(\omega t^2 - 90^\circ)$$

..

$$i = I_m \sin(\omega t + 90^\circ)$$

..

$$i = I_m^2 \sin(\omega t + 90^\circ)$$

..

$$i = I_m \sin(\omega t - 90^\circ)$$

..

$$i = I_m \sin(\omega t^2 - 90^\circ)$$

582 Tutum müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliyin effektiv qiymətinin ifadəsini yazmalı

..

$$U = \frac{I^2}{\omega c}$$

..

$$U = \frac{I}{\omega c}$$

.....

$$U = \frac{I^2}{\omega C}$$

$$U = \frac{\omega C}{I}$$

$$U = \frac{I^3}{\omega C}$$

 ...

$$U = \frac{\omega C}{I}$$

583 Dəyişən cərəyan dövrəsində, aktiv gücün ifadəsini yazmalı

 ..

$$P = UI^2 \cos \varphi$$

 .

$$P = UI \cos \varphi$$

$$P = UI \sin \varphi$$

$$P = U^2 I^2 \cos \varphi$$

 ...

$$P = U^2 I \cos \varphi$$

584 Asinxron mühərrikin fırladıcı momenti artıb. Rotor dolağında yaranan itkilər necə dəyişər?

 Azalar sürüşməyə mütənasib olaraq

 Periodik dəyişər

 Artar sürüşməyə mütənasib olaraq

 Dəyişməz

 Azalar

585 Dəyişən cərəyan dövrəsində reaktiv gücün ifadəsini yazmalı

 ..

$$Q = UI \sin^2 \varphi$$

$$Q = U^2 I^2 \sin \varphi$$

 ...

$$Q = UI^2 \cos \varphi$$

 .

$$Q = UI \sin \varphi$$

586 Asinxron generatorun əsas qüsurluğunu göstərin.

 Güc əmsalının kiçik olması

 Mənbədən böyük güc tələb etməsi

 Böyük reaktiv gücü şəbəkəyə verir

 İstəhsal etdiyi gərginliyin qiymətinin qeyri sabit olması

 İstəhsal etdiyi gərginliyin tezliyinin qeyri sabit olması

587 Aktiv, induktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliklər rezonansının ifadəsini yazmalı

..

$$\omega L = \frac{1}{C}$$

.....

$$\omega L^2 = \frac{1}{\omega C^2}$$

$$\omega L^3 = \frac{1}{\omega C^4}$$

....

$$\omega L^3 = \frac{1}{\omega C^4}$$

..

$$\omega L^2 = \frac{1}{\omega C^2}$$

.

$$\omega L = \frac{1}{\omega C}$$

588 Təbiətdə ən geniş yayılmış (ən çox istifadə olunan) yarımkəçirici elementlər hansılardır?

Bismut

Germanium və silisium

Qələvi metalların birləşmələri

Metal oksidləri

Arsenium və fosfor

589 Transformatorun birinci dolağındakı elektrik hərəkət qüvvəsinin ani qiymətinin ifadəsini (diferensial tənlik vasitəsilə) yazmalı

.....

$$e_1 = -W_1 \frac{d\Phi^2}{dt}$$

$$e_1 = W_1^3 \frac{d\Phi}{dt}$$

.

$$e_1 = -W_1 \frac{d\Phi}{dt}$$

..

$$e_1 = -W_1^2 \frac{d^2\Phi}{dt}$$

....

$$e_1 = -W_1 \frac{d\Phi^2}{dt}$$

.....

$$e_1 = W_1^3 \frac{d\Phi}{dt}$$

590 n-tip yarımkəçiricilərdə əsas yükdaşıyıcılar hansılardır?

- Elektronlar və deşiklər
 Mənfi ionlar
 Müsbət ionlar
 Deşiklər
 Elektronlar

591 p-tip yarımkəçiricilərdə əsas yükdaşıyıcılar hansılardır?

- Deşiklər
 müsbət və mənfi ionlar
 Mənfi ionlar
 Elektronlar
 Müsbət ionlar

592 Transformatorun ikinci dolağındakı e.h.q. effektiv qiymətinin ifadəsini yazmalı

-
 $E_2 = 4,44 W_2^2 f^2 \Phi_m^2$
 .
 $E_2 = 4,44 W_2 f \Phi_m$
 ..
 $E_2 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^2$
 ...
 $E_2 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^3$

 $E_2 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^2$
 $E_2 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^3$

593 Aşağıdakı transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

-
 $n = \frac{W_1}{W_2}$, burada $W_1 = W_2$
 .
 $n = \frac{W_1}{W_2}$, burada $W_1 > W_2$
 ..
 $n = \frac{W_1}{W_2}$, burada $W_1 < W_2$
 ...
 $n = \frac{W_1}{W_2}$, burada $W_1 = W_2$

 $n = \frac{W_1}{W_2}$, burada $W_2 = 10 W_1$

594 n-tip yarımkəçiricilərdə qeyri-əsas yükdaşıyıcıları hansılardır?

- Deşiklər
- Mənfi ionlar
- Elektronlar
- Elektron və ionlar
- Müsbət ionlar

595 p-tip yarımkəçiricilərdə qeyri-əsas yükdaşıyıcıları hansılardır?

- Elektronlar
- Mənfi yüklü ionlar
- Deşiklər
- Mənfi ionlar
- Müsbət ionlar

596 Yüksəldici transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

- .
 $n = \frac{W_1}{W_2}$, burada $W_1 < W_2$
- ...
 $n = \frac{W_1}{W_2}$, burada $W_1 = 10W_2$
- ...
 $n = \frac{W_1}{W_2}$, burada $W_1 = 5W_2$
-
 $n = \frac{W_1}{W_2}$, burada $W_1 = W_2$
- ..
 $n = \frac{W_1}{W_2}$, burada $W_1 = 2W_2$

597 Asinxron mühərrikin fırlanan maqnit sahəsinin sürətinin ifadəsini yazmalı

- .
 $n_1 = \frac{60}{p} f$
-
 $n_1 = \frac{180f}{2p}$
- ...
 $n_1 = \frac{180f^2}{p^2}$
- ...
 $n_1 = \frac{60}{p} f^2$
- ..
 $n_1 = \frac{180f}{p}$

598 Yarımkəçiricilərdə hansı yüklər cərəyan daşıyıcılarıdır?

- Elektronlar və dəşiklər
- Dəşiklər
- Yarımqeçiricinin tipindən asılıdır
- Yalnız elektronlar
- Elektronlar

599 Asinxron mühərrik nisbi sürətinin ifadəsini yazmalı

- .
- $\Delta n = n_1 - n_2$
- ..
- $\Delta n = 3n_1 + n_2$
- ...
- $\Delta n = 2n_1 - n_2$
-
- $\Delta n = n_1 - 4n_2$
-
- $\Delta n = 4n_1 - n_2$

600 .

Verilmiş sxemdə R_y yuk muqavimetindəki P qücunu təyin etməli.

- $P=UI$
-
- $P = \frac{E^2 R_y}{(r_0 - R_y)^2}$
-
- $P = \frac{E^2 (r_0 + R_y)}{R_y^2}$
- ...
- $P = \frac{E^2}{R_y}$
- ..
- $P = \frac{E^2 R_y}{(r_0 + R_y)^2}$

601 P-n keçidə xarici gərginlik tətbiq etdikdə potensial çəpərində nə kimi dəyişiklik baş verir?

- Düz istiqamətdə potensial çəpərin hündürlüyü və eni azalır; əks istiqamətdə hər ikisi artır
- $f_1 = \frac{pn_1}{60}$
- Düz istiqamətdə potensial çəpərin hündürlüyü artır, eni azalır; əks istiqamətdə isə əksinə olur
- Düz istiqamətdə potensial çəpərin hündürlüyü və eni azalır; əks istiqamətdə hər ikisi artır
- Düz istiqamətdə potensial çəpərin hündürlüyü artır, eni azalır; əks istiqamətdə isə əksinə olur Potensial çəpərin eni və hündürlüyündə dəyişiklik baş vermir
- Düz istiqamətdə çəpərin hündürlüyü və eni artır, əks istiqamətdə hər ikisi azalır
- Potensial çəpərin eni və hündürlüyündə dəyişiklik baş vermir
- Düz istiqamətdə potensial çəpərin hündürlüyü artır, eni azalır; əks istiqamətdə isə əksinə olur
- Düz istiqamətdə potensial çəpərin hündürlüyü artır, eni azalır; əks istiqamətdə isə əksinə olur Potensial çəpərin eni və hündürlüyündə dəyişiklik baş vermir
- Düz istiqamətdə çəpərin hündürlüyü və eni artır, əks istiqamətdə hər ikisi azalır

- Potensial çəpərin eni və hündürlüyündə dəyişiklik baş vermir

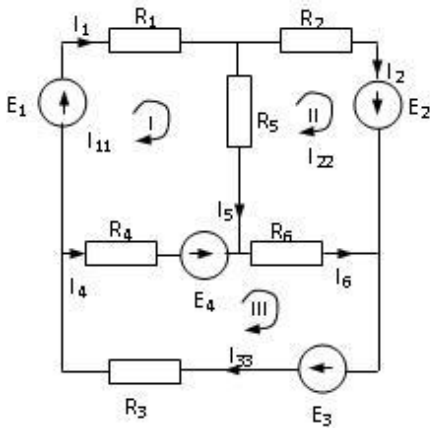
602 Asinxron mühərrikin stator cərəyanının tezliyinin ifadəsini yazmalı

-
- $f_1 = \frac{pn_1}{60}$
-
- $f_1 = \frac{p^2 n_1}{60}$
- ..
- $f_1 = \frac{pn_1}{60}$
- $n=60 f$
-
- $f_1 = \frac{pn_1}{180}$

603 Asinxron mühərrikin rotor cərəyanının tezliyinin ifadəsini yazmalı

- ...
- $f_2 = \frac{\Delta n}{60} p$
-
- $f_2 = \frac{\Delta n}{60} p^{-1}$
- ..
- $f_2 = \frac{\Delta n}{60} p$
- ..
- $f_2 = \frac{\Delta n}{60} p^2$

604 Verilmiş dövrədə kontur cərəyanları üsulu ilə I –ci kontur üçün yazılmış düzgün tənlik hansıdır?



- ..
- $I_{11}(R_1 + R_4 + R_5) - I_{22}R_5 + I_{33}R_4 = E_1 - E_4$
-
- $I_{11}(R_1 + R_3 + R_4) - I_{22}R_5 + I_{33}R_4 = E_1 + E_4$
-

$$I_{11}(R_1 + R_2 + R_5) - I_{22}R_5 + I_{33}R_4 = E_1 - E_4$$

..

$$I_{11}(R_1 + R_2 + R_4) - I_{22}R_5 + I_{33}R_4 = E_1 - E_4$$

605 Asinxron mühərrikin rotor cərəyanının tezliyi ilə stator cərəyanının tezliyi arasındakı əlaqə ifadəsini yazmalı

....

$$f_2 = \frac{n_1 - n_2^2}{n_1} f_1$$

.

$$f_2 = \frac{n_1 - n_2}{n_1} f_1$$

..

$$f_2 = \frac{n_1 - n_2}{n_1} f_1^2$$

...

$$f_2 = \frac{n_1 + n_2}{n_1} f_1$$

606 Elektrotexniki polada nə məqsədlə silisium əlavə edirlər?

Poladın maqnit müqavimətini artırmaq üçün

Xüsusi elektrik keçiriciliyini azaltmaq üçün

Xüsusi elektrik keçiriciliyini artırmaq üçün

Poladın maqnit müqavimətini azaltmaq üçün

607 Səhv fikir hansıdır? Əməliyyat gücləndiricilərinin aşağıdakı xarakteristikaları var: 1. Ötürmə xarakteristikası 2. Amplitud-tezlik xarakteristikası 3. Giriş xarakteristikası 4 Çıxış xarakteristikası

yalnız 2

yalnız 1 və 2

yalnız 3 və 4

yalnız 1

608 Asinxron mühərrikin rotorunun dayandığı hal üçün onun rotor cərəyanının tezliyi ilə stator cərəyanının tezliyi arasındakı əlaqə ifadəsini yazmalı

..

$$f_2 = \frac{f_1}{2}$$

.

$$f_2 = f_1$$

.....

$$f_2 = 2f_1$$

$$f_2 = f_1^2$$

....

$$f_2 = f_1^2$$

...

$$f_2 = 2f_1$$

609 Asinxron mühərrikin elektrik itkilərinin ifadəsini yazmalı

..

$$P_{e1} = m_1^2 r_1 I_1^2 + m_2^2 r_2 I_2^2$$

.....

$$P_{e1} = m_1^2 r_1 I_1^2 + m_2^2 r_2 I_2^2$$

$$P_{e1} = m_1^2 r_1^2 I_1^2 + m_2^2 r_2^2 I_2^2$$

....

$$P_{e1} = m_1^2 r_1^2 I_1^2 + m_2^2 r_2^2 I_2^2$$

..

$$P_{e1} = m_1 r_1 I_1 - m_2 r_2 I_2^2$$

.

$$P_{e1} = m_1 r_1 I_1^2 + m_2 r_2 I_2^2$$

610 Asinxron mühərrikinin fırlandırıcı momentinin ifadəsini yazmalı

..

$$M = \frac{m_2 r_2 I_2}{S}$$

.....

$$M = \frac{m_2 r_2 I_2}{S}$$

$$M = \frac{m_2^2 I_2^2}{S \omega_1}$$

....

$$M = \frac{m_2 r_2 I_2}{S \omega_1^2}$$

..

$$M = \frac{m_2^2 I_2^2}{S \omega_1}$$

.

$$M = \frac{m_2 r_2 I_2^2}{S \omega_1}$$

611 Sabit cərəyan mühərrikinin fırlanma momentinin ifadəsini yazmalı

..

$$M = C_m^2 \Phi I_{rot}^2$$

.

$$M = C_m \Phi I_{rot}$$

..

$$M = C_m^2 \Phi^2 I_{rot}^2$$

.....

$$M = C_m^2 \Phi I_{\text{rot}}^2$$

$$M = C_m^2 \Phi^2 I_{\text{rot}}^2$$

....

$$M = C_m^2 \Phi I_{\text{rot}}^2$$

612 r müqavimətindən bir period ərzində (T) keçən dəyişən cərəyanın gördüyü tam işin ifadəsini yazmalı

....

$$A = \frac{1}{r^2} \int_0^T i^2 dt$$

.....

$$A = r^2 \int_0^T i^2 dt$$

$$A = \frac{1}{r} \int_0^T i^2 dt$$

...

$$A = \frac{1}{r} \int_0^T i^2 dt$$

..

$$A = r^2 \int_0^T i^2 dt$$

.

$$A = r \int_0^T i^2 dt$$

613 Ardıcıl təsirlənən sabit cərəyan mühərrikinin fırlanma sürətinin ifadəsini yazmalı

.....

$$n = \frac{U + (R_{\text{rot}} + R_{\text{tes}})I}{C\Phi}$$

$$n = \frac{U^2 + (R_{\text{rot}} + R_{\text{tes}})I}{C\Phi}$$

..

$$n = \frac{U^2 - (R_{\text{rot}} + R_{\text{tes}})I^2}{C\Phi}$$

...

$$n = \frac{U + (R_{\text{rot}} + R_{\text{tes}})I}{C\Phi}$$

....

$$n = \frac{U^2 + (R_{\text{rot}} + R_{\text{tes}})I}{C\Phi}$$

.

$$n = \frac{U - (R_{\text{rot}} + R_{\text{tes}})I}{C\Phi}$$

614 Tranzistorun hansı qoşulma sxemində həm cərəyan, həm gərginlik və həm də güc gücləndirilir?

- ÜE
 ÜB və ÜK
 Elə sxem yoxdur
 ÜK
 ÜB

615 Sabit cərəyan mühərrikinin faydalı əmsalının ifadəsini yazmalı

.....

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI + \sum \Delta p}{UI}$$

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI^2 + \sum \Delta p}{UI}$$

..

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI - \sum \Delta p}{UI}$$

..

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI - \sum \Delta p^2}{UI}$$

..

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI + \sum \Delta p}{UI}$$

..

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI^2 + \sum \Delta p}{UI}$$

616 Paralel təsirlənən sabit cərəyan maşınlarında yaranan elektrik itkilərinin ifadəsini yazmalı

..

$$\Delta P_e = (R_{rot} + R_{el.q.}) I_{Rot}^2 + UI_{tes}$$

.....

$$\Delta P_e = (R_{rot} + R_{el.q.}) I_{Rot}^2 + UI_{tes}$$

$$\Delta P_e = (R_{rot} - R_{el.q.}) I_{Rot} + UI_{tes}$$

..

$$\Delta P_e = (R_{rot} - R_{el.q.}) I_{Rot} - UI_{tes}$$

..

$$\Delta P_e = (R_{rot} - R_{el.q.}) I_{Rot} + UI_{tes}$$

..

$$\Delta P_e = (R_{rot} + R_{el.q.}) I_{Rot} + UI_{tes}$$

617 Sabit cərəyan mühərrikinin rotor dolağında induksiyaalanmış elektrik hərəkət qüvvəsinin ifadəsini yazmalı

..

$$E = C_e n^2 \Phi^2$$

.....

$$E = C_e^2 n \Phi^2$$

$$E = C_e n^2 \Phi^2$$

 .

$$E = C_e n \Phi$$

 ..

$$E = C_e^2 n^2 \Phi$$

 ...

$$E = C_e^2 n \Phi^2$$

618 Müstəqil təsirlənən sabit cərəyan generatorunun xarici xarakteristikasının ifadəsini yazmalı

 ..

$$U = E + R_{\text{rot}} I$$

 .

$$U = E - R_{\text{rot}} I$$

$$U = E + R_{\text{rot}} I$$

$$U = E^2 - R_{\text{rot}} I$$

$$U = E^2 - R_{\text{rot}}^2 I$$

 ...

$$U = E^2 - R_{\text{rot}} I$$

619 Gərginliklər rezonansı rejimində dövrədə gərginlik və cərəyan arasında faza sürüşmə bucağını təyin etməli:

$$\varphi = \frac{\pi}{2}$$

$$\varphi = -\frac{\pi}{2}$$

 .

$$\varphi = 0$$

 ..

$$\varphi = \frac{\pi}{2}$$

 ...

$$\varphi = -\frac{\pi}{2}$$

$$0 < \varphi < \frac{\pi}{2}$$

620 Sabit cərəyan mühərrikinin işəsalma cərəyanının rotor dövrəsinə qoşulmuş əlavə müqavimətdən asılılıq ifadəsi hansıdır?

$$I = \frac{U^2}{R_{\text{rot}} + R_{\text{reos}}}$$

- ..

$$I = \frac{U^2}{R_{\text{rot}}^2 + R_{\text{reos}}^2}$$
- .

$$I = \frac{U}{R_{\text{rot}} + R_{\text{reos}}}$$
- ...

$$I = \frac{U}{R_{\text{rot}}^2 - R_{\text{reos}}^2}$$

621 Transformatorun birinci dolağındakı e.h.q. effektiv qiymətinin ifadəsini göstərin.

-
- $$E_1 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^2$$
- $$E_1 = 4,44 W_1 f^2 \Phi_m^3$$
- .

$$E_1 = 4,44 W_1 f \Phi_m$$
- ...

$$E_1 = 4,44 W_1 f^2 \Phi_m^3$$
- ..

$$E_1 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^2$$
-

$$E_1 = 4,44 W_2^2 f \Phi_m^2$$

622 Transformatorun ikinci dolağındakı elektrik hərəkət qüvvəsinin ani qiymətinin ifadəsini (diferensial tənlik vasitəsilə) yazmalı

-
- $$e_2 = -W_1 \frac{d\Phi^2}{dt}$$
- $$e_2 = W_1^3 \frac{d\Phi}{dt}$$
- .

$$e_2 = -W_2 \frac{d\Phi}{dt}$$
- ..

$$e_2 = -W_1^2 \frac{d^2\Phi}{dt}$$
- ...

$$e_2 = -W_1 \frac{d\Phi^2}{dt}$$
-

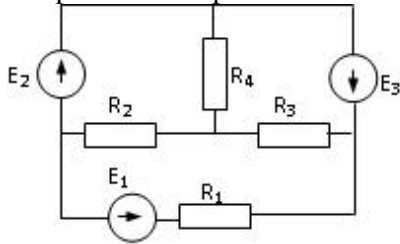
$$e_2 = W_1^3 \frac{d\Phi}{dt}$$

623 .

$I = \frac{I_m}{\sqrt{2}}$ **düsturu deyisen cərəyanın hansı qiymətini ifadə edir?**

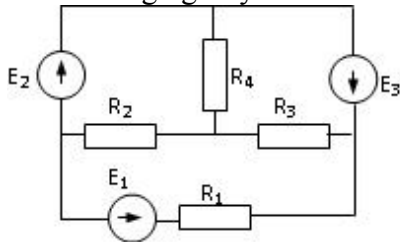
- təsiredici və maksimum
 effektiv
 ani
 təsiredici
 maksimum

624 Sabit cərəyan elektirik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=12\text{ Om}$, $R_2=24\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.



- 8 Om
 2 Om
 18
 0.5 Om
 36 Om

625 220V gərginliyə hesablanmış transformatora 380V gərginlik verilərsə nə baş verər?



- Yüxsüz işləmə cərəyanı kəskin sürətdə artar
 Yüxsüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin sürətdə artar, güc əmsalı azalar.
 Yüxsüz işləmə cərəyanı kəskin sürətdə artar və yüxsüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin sürətdə artar
 Heç bir şey dəyişməyəcək
 Yüxsüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin sürətdə artar

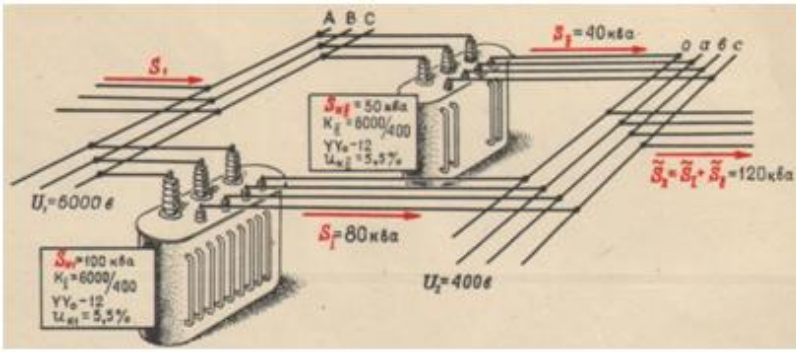
626 Transformatorun qızması hansı iş rejimində daha çox olur?

- Yüxsüz işləmə rejimində
 Qısa qapanma təcrübəsində
 Yüxsüz işləmə təcrübəsində
 Nominal yük iş rejimində
 Qısa qapanma təcrübəsində və yüxsüz işləmə təcrübəsində

627 Nə məqsədlə sinxron generatorun üç fazlı startorun dolaqları adətən ulduz sxemlə birləşdirilir?

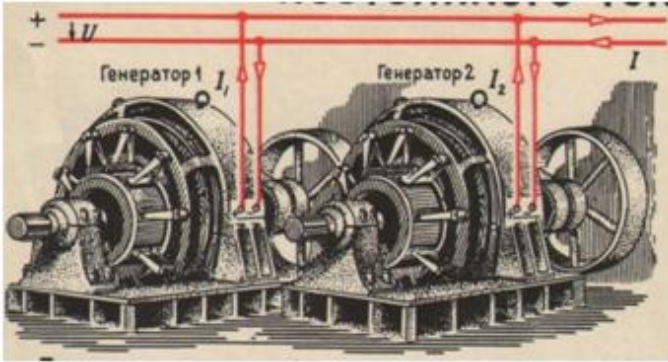
- Generatorun e.h.q.-sini artırmaq üçün və stator dolaqlarının izolyasının miqdarını azaltmaq üçün
 E.h.q.-sinin üçüncü harmonikalarının təsirini istisna etmək üçün
 Generatorun e.h.q.-sini artırmaq üçün
 Stator dolaqlarının izolyasının miqdarını azaltmaq üçün
 E.h.q.-sinin 5-ci harmonikalarının təsirini istisna etmək üçün

628 Verilmiş şəkildə transformatorun hansı qoşulma sxemi göstərilmişdir?



- Paralel
- Ardıcıl və qarışıq
- Qarışıq
- Heç biri
- Ardıcıl

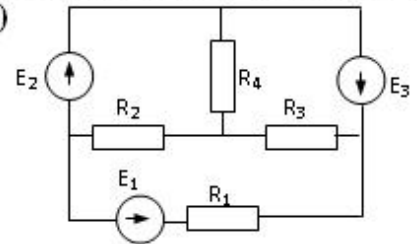
629 Verilmiş sxemdə generatorların hansı qoşulma üsulundan istifadə olunub və qida mənbələrinin sayı neçədir?



- Paralel,iki
- Qarışıq
- Ardıcıl,bir
- Paralel,bir
- Ardıcıl,iki

630 .

R_1, R_2, R_3 qarışıq birləşmiş müqavimətlərdən ibarət elektrik dövrəsində qərqliliyin tarazlıq tənliyi necə olar? (R_1 dövrəyə ardıcıl, R_2, R_3 isə paralel birləşib)



- ..

$$U_{\text{üm}} = R_1 \dot{I} + \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

-

$$U_{\text{üm}} = R_1 \dot{I} + \frac{R_2^2 R_3}{R_2^2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

-

$$U_{\text{üm}} = R_1^2 \dot{I} + \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

$$U_{\text{üm}} = R_1 \dot{I} + \frac{R_2^2 R_3}{R_2^2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

.....

$$U_{\text{üm}} = R_1^2 \dot{I} + \frac{R_3^2 R_2}{R_3^2 + R_2} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

...

$$U_{\text{üm}} = R_1^2 \dot{I} + \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

631 Kirxhofun 2-ci qanunu necə ifadə olunur?

- Qapalı elektrik dövrəsində hərəkət qüvvələrinin cəbri cəmi sabitdir.
- Qapalı elektrik dövrəsində təsir edən elektrik hərəkət qüvvələrinin cəbri cəmi həmin dövrədəki gərginlik düşgünlərinin cəbri cəminə bərabərdir.
- Qapalı elektrik dövrəsində təsir edən gərginliklərin cəbri cəmi sabitdir və qapalı elektrik dövrəsində cərəyanların cəbri cəmi sabitdir.
- Qapalı elektrik dövrəsində cərəyanların cəbri cəmi sabitdir.
- Qapalı elektrik dövrəsində təsir edən gərginliklərin cəbri cəmi sabitdir.

632 Kirxhofun 1-ci qanunu necə ifadə olunur?

- Düyün nöqtəsindəki cərəyan artır və düyün nöqtəsindəki cərəyan azalır.
- Şaxələnmiş elektrik dövrəsində düyün nöqtəsinə gələn cərəyanların cəbri cəmi düyün nöqtəsindən çıxan cərəyanların cəbri cəminə bərabərdir.
- Şaxələnmiş elektrik dövrəsində gərginliklərin cəbri cəmi sabitdir.
- Düyün nöqtəsindəki cərəyan artır.
- Düyün nöqtəsindəki cərəyan azalır.

633 Kirxhofun 1-ci və 2-ci qanunları bir-birindən nə ilə fərqlənir?

- Kirxhofun 1-ci qanunu şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanın paylanmamasını xarakterizə edir, Kirxhofun 2-ci qanunu isə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin artmasını xarakterizə edir.
- Kirxhofun 1-ci qanununda şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanlar balans, Kirxhofun 2-ci qanununda isə qapalı elektrik dövrəsində gərginliklər balans, öyrənilir.
- Doğru cavab yoxdur
- Kirxhofun 1-ci qanununda şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanın sürətlə dəyişməsi, Kirxhofun 2-ci qanununda isə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin sabit qalması öyrənilir.
- Kirxhofun 1-ci qanununda şaxələnmiş elektrik dövrəsində gərginliyin artması öyrənilir, Kirxhofun 2-ci qanununda isə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin azalması xarakterizə olunur.

634 Kirxhofun 2-ci qanununda ifadə olunan gərginliklər balansı nə deməkdir?

- Gərginliklər balansı dedikdə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin sabit qalmasının öyrənilməsi başa düşülür.
- Gərginliklər balansı dedikdə qapalı elektrik dövrəsinin müxtəlif budaqlarındakı gərginlik düşgünlərinin cəmi başa düşülür.
- Gərginliklər balansı dedikdə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin xarakterinin öyrənilməsi başa düşülür.
- Gərginliklər balansı dedikdə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyinin azalmasının xarakterinin öyrənilməsi başa düşülür.
- Doğru cavab yoxdur

635 Kirxhofun 1-ci qanununda ifadə olunan cərəyanlar balansı nə deməkdir?

- Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanın artma və azalma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.
- Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanın artma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.
- Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanın itməməsi xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.
- Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanın azalma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.
- Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanın artma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür və cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanın artma və azalma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.

636 Dəyişən gərginliyin və e.h.q.-nin effektiv qiymətlərinin ifadələrini göstərin:

-

$$U = \frac{6\sqrt{2}}{U_m}; E = \frac{10\sqrt{2}}{E_m}$$

$$U = \frac{2\sqrt{2}}{U_m}; E = \frac{2\sqrt{2}}{E_m}$$

- .

$$U = \frac{U_m}{\sqrt{2}}; E = \frac{E_m}{\sqrt{2}}$$

- ...

$$U = \frac{6\sqrt{2}}{U_m}; E = \frac{10\sqrt{2}}{E_m}$$

- ..

$$U = \frac{\sqrt{2}}{U_m}; E = \frac{\sqrt{2}}{E_m}$$

-

$$U = \frac{2\sqrt{2}}{U_m}; E = \frac{2\sqrt{2}}{E_m}$$

637 Dəyişən cərəyan dövrlərində cərəyanın və gərginliyin ani qiymətlərin ifadələri hansılardır?

-

$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin \omega t$$

$$i = I_m \sin \varphi, U = I_m \sin \varphi$$

- .

$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin \omega t$$

- ..

$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin \omega t$$

- ...

$$i = I_m \sin \varphi, U = I_m \sin \varphi$$

-

$$i = I_m \sin 5\varphi, U = I_m \sin 10\varphi$$

638 Aktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyan və gərginlik faza etibarı ilə necə fərqlənir?

-

$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \cos \omega t$$

$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \cos 2\omega t$$



$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin \omega t$$



$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 90^\circ)$$



$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \cos \omega t$$



$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \cos 2\omega t$$

639 İnduktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın və gərginliyin ani qiymətlərinin ifadələrini göstərin:



$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 90^\circ)$$



$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin \omega t$$



$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 270^\circ)$$



$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 360^\circ)$$



$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin \omega t$$

$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 270^\circ)$$

640 İnduktiv və aktiv müqavimət nəyə deyilir?



Özündən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirən elementə aktiv müqavimət deyilir. Özündən keçən cərəyanın enerjisini maqnit sahəsinin enerjisinə çevirən elementə induktiv müqavimət deyilir.



Cərəyanın enerjisini mənimləməyən elementə aktiv müqavimət deyilir. Cərəyanın enerjisini mənimləməyən elementə induktiv müqavimət deyilir.



Özündən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirməyən elementə aktiv müqavimət deyilir. Özündən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirən elementə induktiv müqavimət deyilir. Cərəyanın enerjisini mənimləməyən elementə aktiv müqavimət deyilir. Cərəyanın enerjisini mənimləməyən elementə induktiv müqavimət deyilir.



Özündən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirməyən elementə aktiv müqavimət deyilir. Özündən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirən elementə induktiv müqavimət deyilir.



Özündən keçən cərəyanın enerjisini elektrik sahəsinin enerjisinə çevirən elementə aktiv müqavimət deyilir. Özündən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirən elementə induktiv müqavimət deyilir.

641 İnduktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyan və gərginliyin ani qiymətləri bir- birindən faza etibarilə necə fərqlənirlər?



Cərəyan fazaca gərginliyi qabaqlayır



Gərginlik fazaca cərəyanı 120 dərəcə qabaqlayır



Gərginlik fazaca cərəyanı 180 dərəcə qabaqlayır



Gərginlik fazaca cərəyan ilə eynidir



Gərginlik fazaca cərəyanı 90 dərəcə qabaqlayır

642 Tutum müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın və gərginliyin ani qiymətləri faza etibarilə bir-

birindən necə fərqlənirlər?

- Cərəyan fazaca gərginlikdən 190 dərəcə geri qalır
- Cərəyan fazaca gərginlikdən 270 dərəcə geri qalır
- Cərəyan fazaca gərginliyi 90 dərəcə qabaqlayır
- Cərəyan fazaca gərginliyi qabaqlamır
- Cərəyan fazaca gərginlikdən 180 dərəcə geri qalır

643 Tutum müqavimətini sabit cərəyan dövrəsinə qoşduqda dövrədəki cərəyan necə dəyişər?

- Cərəyan tədricən artır
- Cərəyan sıfıra düşür
- Cərəyan sıçrayışla artır
- Cərəyan dəyişmir
- Cərəyan çox böyük qiymətlər alır

644 Qarışıq müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliyin tarazlıq ifadəsini göstərin.

-

$$U = U_r - U_L + U_C = ri - L \frac{di}{dt} + \frac{1}{C} \int idt$$

$$U = U_r - U_L - U_C = ri - L \frac{di}{dt} - \frac{1}{C} \int idt$$

- ...

$$U = U_r - U_L - U_C = ri - L \frac{di}{dt} - \frac{1}{C} \int idt$$

- ..

$$U = U_r - U_L + U_C = ri - L \frac{di}{dt} + \frac{1}{C} \int idt$$

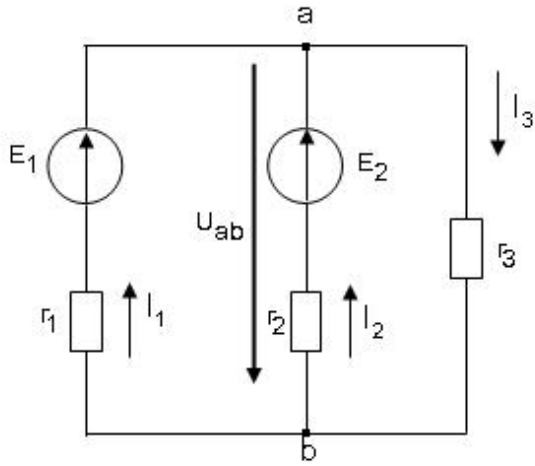
- .

$$U = U_r + U_L + U_C = ri + L \frac{di}{dt} + \frac{1}{C} \int idt$$

-

$$U = U_r + U_L - U_C = ri + L \frac{di}{dt} - \frac{1}{C} \int idt$$

645 Sxemdə a və b düyünlərin arasındakı gərginlik hansı düsturla düzgün ifadə olunur?



$$U_{ab} = \frac{-E_1/r_1 + E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$$

 .

$$U_{ab} = \frac{E_1/r_1 + E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$$

 ..

$$U_{ab} = \frac{E_1/r_1 - E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$$

 ...

$$U_{ab} = \frac{-E_1/r_1 - E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$$

$$U_{ab} = \frac{E_1/r_1 - E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$$

$$U_{ab} = \frac{-E_1/r_1 - E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$$

646 Gərginliklər rezonansında elementləri necə birləşir?

- Paralel və qarışıq
 Ardıcıl
 Həm ardıcıl həm paralel
 Paralel
 Qarışıq

647 Rezonans tezliyi hansı düsturla ifadə olunur?

 ..

$$f_{rez} = \sqrt{LC}$$

$$f_{\text{rez}} = \frac{C}{2\pi\sqrt{LC}}$$

$$f_{\text{rez}} = \frac{L}{2\pi\sqrt{LC}}$$

...

$$f_{\text{rez}} = \frac{L}{2\pi\sqrt{LC}}$$

...

$$f_{\text{rez}} = \frac{C}{2\pi\sqrt{LC}}$$

.

$$f_{\text{rez}} = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$$

648 Cərəyanlar rezonansında elementləri necə birləşir?

Ardıcıl və qarışıq

Qarışıq

Ardıcıl

Həm ardıcıl həm paralel

Paralel

649 Ulduz birləşmədə xətt cərəyanının düzgün ifadəsini göstərin.

.....

$$I_x > I_f$$

$$I_x < I_f$$

...

$$I_x = \sqrt{2}I_f$$

...

$$I_x < I_f$$

..

$$I_x > I_f$$

.

$$I_x = I_f$$

650 Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyinin düzgün ifadəsini göstərin.

.

$$U_x = U_f$$

.....

$$U_x < U_f$$

$$U_x = \sqrt{2}U_f$$

...

$$U_x = \sqrt{2}U_f$$

..

$$U_x > U_f$$

...
 $U_x < U_f$

651 Ulduz birləşmədə xətt gərginliyinin düzgün ifadəsini göstərin.

..

$U_x = \frac{U_f}{\sqrt{3}}$

.

$U_x = \sqrt{3}U_f$

...

$U_x = \sqrt{2}U_f$

.....

$U_x = U_f$

.....

$U_x = \sqrt{2}U_f$

$U_x = U_f$

652 Üçbucaq birləşmədə xətt cərəyanının düzgün ifadəsini göstərin.

.....

$I_x = \frac{I_f}{\sqrt{3}}$

$I_x = \sqrt{2}I_f$

.

$I_x = \sqrt{3}I_f$

.....

$I_x = I_f$

...

$I_x = \sqrt{2}I_f$

..

$I_x = \frac{I_f}{\sqrt{3}}$

653 Sürüşmə 0-dan 1-ə qədər artdıqda mühərrikin fırladıcı momenti.....Cümləni tamamlayın.

artır

azalır

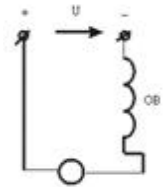
Əvvəlcə artır, sonra azalır

Əvvəlcə azalır, sonra artır

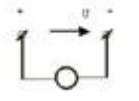
654 Sxemlərdən hansı paralel təsirlənən sabit cərəyan maşınına aiddir?

Heç biri

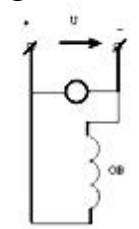
...



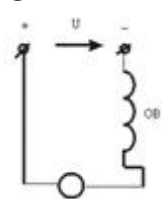
..



..

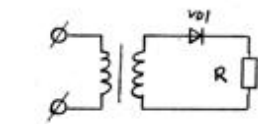
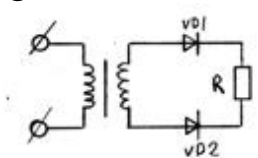


..

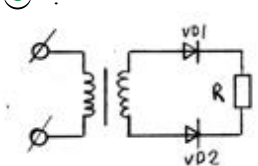


655 Verilmiş sxemlərdən hansı iki yarımperiodlu düzləndiricidir?

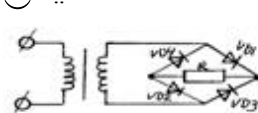
.....



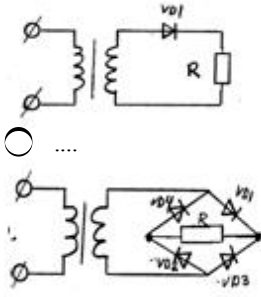
..



..



..



656 Gərginliklər rezonansı zamanı konturun tam müqaviməti və cərəyan necə dəyişir?

- keçiricilik kiçilir, cərəyan azalır və müqavimət və cərəyan dəyişmir
- müqaviməti kiçilir, cərəyanı böyüyür
- müqaviməti böyüyür, cərəyan kiçilir
- keçiricilik kiçilir, cərəyan azalır
- müqavimət və cərəyan dəyişmir

657 L,C paralel konturunda cərəyanlar rezonansı baş verdikdə nələr baş verir?

- tutumun qiyməti dəyişir və itkilər çoxalır
- itkilər çoxalır
- tutumun qiyməti dəyişir
- tam müqavimət böyük qiymət alır
- induktivliyin qiyməti dəyişir

658 Simmetrik 3-fazlı sistemdə sinusoidal e.h.q.-ləri nə ilə fərqlənirlər?

- başlanğıc fazası ilə
- amplitudası ilə
- amplitudası və tezlikləri ilə
- təsiredici qiymətləri ilə
- tezlikləri ilə

659 Üçfazlı sistemin yüklənməsi simmetrik halında olduqda gücü ölçmək üçün neçə vattmetr lazımdır?

- bir
- yükün qoşulma üsulundan asılıdır
- üç
- iki
- Dörd

660 Maqnit induksiyası və seli hansı vahidlərlə ölçülür?

- veber, hn/m
- tesla, a/m
- tesla, veber
- nn/m, tesla

661 Maqnit induksiyasını qüvvətləndirmək üçün sarğacın nüvəsini hansı materialdan hazırlayırlar?

- diamaqnit
- diamaqnit və paramaqnit
- əlvan metallar
- paramaqnit
- ferromaqnit

662 Düzləndiricilərdə hamarlayıcı süzgəc hansı elementdən sonra gəlir?

- ventel elementindən
- stabilizator dan və akkumulyator dan
- akkumulyator dan
- stabilizator dan
- transformator dan

663 Sabit cərəyan elektirik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=30\text{Om}$, $R_2=30\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 65
- 15 Om
- 60 Om
- 900 Om
- 2 Om

664 Sabit cərəyan mühərrikinin lövbərinin fırlanma istiqamətini necə dəyişmək olar?

- lövbər cərəyanını azaltmaqla və təsirlənmə dövrəsinə tənzimlənən müqavimət qoşmaqla
- lövbər cərəyanını azaltmaqla
- qidalanma gərginliyini artırmaqla
- stator təsirlənmə dolağından axan cərəyanın istiqamətini dəyişməklə
- təsirlənmə dövrəsinə tənzimlənən müqavimət qoşmaqla

665 Üçfazlı asinxron mühərrikində statorun maqnit seli ilə rotorun fırlanmasında sürətlər necə olar?

- rotorun fırlanma sürəti geri qalır
- rotorun fırlanma sürəti irəlində olar
- statorun maqnit seli 8% geri qalır
- statorun maqnit seli 5% geri qalır
- hər ikisi eyni sürətlə fırlanır

666 .

p-n-p tipli tranzistorda L_k -kolektor cərəyanını artırmaq ucun aşağıdakı tekliflərdən hansı doğru deyil?

- bazanın enini kiçiltmək lazımdır
- bazanın enini böyük götürmək lazımdır;
- kollektor keçidinin sahəsini emitter keçidinin sahəsindən böyük götürmək lazımdır;
- bazaya az miqdarda aşqar daxil etmək lazımdır;
- bazaya çox miqdarda aşqar daxil etmək lazımdır;

667 Mənfi əks əlaqə daxil edildikdə gücləndiricinin girişində idarəedici siqnalın gərginliyi necə dəyişir?

- dəyişmir
- gücləndiricinin növündən asılıdır
- azalır
- gücləndiricinin tipindən asılıdır
- artır

668 Ümumi emitterli gücləndirici kaskadda çıxış siqnalı fazaca giriş siqnalından necə fərqlənir?

- 180°-fərqlənir
- 30 dərəcə fərqlənir
- 60°-fərqlənir

- fərqlənmir
 90°-fərqlənir

669 Çox kaskadlı gücləndiricinin ümumi güclənmə əmsalı nec. tapılır?

- ...

$$K_{\text{üm}} = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n}{K_n}$$
-

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$$
- $$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{gl}}}{K_1}$$
- .

$$K_{\text{üm}} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n$$
- ..

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$$
- ...

$$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{gl}}}{K_1}$$

670 Bir neçə kaskaddan ibarət gücləndiricinin ümumi güclənmə əmsalı nec. tapılır?

- .

$$K_{\text{üm}} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n$$
- ..

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$$
-

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$$
- $$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{gl}}}{K_1}$$
- ...

$$K_{\text{üm}} = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n}{K_n}$$
- ...

$$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{gl}}}{K_1}$$

671 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: R1=1Om, R2=1 Om müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 0,5 Om
 18
 2 Om
 36 Om
 0.7 Om

672 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: R1=2Om, R2=3 Om müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 2 Om
- 18
- 1,2 Om
- 36 Om
- 0.7 Om

673 Sabit cərəyan elektirik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=5\text{Om}$, $R_2=5\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 2.5Om
- 36 Om
- 18
- 2 Om
- 0.7 Om

674 Sabit cərəyan elektirik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=10\text{Om}$, $R_2=10\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 5Om
- 18
- 2 Om
- 36 Om
- 0.7 Om

675 Sabit cərəyan elektirik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=4\text{Om}$, $R_2=6\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 2 Om
- 2.4 Om
- 36 Om
- 0.7 Om
- 18

676 Sabit cərəyan elektirik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=30\text{Om}$, $R_2=20\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 12 Om
- 18
- 36 Om
- 2 Om
- 0.7 Om

677 Sabit cərəyan elektirik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=12\text{Om}$, $R_2=12\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 2 Om
- 6 Om
- 36 Om
- 0.7 Om
- 18

678 Sabit cərəyan elektirik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=11\text{Om}$, $R_2=11\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 2 Om
- 40 Om

- 5,5 Om
 0.7 Om
 18

679 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=6\text{Om}$, $R_2=6\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 18
 3 Om
 0.7 Om
 20 Om
 2 Om

680 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=20\text{Om}$, $R_2=20\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 2 Om
 10 Om
 36 Om
 0.7 Om
 18

681 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=20\text{Om}$, $R_2=20\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 2 Om
 36 Om
 40 Om
 10 Om
 18

682 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=23\text{Om}$, $R_2=20\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 18
 43 Om
 10 Om
 36 Om
 2 Om

683 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=45\text{Om}$, $R_2=20\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 18
 65 Om
 36 Om
 10 Om
 2 Om

684 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=20\text{Om}$, $R_2=34\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 18
 14 Om
 680 Om
 54 Om

2 Om

685 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=21\text{Om}$, $R_2=20\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 18
 10 Om
 420 Om
 41Om
 2 Om

686 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=16\text{Om}$, $R_2=10\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 18
 26 Om
 160 Om
 10 Om
 2 Om

687 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=14\text{Om}$, $R_2=10\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 18
 24 Om
 140 Om
 10 Om
 2 Om

688 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=14\text{Om}$, $R_2=10\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 140 Om
 18
 2 Om
 10 Om
 24 Om

689 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=23\text{Om}$, $R_2=13\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 2 Om
 18
 36 Om
 160 Om
 10 Om

690 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=19\text{Om}$, $R_2=10\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 190 Om
 29 Om
 18
 2 Om
 10 Om

691 Elektrovakum cihazlar aşağıdakı hadisələrin hansına əsaslanmır ? 1.İkinci elektron emissiyası 2.fotoelektron emissiyası 3.Termoelektron emissiyası

- 1
 2
 1,2,3
 1 və 3
 3

692 Anod gərginliyinin müəyyən qiymətində katod ətrafında elektron buludu yox olur. Diodun bu rejimi necə adlanır?

- başlanğıc cərəyanı
 doyma cərəyanı
 Şottki cərəyanı rejimi
 termoelektron cərəyan
 doymuş cərəyan

693 Triodun parametrləri hansılardır? I. Dinamik müqavimət; II. Statik müqavimət III. Anod-tor xarakteristikasının dikliyi IV. Gücləndirmə əmsalı V. Anod cərəyanı

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

694 Triod lampasından əsasən harada istifadə olunur?

- transformatorlarda
 elektrik siqnallarının alçaqtezlikli gücləndiricisi
 düzləndirici
 reaktiv lampə kimi
 yarımkəçiricilərdə

695 Dövrəyə qoşulmuş Vattmetr hansı gücü ölçür?

- Aktiv və reaktiv gücü
 Tam gücü
 Reaktiv gücü
 Aktiv gücü
 Reaktiv və tam gücü

696 Vattmetrin dolaqlarının başlanğıcında ulduz işarəsi nə məqsəd üçün qoyulur?

- güc əmsalının təyin olunması üçün
 reaktiv gücü ölçmək üçün
 vattmetrin dövrəyə düzgün qoşulması üçün
 gücün ani qiymətinin ölçülməsi üçün
 tam gücü ölçmək üçün

697 Transformatorun maqnit keçiricisi dedikdə nə başa düşülür?

- bütöv qapalı dəmir içlik
 I və II tərəf dolaqları birlikdə
 transformatorun ikinci tərəf dolağı

- transformatorun birinci tərəf dolağı
- üzərində dolaqlar yerləşdirilən elektrotexniki polad vərəqələrdən hazırlanan qapalı maqnit keçiricisi

698 Transformatorun əsas maqnit seli necə yaranır?

- transformatorun yüksüz işləmə cərəyanı hesabına
- transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə qoşulduqda həmin dolaqdan keçən cərəyan hesabına
- transformatorun yük rejimində olan cərəyan hesabına
- transformatorun qısa-qapanma cərəyanı hesabına
- transformatorun II tərəf dolağından keçən cərəyan hesabına

699 .

Avtotransformatorlarda qucler cemi $U_1+U_2=2U_2J_2$ ifadəsi ile teyin olunur. Qucler cemi transformasiya əmsalından(k) nece asılıdır?

- Yüklü işləmə rejimində k-dan asılıdır.
- Yüksüz işləmə rejimindən, transformasiya əmsalından asılıdır.
- Asılı deyil(k-dan asılı deyil)
- Qısa qapanma rejimində k-dan asılıdır.
- Yalnız dolaqlar sayından asılıdır.

700 Ölçü transformatorundan nə üçün istifadə olunur?

- gərginliyin qiymətini və transformasiya əmsalını artırmaq üçün
- cərəyanın qiymətini artırmaq üçün
- transformasiya əmsalını artırmaq üçün
- gərginliyin qiymətini artırmaq üçün
- elektrik ölçü cihazlarının ölçü həddini artırmaq üçün