

1311_Az_Æyani_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 1311 Elektrotexnika

1 Elektrotexnika fənni nədən bəhs edir?

- İstehsalat mədəniyyətinin artırılmasında elektrik enerjisinin rolundan
- Elektrik yüklərinin yaratdığı fiziki, elektrik və maqnit hadisələrinin praktiki tətbiqindən
- B) İstehsalat mədəniyyətinin artırılmasında elektrik enerjisinin rolundan
- Elektromaqnit hadisələrinin əhəmiyyətindən
- Elektrik enerjisinin fiziki xüsusiyyətlərindən
- Elektrik enerjisinin tətbiq sahələrindən

2 Elektrotexnikaya hansı məsələlər daxildir?

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

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

- Kompleks İUE
- Təsiredici I, U, E
- Ani i, u, e
- Amplitud I_m , U_m , E_m
- Orta I_{or} , U_{or} , E_{or}

4 Təsiredici qiymət daha necə adlanır?

- həqiqi
- effektiv
- ani
- amplitud
- orta

5 Hansı xüsusiyyətlərinə görə elektrik enerjisindən daha geniş istifadə edilir?

- Başqa növ enerjiyə nəzərən iqtisadi cəhətdən daha sərfəli olduğuna görə
- Elektrotexniki qurğuların f.i.ə. böyük olmasına
- 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
- Elektrikləşmənin istehsalat mədəniyyətinə müsbət təsirinə

6 Elektrik enerjisinin uzaq məsafəyə ötürülməsinə nələr kömək etdi?

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

7 Təsiredici qiymətlə amplitud qiymət arasındakı əlaqə necədir?

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

8 Elektrik dövrəsi nəyə deyilir?

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

9 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

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

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

11 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

12 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

13 .

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

14 Dəyişən cərəyan mənbəyi necə adlanır?

- Avtotransformator
- Kondensator
- Mühərrik
- Generator
- İnduktiv sarğac

15 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

16 Elektrik dövrəsi sadəcə olaraq necə adlanır?

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

17 Tam period müddətində sinusoidal kəmiyyətin orta qiyməti nəyə bərabərdir?

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

18 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

19 Ən sadə elektrik dövrəsi nədən ibarətdir?

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

20 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

21 Aktiv müqavimətli gərginlik düşgüsü nəyə bərabərdir?

- $U=(R+3I)$
- $U=R/I$
- $U=(R+I)$
- $U=RI$
- $U=(R-2I)$

22 Elektrik dövrlərində elementlər necə göstərilir?

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

23 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

24 Aktiv müqavimətli cərəyanın ani qiymətinin ifadəsi necədir?

-
- $i = \left(\frac{U_m R}{T} \right) \cos \omega t$
- ...
- $i = U_m \cdot R \cos \omega t$
- ..
- $i = \left(\frac{R}{U_m} \right) \cos \omega t$
- .
- $i = \left(\frac{U_m}{R} \right) \sin \omega t$
-
- $i = 2U_m R \sin \alpha$

25 Aktiv müqavimətli dövrdən axan cərəyanın ani qiyməti nəyə bərabərdir?

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

$$i = I_m \sin \omega t$$

$$i = I_m \cos 2\omega t .$$

26 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

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

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

28 Elektrik dövrəsinin elementləri necə adlanır?

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

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

- Faza bucağı
 Gərginlik
 Müqavimət
 Cərəyan
 Tezlik

30 Aktiv müqavimətli dövrdə aktiv güc nəyə bərabərdir?

$$P = (1 + RT)$$

 ...

$$P = I/RT$$

 ..

$$P = IRT$$

 .

$$P = I^2 R$$

$$P = I/T \cdot R$$

31 Maqnit seli induktiv sarğacda nə yaradır?

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

32 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 fazada olana

33 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

34 İnduktiv müqavimət nəyə bərabərdir?

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

35 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

36 $\omega L = X_L$ ifadəsi nə deməkdir?

- ωL - kəmiyyəti cərəyanda gərgimliyın bucaq sürüşməsini göstərir
- ωL - kəmiyyətinin aktiv xarakterli olduğunu göstərir
- ωL - tutum müqaviməti olduğunu göstərir
- ωL - kəmiyyətin induktiv müqavimətə malik olduğunu göstərir
- Reaktiv gücün toplananı olduğunu göstərir

37 İnduktivli dövrədə cərəyanın amplitud qiyməti nəyə bərabərdir?

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

38 İşlədicilərin göstəricisi nədən aslıdır?

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

39 İşlədicilərin növündən asılı olaraq elektrik dövrəsi necə adlanır?

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

40 İnduktivli dövrədə cərəyanın təsiredici qiymətinin ifadəsi necədir?

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

41 Sabit cərəyan dövrəsinin elementləri hansılardır?

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

42 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

43 İnduktiv müqavimətli dövrədə reaktiv gücün ifadəsi necədir?

-

$$Q_L = U^2 ER$$

 ...

$$Q_L = X_L / IR$$

 ..

$$Q_L = I^2 X_L \omega L$$

 .

$$Q_L = I^2 X_L$$

$$Q_L = X_L UE$$

44 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 sürüşməsi 90° bərabər olan cərəyana

45 Dəyişən cərəyanı hasil etmək üçün nədən istifadə edilir?

- Akkumlyatordan
 Transformatorndan
 Asinxron mühərrikdən
 Sinxron generatorndan
 Müqavimələr mağazasından

46 İnduktiv müqavimətli dövrədə ani gücün ifadəsi necədir?

$$P = \cos \alpha t / 2UI$$

 ...

$$P = UIT \cos 2\alpha t$$

 ..

$$P = UI / \cos 2\alpha t$$

 .

$$P = UI \sin 2\alpha t$$

$$P = U^2 I^2 / \cos \alpha t$$

47 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

48 Reaktiv güc necə təyin olunur?

$$Q = P / \cos \varphi \sin \omega t$$

 ...

$$Q = U^2 I^2 \sin \omega t$$

 ..

$$Q = UI / \cos \varphi$$

 .

$$Q = UI \sin \varphi$$

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

49 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

50 Sinusoidal dəyişən cərəyanı almaq üçün üzərində sarğıları olan çərçivə hansı sürətlə hərəkət edir?

 ...

$\sin \omega t$ sürəti ilə

 ..

V_n sürəti ilə

 hərəkətsiz qalır

 .

ω bucaq sürəti ilə

 n bucaq tezliyi ilə

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

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

 ...

$$I_L = U \omega LC$$

 ..

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

 .

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

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

52 Generatorun iş prinsipi nəyə əsaslanır?

- Statorun fırlanma sürətinə
 Gərginliyin amplitud qiymətinə

- Cərəyanın dəyişmə qanununa
- Faradeyin elektromaqnit induksiya qanununa
- Bucaq tezliyinin qiymətinə

53 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

54 Kondensatorda toplanan yük nəyə bərabərdir?

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

55 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

56 Dəyişən cərəyan generatorları hansı hissələrdən ibarətdir?

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

57 Stator dolaqları harada yerləşdirilir?

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

58 Elektromaqnitlər harada yerləşir?

- Təsirlənmə dolağı dövrəsində
- Stator dövrəsində
- Statorda
- Rotorda

Fırçalarda

59 Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın ifadəsi necədir?

.....

$i = 2I_m U_m \cos \alpha$

...

$i = I_m U_m \cos \omega t$

..

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

.

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

....

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

60 Tutum müqaviməti hansı hərflə işarə edilir

XCL

Xc - XL

Xc+1

Xc

XL-1

61 Maqnit selinin qüvvət xətlərini kəsən keçiricidə induksiyaalanən e.h.q necə ifadə olunur?

.....

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

...

$\ell = 3lmk$

..

$\ell = lDV_k$

.

$\ell = BlV_n$

....

$\ell = 2mu \cos \varphi$

62 Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində maksimum güc nəyə bərabərdir?

.....

$P = IU / XC$

...

$P = IX_c T$

..

$P = I / X_c T$

.

$P = I^2 X_c$

....

$P = IUX_c$

63 Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində reaktiv güc nəyə bərabərdir?

.....

$$Q_c = UIT$$

.....

$$Q_c = X_c X_L U$$

..

$$Q_c = X_c / I$$

.

$$Q_c = I^2 X_c$$

.....

$$Q_c = X_c / X_L UI$$

64 .
Baslangıç veziyyete nezeren dolaq $\alpha = \omega t$ bucağı qeder meyl etdikde V_n – xetti suretin toplananı neye bərabərdir ?

.....

$$V_n = U_m E_m \operatorname{tg} \alpha$$

...

$$V_n = R_e \cos \omega t$$

..

$$V_n = B \cos \omega t$$

.

$$V_n = V \sin \omega t$$

.....

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

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

Dolaqdakı keçiricilər biri - biri ilə əks fəzada olduğundan

Keçiricilər öz aralarında paralel birləşdirildiyindən

Dolaq yarımkeçirici olduğundan

Dolağı əmələ gətirən iki keçirici öz aralarında ardıcıl birləşdirildiyindən

Dolağa induksiyaalan e.h.q qeyri sinusoidal olduğundan

66 Dolağın dönmə bucağı nəyə bərabərdir?

.....

$$RC \cos \omega t - \text{ye}$$

...

$$3\pi \omega t - \text{ye}$$

..

$$2\pi \omega t - \text{ye}$$

.

$$\omega t - \text{ye}$$

.....

$$CL \sin \omega t - \text{ye}$$

67 Reaktiv müqavimətli dövredə güc əmsalı nəyə bərabərdir?

- ..
 $\cos \varphi > 2$
- ...
 $\cos = 0$
-
 $\cos > 1$
-
 $\cos \varphi > 0$
- .
 $\cos \varphi < 1$

68 Kondensatorun elektrik sahəsində toplanan maksimum enerji nəyə bərabərdir?

-
 $W_{em} = UI/C^2$
-
 $W_{em} = 2C/U^2$
- .
 $W_{em} = \frac{CU^2}{2}$
- ..
 $W_{em} = 2CU^2$
-
 $W_{em} = C^2UI$

69 Aktiv, induktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dövredə axan cərəyanın aktiv müqavimətdə yaratdığı gərginlik düşgüsü nəyə dərəbərdir?

- ...
 $U_r = rI_m / U_m \cos \alpha$
-
 $U_r = rUm \ln / T \cos \alpha t$
-
 $U_r = rU_m / I_m \cos \alpha t$
- .
 $U_r = rI_m \sin \alpha t$
- ..
 $U_r = rI_m U_m \cos \alpha t$

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

- ..
 $U_L = \omega c I_m \cos(\alpha t - \pi/3)$
-
 $U_L = I_m \omega / c \cos(\alpha t - 3\pi)$
-
 $U_L = I_m / \omega c \cos(\alpha t - \pi/4)$
- ...

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



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

71 R,L və C parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədən axan cərəyanın tutum müqavimətində yaratdığı gərginlik düşgüsü nəyə bərabərdir?



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



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



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



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



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

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



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



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



$$i = I_m U_m \sin \omega LC$$



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



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

73 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}

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



$$Z = 2f / X_L X_C \sqrt{r^2}$$



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



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

...

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

....

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

75 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

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

.....

$$\varphi = \arctg RT(X_L - X_C)$$

...

$$\varphi = \arctg R(X_L + X_C)^2$$

..

$$\varphi = \arctg \frac{R}{X_L + X_C}$$

.

$$\varphi = \arctg \frac{X_L - X_C}{R}$$

.....

$$\varphi = \arctg \frac{R(X_L - X_C)}{T}$$

77 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 prosesi vaxtına bərabərdir
 0,5 saniyə

78 Fırlanmanın bucaq tezliyinin vahidi nədir?

.....

San/metr

...

Metr/deqiqe

..

Metr/saat

.

Dövr/deqiçe

Santimetr/san

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

$$Z = UX_L X_C X_R$$

 ...

$$Z = TX_L^2 X_C^2$$

 ..

$$Z = \frac{1}{T} \sqrt{X_L^2 + X_C^2}$$

 .

$$Z = \sqrt{R^2 + X_L^2}$$

80 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

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

$$S = UIP/QT$$

 ...

$$S = \sqrt{Q^2/P^2}$$

 .

$$S = P^2 Q^2$$

 ..

$$S = P^2 Q^2$$

$$S = PT/Q$$

82 Period nəyə deyilir?

 ...Sinusoidal rəqsin $\frac{1}{4}$ - i üçün lazım olan zamana Sinusoidal rəqsin qabaqlama müddətinə .Sinusoidanın $\frac{1}{2}$ rəqsi üçün lazım olan zamana Sinusoidanın bir tam rəqsi üçün lazım olan zamana Sinusoidal rəqsin fazaca geri qalma müddətinə

83 Period nə ilə ölçülür?

- həftələrlə
- saatla
- dəqiqələrlə
- saniyələrlə
- sutkalarla

84 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

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

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

86 Tezlik nəyə deyilir?

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

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

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

88 Birqatlı dəyişən cərəyan dövrəsində aktiv enerji necə təyin olunur?

-

$$W_a = LC/UI \sin \varphi$$

 ...

$$W_a = UIC \sin^2 \varphi$$

 ..

$$W_a = U/It \sin \varphi$$

 .

$$W_a = UIt \cos \varphi$$

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

89 Tezlik nəyə deyilir?

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

90 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

91 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

92 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

93 Dəyişən cərəyanın zamanın istənilən anındakı qiyməti necə adlanır?

- Ani
- Optimal
- Başlanğıc
- Xəyali
- Həqiqi

94 Sinusoidal dəyişən cərəyanın qrafikinə əsasən kəmiyyətlərin qiymətləri necə olur?

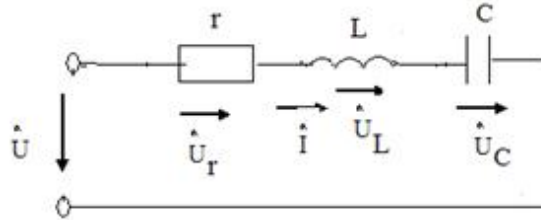
- bütün kəmiyyətlərin qiymətləri eyni olur
- cərəyan və gərginliyin cəmi ehq-nə bərabər olur

- ehq-cərəyandan kişik olur
- cərəyan gərginlikdən böyük olur
- müxtəlif zaman anlarında cərəyan, gərginlik və ehq-nin qiymətləri müxtəlif olur.

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

-
- $Z = L/C \sqrt{r^2 - X_L^2}$
- $Z = \sqrt{r^2 + X_C^2}$
- ..
- $Z = \sqrt{LC(r - X_C)^2}$
- ...
- $Z = LC / \sqrt{(r + X_C)^2}$
-
- $Z = LC(r + X_C)$

96 .
sekilde gosterilen dovrede $i = I_m \sin \omega t$ $X_L > X_C$ olarsa, aşağıdaki ifadelerden hansı doğrudur?



-
- $u_r = U_{r\max} \sin(\omega t - \pi/2)$
- $u = U_m \sin(\omega t + \varphi)$
- ..
- $u_L = U_{L\max} \sin(\omega t - \pi/2)$
- ...
- $u_C = U_{C\max} \sin(\omega t + \pi/2)$
-
- $u_r = U_{r\max} \sin(\omega t - \pi/2)$

97 Diodun düz qoşulmasını əks istiqamətdə qoşulma ilə əvəz etsək, cərəyan necə dəyişər?

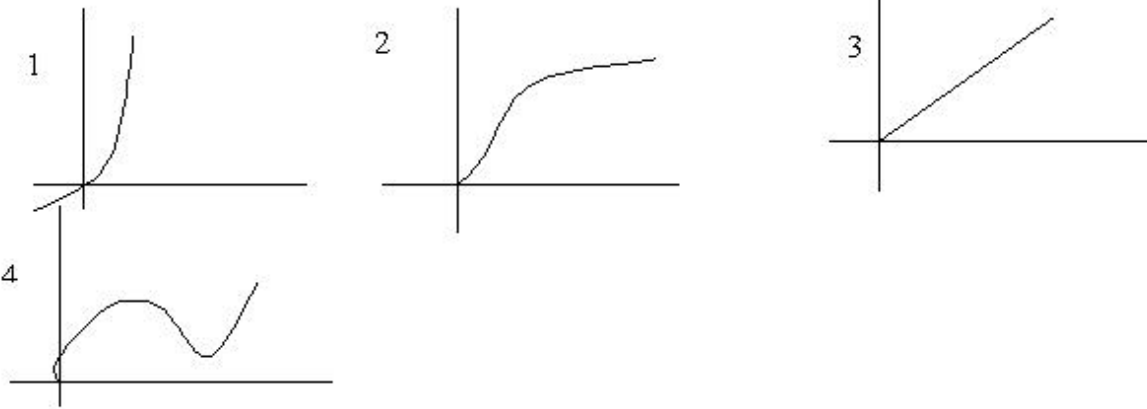
- Azalar
- Cərəyan keçməkdə davam edər
- Dəyişməz
- Diod bağlanır, cərəyan keçməz
- Artar

98 Transformatorun iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?

- Om qanununa
- Tam cərəyan qanununa

- Amper qanununa
 Elektromaqnit induksiya qanununa
 Fırlanan maqnit sahəsinin yaranması hadisəsinə

99 Volt – amper xarakteristikalarından hansı yarım keçirici ventill dioduna aiddir?



- Hec biri
 3
 2
 1
 4

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

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

 $I = UI/rX_c$

101 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) qiymət

- Ani qiymətlə orta qiymətin fərqi

102 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

103 Gərginliklər üçbucağında iti bucağa bitişik katetlər nəyi göstərir?

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

104 Gərginliklər üçbucağında (Vektor diaqramında) katetlər nəyi göstərir?

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

105 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

106 Gərginliklər üçbucağında hipotenuz nəyi göstərir?

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

107 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

108 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

109 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 cərəyana vurmaq lazımdır
- Gərginliklər üçbucağının hər tərəfini cərəyana bölmək lazımdır
- Gərginliklər üçbucağının hər tərəfini induktiv müqavimətə bölmək lazımdır

110 Müqavimətlər üçbucağının hipetonuzu hansı müqavimətini göstərir?

- Aktiv
- Tutum
- İnduktiv
- Ümumi
- Omik

111 Müqavimətlər üçbucağında iti bucağa bitişik katet hansı müqaviməti göstərir?

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

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

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

113 Müqavimətlər üçbucağında iti bucağın qarşısındakı katet hansı müqaviməti göstərir?

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

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

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

115 Vektor dioqramında hansı istiqamət düz istiqamət qəbul edilib?

- Saat əqrəbinin oxu ilə üst – üstə düşən fırlanma hərəkəti
- Saat əqrəbi ilə 25o bucaq sürüşməsində olan fırlanma hərəkəti
- Saat əqrəbi istiqamətindəki fırlanma hərəkəti
- Saat əqrəbinin əksi istiqamətindəki fırlanma hərəkəti
- Saat əqrəbi ilə 30o bucaq sürüşməsində olan fırlanma hərəkəti

116 Güclər üçbucağının hipetenuzu hansı gücü göstərir?

- Orta
- Reaktiv
- Aktiv
- Ümumi
- Ani

117 Güclər üçbucağında iti bucağa bitişik katetlər hansı gücü göstərir?

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

118 Güclər üçbucağında iti bucağın qarşısındakı katet hansı gücü göstərir?

- Maksimum
- Aktiv
- Ümumi
- Reaktiv
- Ani

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

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

120 P/S ifadəsi nəyi göstərir?

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

121 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

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

-

$$U_B = U_m \cos(\omega t + 160^\circ)$$

 ...

$$U_B = U_m \cos(\omega t + 140^\circ)$$

 ..

$$U_B = U_m \cos(\omega t + 130^\circ)$$

 .

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

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

123 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

124 Reaktiv müqavimətli dövrdə aktiv güc nəyə bərabər olacaq?

- Onbeş Vata
 İki Vata
 Üç Vata
 Sifira
 Bir Vata

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

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

 ...

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

 ..

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

 .

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

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

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

- Gücün ani qiyməti ilə
 Maksimum güclə
 Aktiv güclə
 Reaktiv güclə
 Gücün orta qiyməti ilə

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

- Qısa – qapanmış
 Paralel

- Ardıcıl
 Ulduz və üçbucaq
 Qarışıq

128 Dəyişən cərəyan dövrəsinin hesablanmasında hansı kəmiyyətdən istifadə edilir?

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

129 Aktiv, induktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə $X_L = X_C$ olduqda hansı rezonans baş verir?

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

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

-
 210°
 ...
 150°
 ..
 140°
 .
 120°

 170°

131 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

132 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

133 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

134 Nə üçün gərginliklər rezonansı zamanı cərəyan maksimum olur?

- Aktiv tutum müqavimətlərinin fərqinin 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

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

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

136 Parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə gərginliklər rezonansı necə əldə edilir.

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

137 Rezonansı zamanı ümumi gərginlik nəyə bərabərdir?

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

138 Rezonans tezliyində cərəyanın qiyməti necə olur?

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

139 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 nominal gücün yarısı qədər fazaca əksdirlər
- Reaktiv güclər qiymətə müxtəlif fazaca eynidirlər
- Reaktiv güclər qiymətə bərabər fazaca əksdirlər
- Reaktiv güclər aktiv güc qədər fazaca eynidirlər

140 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

141 Rezonans hadisələrindən haralarda istifadə edilir?

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

142 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

143 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

144 Sinusoidal dəyişən cərəyan dövrəsindəki aktiv güc hansı toplananlardan ibarətdir?

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

145 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

146 Güc nə vaxt müsbət olur?

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

147 Güc nə vaxt mənfə 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

148 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

149 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

150 Faza gərginliyi hansı həriflə işarə edilir?

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

151 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

152 Gərginliklərin indeksində birinci və ikinci indeks nəyi göstərir?

- Birinci koordinat sisteminin başlanğıcını, ikinci oxis 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

153 Xətt gərginliyi nəyə əsasən təyin olunur?

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

154 .

\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 nisbetinə

155 Fazalarda cərəyanın istiqaməti necə olur?

- cərəyanın mənfə istiqaməti ehq-nin mənfə istiqamətindən 30o fərqlənir
- cərəyanın istiqaməti ehq-dən 90o fərqlənir
- cərəyanın istiqaməti ehq-nin əksinədir
- cərəyanın istiqaməti ehq-nin müsbət istiqaməti ilə eynidir
- cərəyanın mənfə maksimum qiyməti ehq-nin üçdə biri qədərdir

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

- gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti 90o fərqlidir.
- gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti ilə əks fazadadır
- gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti ilə 30o faza sürüşməsindədir.
- gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti ilə üst-üstə düşür.
- gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti 45o faza sürüşməsi qədərdir

157 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 paralepiped əmələ gətirir

158 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

159 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, birfazlı işlədici üçün qida mənbəyi olduqda
 generator dolaqları öz aralarında paralel qoşulduqda

160 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

161 Nə üçün qeyri simmetrik yüklənmiş üç fazlı 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

162 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

163 Üçfazlı sistemdə xətt gərginliklərinin vektorial cəmi nəyə bərabərdir?

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

 $\dot{U}_{AB} - \dot{U}_{BC} - \dot{U}_{CA} = 2$

164 Üçfazlı sistemin birfazlıdan 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

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

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

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

- Maqnutsizləşdirmə
- Maqnitləndirmə
- Gücləndirmək
- Təsirlənmə
- Neytrallaşdırma

167 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

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

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

169 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

170 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

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

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

172 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

173 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

174 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

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

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

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

- 30°
- 60°
- 50°
- 40°
- 90°

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

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

$$I_A - I_B - I_C = 0$$



$$I_A + I_B + I_C = 0$$



$$I_A - I_C > I_B + 1$$

178 Hansı halda dörd məftilli 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

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



$$I_A + I_B = I_O - I_C$$



$$I_A - I_B = I_O + I_C$$



$$I_A - I_B - I_C = I_O$$



$$I_A + I_B + I_C = I_O$$



$$I_A - I_B - I_O = I_C$$

180 Ulduz birləşməsi üçfazlı sistemin aktiv gücü nəyə bərabərdir?



$$P = 4/P_f$$



$$P = 2P_f$$



$$P = 1/2 P_f$$



$$P = 3P_f$$



$$P = 3/P_f$$

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

- Amplitudalarına
 Güclərinə
 Periodlarına
 Fazasına
 Tezliklərinə

182 Üçfazlı generatorunda faza cərəyanı haradan keçir?

- Rotorun nüvəsindən
 Rotor dolaqlarından

- Rotordan
 Faza xəttindən
 Statordan

183 Rotorun nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

- Maqnit keçiricili
 İstilik vermə
 Elektriklənmə
 Maqnitlənmə
 İşıq vermə

184 Üçfazlı sistemin ulduz birləşdirilməsindən hansı gərginliklər vardır?

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

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

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

 $P = \sqrt{2} / U_X I_X \sin \varphi$

186 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

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

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

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

188 Üçfazlı sistemin gücü generator dolaqlarının birləşmə növündən asılıdır mı?

..
50° asılıdır

Az asılıdır

Asılıdır

Asılı deyil

.

25° asılıdır

189 Ulduz birləşmə nə üçün sənaye əhəmiyyətlidir?

Faza gərginliklərinin biri – birindən fərqi 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

190 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

191 İşlədicilərin fazalarından axan cərəyanın müsbət istiqaməti necə götürülür?

Üçüncü fazadan ikinciyə doğru

Bir – birinə əks istiqamətdə

İkinci indeksdən birinciyə doğru

Mənbədən işlədiciyə

İşlədicidən mənbəyə doğru

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

Faza gərginliyi, faza cərəyanı ilə əks fazadadır

Faza gərginliyi, faza cərəyanı ilə 30° 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° faza sürüşməsindədir

193 Üçbucaq birləşdirilmiş sistemdə işlədiciləri necə birləşdirmək olar?

Üçbucaq – ulduz – ulduz

Ulduz – üçbucaq – ulduz

Ulduz – ulduz

Ulduz – üçbucaq, üçbucaq – üçbucaq

Üçbucaq – ulduz – üçbucaq

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

Xətt gərginliyi faza gərginliklərinin cəminə bərabərdir

..

Xətt gərginliyi faza gərginliyindən 90° fərqlidir



Xətt gərginliyi faza gərginliyindən 45° fərqlidir



Üçbucaq birləşmədə fazanın başlanğıcı ilə sonu arasındakı gərginlik, həmçinin xətlər arasındakı gərginlikdir



Xətt gərginliyi faza gərginliyindən kiçikdir

195 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

196 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

197 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

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



Ampermetrin dövrəyə qoşulması vattmetrə nəzərən daha mürəkkəbdir



Vattmetrin dövrəyə qoşulma sxemi voltmetrə nəzərən daha asandır



Vattmetrlə ölçmə aparmaq daha çətindir



Həmin kəmiyyətləri ölçmək asandır



Dövrədəki cərəyanı ölçmək üçün vattmetrdən istifadə etmək daha rahatdır

199 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

200 .

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



Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyi ilə faza gərginliyi əks fazadadır



..

üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyi faza gərginliyi ilə 45° bucaq surusməsindədir

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

Faza gərginliyi xətt gərginliyindən 90° geri qalır

201 Üçfazlı sistemdə sistemin gücünün ölçülməsi hansı faktorlardan asılıdır?

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

202 Qeyri-simmetrik yüklənmədə sistemin gücü necə ölçülür?

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

203 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

204 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

205 Üçfazlı sistem simmetrik yükləndikdə onun gücünü necə ölçmək olar?

- Hersmetr ilə
 Voltmetrlə
 Ampermetrlə
 Vattmetrlə
 Hesabçı ilə

206 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

207 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

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

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

209 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

210 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

211 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}

212 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

213 Üçfazlı sistemə qoşulmuş vattmetrlərin hər birinin ölçdüyü gücün qiyməti nədən asılıdır?

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

214 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

215 Ölçmədən alınan nəticəyə görə nələri müəyyən etmək olar?

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

216 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

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

- öz-özünə yazan
- inteqrallayıcı
- qeyd edən
- göstərən
- hesablayan

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

- İki
- Beş
- Altı
- Dörd
- Üç

219 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

220 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

221 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

222 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 ölçməsindən istifadə edilən normallaşdırılmış metroloji xarakteristikası olanlar
- Ölçülən kəmiyyətin qiymətini texniki göstərənlər

223 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

224 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

225 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

226 Nisbi xəta necə ifadə olunur?

-
- $$\nu = -\frac{\Delta X}{X_n} \times 100\%$$

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

 $v = -UI / \Delta X^2 \times 100\%$

227 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

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

- Müqayisə
 Cəmləyici
 Çapədic
 Özüyazan
 İnteqrallayıcı

229 Elektrotexnika sənayesində neçə dəqiqlik sinfində cihazlar istehsal edilir?

- Beş
 Yeddi
 Doqquz
 Səkkiz
 Altı

230 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

231 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

232 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

233 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

234 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

235 Bunlardan hansı ampermetrin şərti işarəsidir?

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

236 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

237 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

238 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

239 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

240 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

241 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

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

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

243 Maqnitoelektrik sistemli cihazın şkalasında bölgülər necədir?

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

244 Maqnitoelektrik sistemli cihazın ölçü həddini genişləndirmək mümkündürmü?

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

245 Cərəyana görə cihazın ölçü həddini genişləndirdikdə ampermetrə nə qoşulur?

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

$$\text{Şunt } R = R_a (n+1)$$



$$\text{Şunt } R = R_a / (n-1)$$



$$\text{Şunt } R = 2 R_a I_C / (n+1)$$

246 Gərginliyə görə cihazın ölçü həddini genişləndirdikdə voltmetrə nə qoşulur?



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



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



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



$$R_e = (n-1) R_{dax}$$



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

247 Mexanizmin maqnit sistemi hansı hissələrdən ibarətdir?



Yayın sərtliyindən



Hava aralığındakı mühitin həssaslığından



Xarici maqnit mexanizmlərindən



Sabit maqnitdən, qütb ucluqlarından və tərpənməz içlikdən



Yarımlardan

248 Maqnitoelektrik cihazın həssaslığı nəyə bərabərdir?



$$S = B_s W W_a T$$



$$S = B_s W_s / W_2 T$$



$$S = B_s W W_a$$



$$S = B_s W / W_2$$



$$S = B_s / W W_2 T$$

249 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

250 Maqnitoelektrik sistemli cihazlardan hansı dövrlərdə istifadə edilir?

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

251 Nə üçün maqnitoelektrik sistemli cihazlardan geniş istifadə olunur?

- Xarici maqnit sahəsinin təsirinə görə
- Dəyişən və sabit cərəyan dövrlərində işləməsinə görə
- Dövrəyə qoşulma sxeminin mürəkkəbliyinə görə
- Yüksək keyfiyyətinə, quruluşunun sadəliyinə, şkalasının müntəzəmliyinə, yüksək həssaslığına, az enerji sərf etdiyinə görə
- Dəyişən cərəyanı daha dəqiq ölçdüyinə görə

252 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

253 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

254 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

255 Elektromaqnit sistemli cihazlardan hansı dövrlərdə istifadə edilir?

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

256 Elektromaqnit sistemli cihazlarda fırladıcı moment nə ilə müəyyən olunur?

- Gərginlik və cərəyan arasında faza fərqinin böyük olması ilə
- Makarada cərəyanın dəyişməməsi 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

257 Elektromaqnit sistemli cihazlarda maqnit sahəsinin enerjisi nəyə bərabərdir?

- .
 $W_m = LI^2/2$

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

 $W_m = 3L/I^2 R$

258 Elektromaqnit sistemli cihazda mexaniki enerji nəyə bərabərdir?

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

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

259 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

260 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

261 Elektromaqnit sistemli cihazlar gərginlik və cərəyanın hansı qiymətlərini ölçür?

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

262 Elektromaqnit sistemli cihazın şkalasının bölgüləri necədir?

- Dəqiqlik sinfinə münasib dərəcələndir
 Əvvəl müntəzəm, sonra qeyri – müntəzəm
 Müntəzəm

- Qeyri – müntəzəm
 Ölçülən kəmiyyətin qiymətinə görə dərəcələnin

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

-
- $W_e = 2LUWC$
- ...
- $W_e = 2L/C I^2$
- ..
- $W_e = 2LC I^2$
- .
- $W_e = LI^2 / 2$
-
- $W_e = 2LUI^2 / C$

264 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

265 Birfazlı fazometrdən hansı kəmiyyətləri ölçmək üçün istifadə edilir?

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

266 Hansı sistemli fazometrlərdən daha çox istifadə olunur?

- Maqnitoelektrik
- İnduksion
- Elektromaqnit
- Elektrodinamik
- İstilik

267 Fazometrin ölçü mexnizmi hansı hissələrdən ibarətdir?

-
- K_2 sarğacına qoşulmuş rezistordan
- ...
- Hərikətli K və K_2 sarğacından
- ..
- Hərikətli K və K_1 sarğacından
- .
- Terpenmez K və iki hərikətli K_1 və K_2 sarğaclarından
-

K₁ sarğacına qoşulmuş induktivlikdən

268 Praktikada ən çox hansı növ maqnetoelektrik sistemli cihazlardan istifadə edilir?

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

269 .

Fazometrin K₁ və K₂ makaraları haradan keçir?

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

270 Hərəkətli makaralar hara bərkidilir?

- Əqrəbə
- Mənbəyə
- Yüke
- Gövdəyə
- Ümumi oxa

271 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

272 .

I₁ və I₂ cərəyanları arasında 90° faza surusmesi yaratmaq üçün K₁ və K₂ makaralarına ne qoşulur?

- .
- K₁ - e R aktiv, K₂ – ye ise X_L müqavimətləri ardıcıl olaraq birləşdirilir
-
- K₁ və K₂ makaralarına paralel olaraq X_L induktiv müqavimət qoşulur
-
- K₁ makarasına induktiv X_L müqaviməti qoşulur, K₂ makarasına isə heç ne qoşulmur
-
- K₁ və K₂ – ye ardıcıl olaraq aktiv R müqaviməti qoşulur
- ...
- K₁ - e R aktiv, K₂ – ye ise X_L müqavimətləri ardıcıl olaraq birləşdirilir

273 Hərəkətli makaralar yüklə necə birləşdirilir?

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

274 .

R aktiv yük K_1 makarasına necə birləşdirilir?

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

275 .

İkinci dolaqdan axan cərəyan I_2 tətbiq edilən gərginliklə necə münasibətdə olacaq?

- .
- I_2 cərəyanı tətbiq edilmiş gərginlikdən fazaca 90° surusmesi olacaq
-
- I_2 cərəyanı fazaca gərginlikdən geri qalacaq
-
- I_2 cərəyanı gərginlikdən fazaca 30° fərqlenecek
- ...
- I_2 cərəyanı gərginliklə fazaca ust- uste dusecek
- ..
- I_2 cərəyanı gərginlikdən fazaca 45° surusmesi olacaq

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

- .
- I_1 ve I_2 cərəyanlarını toplamaq lazımdır
- Kəmiyyətlər arasında vektor diaqramını qurmaq lazımdır
-
- umumi cərəyan I ile maqnit seli φ arasındakı faza surusmesini müəyyən etmək lazımdır
- ...
- I_2 cərəyanının φ maqnit selindən asılılığını müəyyən etmək lazımdır
- ..
- I_1 cərəyanı ile φ maqnit selinin hasilini tapmaq lazımdır

277 .

Fazometr dövrəyə qoşulduqda K_1 makarasına təsir edən qüvvə necə ifadə olunur ?

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

278 .

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

-
- $F_2 = KI_2^2 \phi E \sin \varphi$
- ..
- $F_2 = KI_2 \phi \sin \varphi$
-
- $F_2 = KI_2 C E \cos \varphi$
-
- $F_2 = KI_2 E \cos 2\varphi$
-
- $F_2 = KI_2^2 \phi E \cos \varphi$

279 .

Fazometrin K_1 markasına təsir edən moment neyə bərabərdir ?

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

280 Fazometrdən 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

281 .

eger fazometrde $R=X_L$ seçilse bucaqlar nece olar?

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

282 .

$\alpha = \varphi$ olduqda fazometr in skalası hansı kəmiyyətə görə dərəcəlenir?

-
A) $tg\varphi$ - ye görə
- ..
 φ - ye görə
- ...
 α - ya görə
-
 $tg\alpha$ - ya görə
-
 $\cos\alpha$ - ya görə

283 .

Fazometr in skalası $\cos\varphi$ - ye görə dərəcəlendikdə skala nece olur?

- K makarasının vəziyyətindən asılı olaraq müntəzəm
- Qeyri – müntəzəm
- Müntəzəm
-
 K_1 və K_2 – ni hansı bucaq suruşmesinde yerlesdirməkdən asılıdır
-
 I_1 ? I_2 olmaqla qeyri muntezem

284 .

Fazometrin K_2 makarasına tesir eden fırlanma momenti neye bərabərdir?

..

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

...

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

....

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

.....

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

.....

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

285 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

286 .

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

Müqaviməti

Gücü

Cərəyanı

Gərginliyi

..

$\cos \varphi$ - ni

287 Elektrodinamik sistemli fazometrin göstərişi tezlikdən asılıdır mı?

Gərginlikdən asılıdır

Müqavimətdən asılıdır

Cərəyandan asılıdır

288 .

Fazometrdən X_L müqaviməti qoşulmuş qoldakı cərəyan I_2 gərginliklə necə 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

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

...

-
I ve I_1 cərəyanları
-
 I_2 cərəyanı ve ϕ maqnit seli
-
I ve I_2 cərəyanları
-
Gerginlik, I_1 ve I_2 cərəyanları , I ve ϕ maqnit seli
- ..
Gerginlik ve ϕ maqnit seli

290 Fazometrin hərəkətli hissəsinin vəziyyətini nə müəyyən edir?

-
Dövrenin 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

291 .

K_2 makarasındaki I_2 cərəyanı gerginlikdən fazaca ne qeder fərqlənir?

- 240o
- 90o
- 60o
- 120o
- 180o

292 Tezlik elektrodinamik sistemli cihazın göstərişinə təsir edirmi?

- Edir
- Etmir
- Aktiv müqavimət təsir edir
- Reaktiv müqavimət təsir edir
- Cərəyan təsir edir

293 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

294 $M_1 = M_2$ olduqda fazometrin eqrəbi ne gosterir?

- ...
- φ -ni
- ..
- $\cos \alpha$ -ni
- .
- $\sin \alpha$ -ni
- Müəyyən bir bölgünü
- ...
- $\cos \varphi$ -ni

295 Nə üçün fazometrde 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 ve I_2 cərəyanları qeyri-berəber olduğundan

296 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

297 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

298 Rəqəmli ölçü cihazının iş prinsipinin əsasını nə təşkil edir?

- İşıqlandırılan rəqəmlər sürətlə 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

299 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

300 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

301 Rəqəmli ölçü cihazlarında ölçmənin nəticəsi harada verilir?

- Ekran da siqnalın tezliyi göstərilir
- Ekran da siqnalın periodu göstərilir
- Ekran da siqnalın amplitudu göstərilir
- İşıq tablosunda rəqəm şəklində
- Ekran da siqnalın davam etmə müddəti göstərilir

302 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

303 Rəqəmli ölçü cihazları hansı cərəyan dövrlərində istifadə edilir?

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

304 Rəqəmli ölçü cihazları ilə hansı elektrotexniki kəmiyyətləri ölçmək mümkündür?

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

305 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

306 Siqnalı çevirən qurğu nə adlanır?

- Tezlik çevriciləri
- Elektromexaniki qurğular
- Siqnalın avtomatik çevrilməsi

- Analoq rəqəm çevricisi
 Faza çevriciləri

307 Rəqəmli ölçü cihazında ölçmə informasiyasının ilk emalı harada aparılır?

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

308 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

309 Rəqəmli ölçü cihazının struktur sxeminə nələr daxildir?

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

310 .

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

311 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
 .

Gerginlik 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

312 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

313 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%

314 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

315 .

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

-
 $\eta = P_1 \cdot P_2$

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

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

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

316 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

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

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

318 Kompensasiya ölçmə üsulunda cərəyan mənbəyi kimi nədən istifadə olunur?

- sinxron generatordan
- Dəyişən cərəyan generatordan
- Dəyişən cərəyan mənbəyindən
- sabit cərəyan mənbəyindən
- transformatordan

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

- ölçü cihazı
- düzləndirici
- gücləndirici
- çevirici
- süzgəc

320 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

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

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

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

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

323 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

324 Güc transformatorları əsasən nə ilə soyudulur?

- Azotla
- Yağla
- Öz – özünə soyuyur
- Su ilə
- Soyuducu ilə

325 Avtotransformatorlar neçə dolaqdan ibarət olur?

- 1
- 4
- 6
- 2
- 3

326 Avtotransformatorun transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

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

327 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

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

-

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

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

$$I = \frac{E_2}{Z}$$
 ...

$$I = \frac{E_1}{Z}$$

$$I = \frac{2(E_{2I} + E_{2II})}{Z}$$

329 Avtotransformatorlar neçə fazalı olurlar?

- Birfazlı və Üçfazlı
 Üçfazlı
 Birfazlı və İkifazlı
 İkifazlı
 Birfazlı

330 Gərginlik transformatorların transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

-

$$K = U_1 \cdot U_2$$

$$K = J_2 \cdot J_1$$
 .

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

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

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

331 Cərəyan transformatorunun transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

- ..

$$K = \frac{U_{1n}}{U_{2n}}$$

$$K = J_1 \cdot J_2$$

$$K = U_2 \cdot U_1$$

 ...

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

 .

$$K = \frac{J_{1n}}{J_{2n}} = \frac{w_2}{w_1}$$

332 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

333 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

334 .

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

$$P_1 = P_3 < P_2$$

 ..

$$P_1 = P_2 = P_3$$

 ...

$$P_1 < P_2 = P_3$$

$$P_2 = P_3 < P_1$$

$$P_1 = P_2 > P_3$$

335 .

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

336 .

Kozerme lampaları ulduz birləşdirilmişdir və onların gucləri fərqlidirse ($P_1 ? P_2 ? P_3$), bu cür yuqlenmə nece adlanır?

- sinxron
 ulduz
 simmetrik
 asinxron
 qeyri-simmetrik

337 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

338 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

339 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

340 Tam güc vahidi hansıdır?

- $1 \text{ kV} \cdot \text{Ar}$
 $1 \text{ V} \cdot \text{Ar}$
 1 Vt
 $1 \text{ V} \cdot \text{A}$
 1 kVt

341 /

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

- Tam müqavimət
 Dinamik müqavimət
 Statik müqavimət
 İnduktiv müqavimət

- Aktiv müqavimət

342 .

Elektrik sebekesinde dolaqlar ele birlesdirilmisdir ki, faza xətt gerginlikleri bir-birine beraberdır ($U_f = U_x$). Bu birlesme nece adlanır?

- qarışıq
 paralel
 ardıcıl
 üçbucaq
 ulduz

343 .

Eger faza cərəyanı (I_f) ve xətt cərəyanı (I_x) arasında eləqə $I_x = \sqrt{3} I_f$ dusturu ilə verilirse hansı növ birlesmedir ?

- qarışıq
 ardıcıl
 ulduz
 üçbucaq
 paralel

344 .

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

- Tam müqavimət
 Aktiv müqavimət
 Dinamik müqavimət
 Tutum müqaviməti
 Statik müqavimət

345 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

346 .

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

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

347 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 əmsalı.

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

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

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

 $S = n_0 - n$

349 Asinxron maşının stator dolağı neçə dolaqdan ibarət olur?

- 6
 1
 2
 3
 4

350 Asinxron maşın əsas neçə hissədən ibarətdir?

- 6
 4
 3
 2
 5

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

- Sol əl qaydası ilə
 Yalnız B fazasının istiqaməti
 Yalnız A fazasının istiqaməti
 .
Sebekemin faza ardıcılığı ($A \rightarrow B \rightarrow C$)
 Yalnız C fazasının istiqaməti

352 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;

353 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;

354 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;

355 Üçfazlı generatorun neçə dolağı var?

- 5
- 3
- 4
- 2
- 6

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

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

357 Rotorun nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

- elektriclənmə
- işıqvermə
- maqmitsizləşdirici
- istilikvermə
- maqnitlənmə

358 .

Asinxron maşının 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;

359 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

360 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

361 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;

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

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

363 Asinxron maşınların reversivləşməsi nədir?

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

364 Rotorun maqnit selini artırmaq üçün nə edirlər?

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

365 Asinxron maşının yüksüz işləmə cərəyanının böyük olmasının səbəbi nədir?

- İşçi cərəyanının böyük olması;
 Dövrədə hava aralığının olması;
 Böyük işədüşmə momentinin tələb olunması
 Fırladıcı momentin böyük olması;
 İşçi gərginliyinin böyük olması;

366 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

367 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

368 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;

369 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

370 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;

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

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

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

.....

$$f = \frac{n}{60}$$

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

.....

$$n_0 = \frac{1}{3} n$$

.

$$n_0 = n;$$

..

$$n_0 > n;$$

....

$$n_0 < n;$$

....

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

373 Sinxron generatorun yüksüz işləmə rejimi hansıdır?

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

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

- Təsirlənmə
- Gücləndirmə
- Zəiflətmə
- Maqnitlənmə
- Stator dolağı

375 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;

376 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;

377 Dəyişən cərəyan generatoru hansı əsas hissələrdən ibarətdir?

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

378 Dəyişən cərəyan mənbəyi necə adlanır?

- generator
 akkumulyator
 transformator
 tutum
 rezistor

379 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

380 Sabit cərəyan maşını əsas hansı hissələrdən ibarətdir?

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

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

- 1
 4
 3
 2
 5

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

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

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

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

- 10-12%;

384 .

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

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

385 Sabit cərəyan maşını hansı hissələrdən ibarətdir?

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

386 Lövbər reaksiyası nəyə deyilir?

- lövbər maqnit selinin təsirlənmə dolağının maqnit selinə təsirinə
- lövbər maqnit selinin dövrənin cərəyanına təsirinə
- lövbər maqnit selinin təsirlənmə cərəyanına təsirinə
- qütbün maqnit selinin fırçaların vəziyyətinə təsiri
- təsirlənmə maqnit selinin qütblərə təsirinə

387 Əsas maqnit seli sabit cərəyan maşınının hansı hissəsində yaradılır?

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

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

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

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

.....

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

...

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

..

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

.

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

.....

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

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

.....

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

...

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

..

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

.

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

.....

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

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

.....

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

...

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

..

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

.

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

.....

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

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

- 1850-ci ildə Yabloçkov tərəfindən
 1837-ci ildə Coul tərəfindən
 1835-ci ildə Nyuton tərəfindən
 1833-cü ildə Lens tərəfindən
 1845-ci ildə Zodigin tərəfindən

393 Dəyişən cərəyanı almaq üçün nədən istifadə olunur?

- mühərrikdən
 transformatorndan
 akkumulyator batareyasından
 drosseldən
 sinxron generatorndan

394 Maqnit dövrələrində maqnitləndirici qüvvənin cərəyan şiddətindən asılılığı necədir?

$$F = \frac{1}{3} JW$$

 ...

$$F = 2JW$$

 ..

$$F = \frac{1}{2} JW$$

 .

$$F = JW$$

$$F = \frac{J}{W}$$

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

$$F = 2JBl \cos \alpha$$

 ...

$$F = JBl \cos \alpha$$

 ..

$$F = \frac{1}{2} JBl \sin \alpha$$

 .

$$F = JBl \sin \alpha$$

$$F = \frac{1}{3} JBl$$

396 Maqnit selinin ifadəsi hansı halda doğrudur?

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

 ...

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

 ..

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

 .

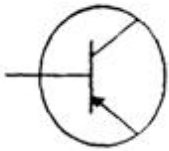
$$\Phi = BS \cos \alpha$$

$$\Phi = -BS \cos \alpha$$

397 Aşağıdaki şərti işarələrdən hansı tranzistorun işarəsidir?


 ...

 ..

 .




398 Yarımkəirici diodda neçə p-n keçid vardır?

 Yoxdur

 3;

 2;

 1;

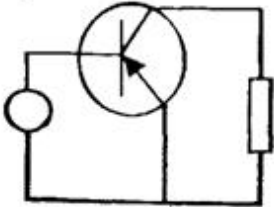
4;

399 Yarımkəçirici tranzistorun elektrodları hansılardır?

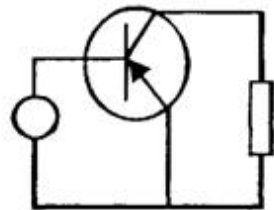
- Anod və katod
 kollektor
 baza
 baza, kollektor, emitter
 emitter

400 Ümumi bazalı yarımkəçirici gücləndiricinin sxemini göstərin:

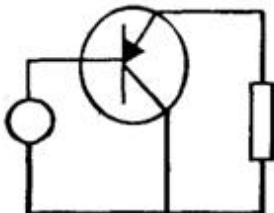
.....



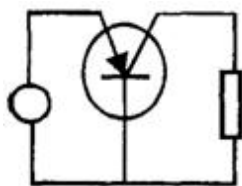
...



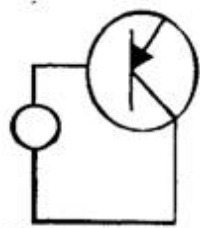
..



.



.....



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

- 5
 3
 1
 2
 4

402 Yarımkəçirici diodun elektrodları hansılardır?

- Emitter
- katod
- anod
- anod və katod
- kollektor

403 Tranzistorların hansı növü var?

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

404 Yarımkəçirici tranzistorda neçə p-n keçid vardır?

- 5
- 3
- 1
- 2
- 4

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

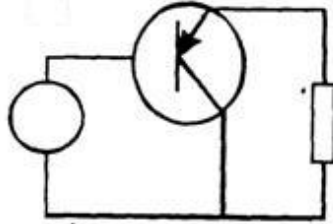
- ümumi katodla qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi anodla qoşulma

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

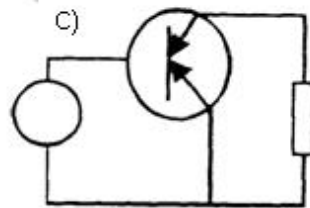
- ümumi katodla qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi anodla qoşulma

407 Ümumi emitterli tranzistor gücləndiricisi sxemi

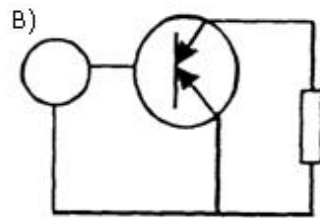
-



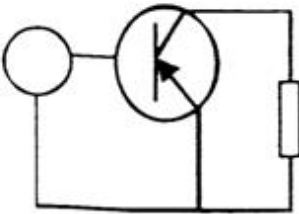
...



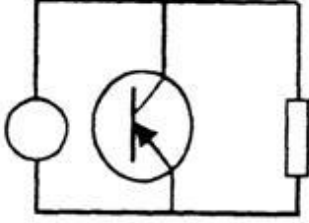
..



.



.....

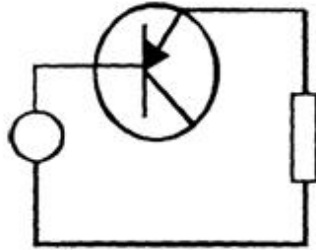


408 Giriş və çıxış siqnalları üçün emitter siqnalı eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlandırılır?

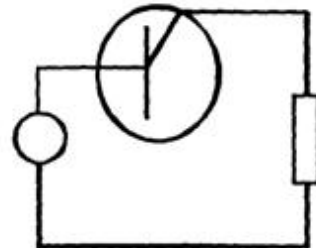
- ümumi katodla qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi anodla qoşulma

409 Ümumi emitterli tranzistor gücləndiricisi sxemi.

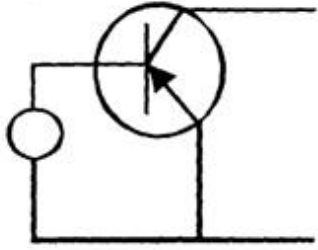
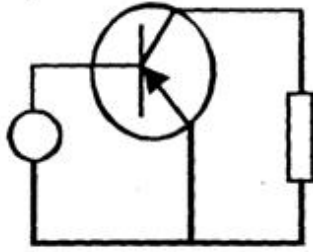
-



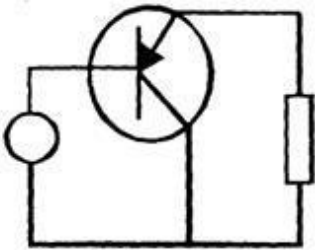
- ...



- ..



....



410 Elektrik enerji prosesinin kəmiyyət göstəricisini müəyyən edən nədir?

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

- Gücün orta qiyməti

411 Ümumi kalektorlu gücləndiricilərdə gərginliyə görə gücləndirmə əmsalı hansıdır?

-
- $K_u = U_{tk} \cdot U_{ak}$
- .
- $K_u = \frac{U_{ak}}{U_{tk}}$
- ..
- $K_u = \frac{U_{kolləm1}}{U_{emlədar1}} - \frac{U_{kolləm2}}{U_{emlədar2}}$
- ...
- $K_u = U_{ak} \cdot U$
-
- $K_u = \frac{U_{kolləm1}}{U_{kollədar1}}$

412 Orta güc daha necə adlandırılır?

- Nominal
- Aktiv
- Reaktiv
- Maksimum
- Ani

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

- 90 dərəcəyə
- Sifra
- 45 dərəcəyə
- 30 dərəcəyə
- 60 dərəcəyə

414 Dövrədə hansı müqavimət olduqda tutum gücü ayrılır?

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

415 Tam reaktiv müqavimətli dövrədə nə üçün $\cos\varphi=0$ olur?

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

416 İnduktiv keçiricilik BL nəyə bərabərdir?

- Aktiv müqavimətlə induktiv müqavimətin hasilinə

- Ümumi gərginliyin ümumi müqavimətə nisbətinə
- Birin induktiv müqavimətə nisbətinə
- Birin induktiv gərginliyə nisbətinə
- Birin ümumi gərginliyə nisbətinə

417 Tutum müqavimətli dövrədə enerji ötürülməsi hansı elementlər arasında gedir?

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

418 Tutumlu dövrədə elektroenergetik proses nə ilə xarakterizə olunur?

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

419 Gücün dəyişən toplananının amplitudası necə adlanır?

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

420 Tam gücün vahidi nədir?

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

421 Tam güc nəyə bərabərdir?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

427 Aktiv, induktiv və tutum parametrləri paralel birləşdirilmiş dövrədə vektor diaqramı 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

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

- Gərginliklə aktiv müqavimətli qoldakı cərəyan fazaca 90 dərəcə fərqlidir
- 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

429 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 cərəyanına bərabərdir
- İnduktivli qoldakı cərəyan tutumdakı cərəyandan böyükdür

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

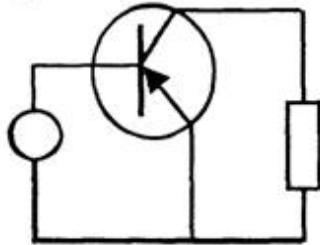
- Tam cərəyan gərginliklə eyni fazadadır
- Aktiv toplanan gərginliklə eyni, reaktiv toplanan isə $\pi/2$ bucağı qədər fərqlənir
- Aktiv toplanan gərginlikdən $\pi/3$ bucağı qədər fərqlidir
- İnduktiv toplanan gərginliklə eyni fazadadır
- Tutum toplanan gərginlikdən π bucağı qədər fərqlənir

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

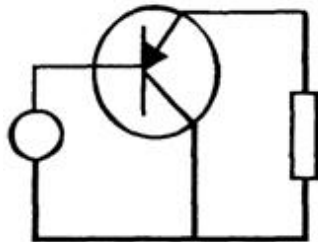
- Aktiv və tutum
- İnduktiv
- Aktiv
- Tutum
- Omik

432 Ümumi kollektorlu tranzistor gücləndiricisi sxemi

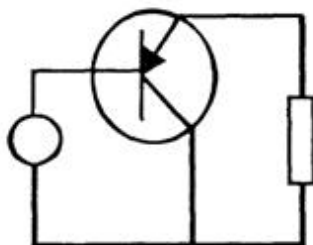
-



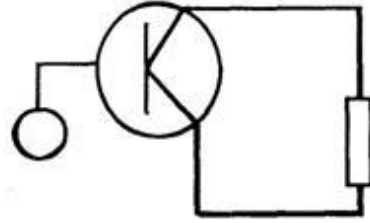
- .



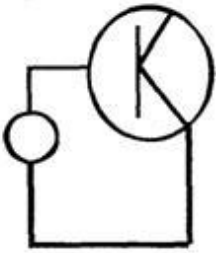
- ..



- ...



....



433 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

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

- Tutum keçiriciliyi
 Reaktiv keçiriciliyi
 Aktiv keçiriciliyi
 Ümumi keçiriciliyi
 İnduktiv keçiriciliyi

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

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

436 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

437 İşlədiciləri paralel birləşdirilmiş dövrədən 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 görülmür

438 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

439 İşlədiciləri paralel birləşdirilmiş dövrədə 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

440 Gərginlik gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

-

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

$$k = \frac{U_{ax}}{U_{gix}}$$

$$k = \frac{J_{ax}}{J_{gix}}$$

$$k = \frac{U_{gix}}{U_{ax}}$$

$$k = \frac{J_{gix}}{J_{ax}}$$

441 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

442 İşlədiciləri paralel birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanlar üçün qurulmuş vektor dioqramında üçbucağın hipotenuzu nəyi göstərir?

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

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

- Tezliklər
- Cərəyanlar
- Güclər
- Müqavimətlər
- Gərginliklər

444 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

445 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

446 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

447 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

448 Müəssisədə güc əmsalının aşağı düşməsi nələrə mane olur?

- Müəssisədə elektrik avadanlıqlarının optimal yerləşdirilməsindən
- Generatorlardan, verilmiş xətlərindən 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

449 Müəssisədə böyük enerji itgisinə səbəb olan nədir?

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

450 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 cərəyanının qiymətinə münasib
- Mənbənin cərəyanına münasib

451 Güc əmsalının süni yolla artırılması texnikada necə adlanır?

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

452 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 sistemində

453 Çoxfazlı dövrənin 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

454 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

455 Praktikada ən çox neçə fazalı sistemdən istifadə edilir?

- yeddi fazalı

- üçfazlı
- ikifazlı
- dördfazlı
- beşfazlı

456 Üçfazlı cərəyanı nə hasil edir?

- transformatorla
- induktiv sarğacla
- üçfazlı generator
- birfazlı generator
- birfazlı mühərrik

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

- Neytral xətti olmayan üçfazlı sistem
- Simmetrik
- Qeyri-simmetrik
- Fazaları qeyribərabər yüklənmiş üçfazlı sistem
- Fazalarından biri açılmış üçfazlı sistem

458 Simmetrik üçfazlı sistemdə e.h.q – i biri – birindən nə ilə fərqlənir?

- Amplitudasına
- Fazasına
- Perioduna
- Tezliyinə
- Gücünə

459 Üçfazlı sistemdən hansı məqsədlə istifadə edilir?

- Asinxron generatorunu birfazlı şəbəkəyə qoşmaq üçün
- Elektrik enerjisini uzaq məsafəyə vermək üçün
- Birfazlı işlədiciləri elektrik enerjisi ilə təmin etmək üçün
- Birfazlı asinxron mühərrikini işə salmaq üçün
- Elektrik enerjisini mexaniki enerjiyə çevirmək üçün

460 Üçfazlı sistem hansı elektrotexniki avadanlıqların istehsalına imkan verir?

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

461 Üçfazlı cərəyan nə ilə hasil edilir?

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

462 Üçfazlı generator birfazlı generatordan nə ilə fərqlənir?

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

463 Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının başlanğıcları hansı həriflərlə işarə edilir?

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

464 Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının sonları hansı həriflərlə işarə edilir?

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

465 Generatorunda maqnit qütblərinin maqnit selini artırmaq üçün nə qoşulur?

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

466 Rotora qoşulmuş həyəcanlandırma dolağı hansı cərəyanla qidalandırılır?

- Üçfazlı dəyişən
- Sabit
- Dəyişən
- Bifazlı sabit
- Bifazlı dəyişən

467 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

468 Maqnit seli hansı sürətlə fırlanır?

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

469 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

470 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

471 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

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

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

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

- Rotorun hərəkət etmədikdə
- Rotorun daha bir üçdəbir dövründə
- Rotorun yarım dövründə
- Rotorun dördəbir dövründə
- Rotorun tam dövründə

474 Cərəyan gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

-
- $k = \frac{1 J_{cix}}{3 J_{gix}}$
- .
- $k = \frac{J_{cix}}{J_{gix}}$
- ..
- $k = \frac{U_{cix}}{U_{gix}}$
- ...

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

...

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

475 Əks rəbitə nədir?

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

476 Gücləndiricilərin tezlik xarakteristikası hansıdır?

...

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

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

477 Güc gücləndiricilərinin hansı növündən istifadə olunur?

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

478 Kaskadlararası rəbitəyə görə gücləndiricilərin hansı növləri vardır?

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

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?

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

əks gərginliyin amplitud qiyməti;

481 Bir yarımperiodlu düzləndiricilərdə gərginliyin periodunun hansı hissəsində cərəyan keçir?

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

482 Üçfazlı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?

- 6
 3
 4
 2
 1

483 Ventil düzləndirmə əmsalı hansıdır?

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

484 Körpü sxemli birfazlı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?

- 5
 4
 2
 3
 1

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

-
- $\frac{1}{2}$
- .
- $\frac{1}{3}$
- ..

2

3

 ...

2

3

 Tam period ərzində;

486 Üçfazlı düzləndiricilərdə hər ventildə yükdə gərginliyin dəyişmə periodu hansıdır?

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

487 Üçfazlı düzləndiricilərdə ventillərin anodu neçə nöqtədə birləşir?

 6 1 2 3 4

488 Körpü sxemli düzləndiricilərdə əks gərginlik hansı düsturla təyin olunur?

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

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

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

490 Üçfazlı düzləndiricilərdə əks gərginlik hansı halda doğrudur?

-
- $U_{eks}=2.4 U_0$
-
- $U_{eks}=1.3 U_0;$
-
- $U_{eks}=1.4 U_0;$
-
- $U_{eks}=1.5 U_0;$
-
- $U_{eks}=2.1 U_0;$

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
- yalnız II konturda yaranan e.h.q.-nə
- hər dövrdə (sarıqada) induksiyaalan e.h.q.-in cəminə
- Hər dövrdə induksiyaalan e.h.q.-in fərqinə
- yalnız I konturda yaranan e.h.q.-nə

492 Elektrik cərəyanının ifadəsi hansıdır?

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

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
- yalnız II konturda yaranan e.h.q – nə
- yalnız I konturda yaranan e.h.q – nə
- Hər dövrdə induksiyaalan e.h.q – in cəminə
- Hər konturda yaranan induksiya e.h.q.-in fərqinə

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

- ÜB sxemdə
- ÜK sxemdə
- Tək mənbəyə qoşulduqda
- Böyük yükə qoşulduqda

- Ümumi mənbəli qoşulma sxemində

495 Naqilin keçiriciliyinin ifadəsini göstərin

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

496 Aşağıdakı ifadələrdən hansı dəyişən cərəyanın ani qiymətidir?

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

497 Elektrik hərəkət qüvvəsi nədir?

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

498 R_1, R_2, \dots, R_n müqavimətlərin ardıcıl birləşməsində dövrənin ümumi müqavimətinin ifadəsi necə təyin edilir?

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

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

..

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

499 Amplitud qiymətlə təsiredici qiymət necə əlaqədardır?

..

$$I = 2I_m$$

.....

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

.

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

....

$$I_m = 3I$$

...

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

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

.

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

..

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

....

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

.....

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

501 Dəyişən cərəyanın ani qiymət tənliyi hansıdır?

.....

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

...

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

..

$$i = I_m \sin ft$$

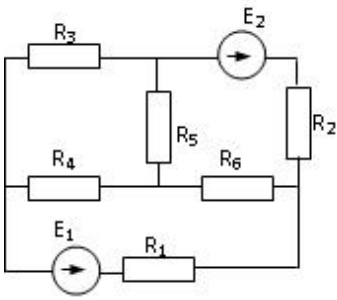
.

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

.....

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

502 Verilmiş dövredə 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=4, p=4, k=3
 d=2, q=5, k=2

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?

..

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

...

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

....

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

.

$$g = g_1 + g_2 + g_3$$

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

.

$$g = \frac{g_1 g_2 g_3}{g_2 g_3 + g_1 g_3 + g_1 g_2}$$

 ...

$$g = \frac{g_1 + g_2 + g_3}{g_1 g_2 + g_1 g_3 + g_2 g_3}$$

 ...

$$g = \frac{g_1 g_2^2 g_3}{g_2^2 g_3^2 + g_1 g_3 + g_1 g_2}$$

 ..

$$g = \frac{g_1 g_2 + g_3}{g_2 g_3 + g_1 g_3 + g_1 g_2}$$

506 Kirxhofun 1-ci qanununun formulunu göstərin.

 ...

$$I = \sum_{m=1}^n \dot{I}_m^2$$

 .

$$I = \sum_{m=1}^n \dot{I}_m$$

 ..

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

$$I = \sum_{m=1}^n \dot{I}_m - 1$$

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:

 0.2 V

 0.6 V

 0,15V

 0.4 V

 0.8 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?

 Lövbər

 Rotor

 Kollektor

 Fırçalar

 Stator

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

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

510 .

Sabit cərəyan dövrəsində bucaq tezliyi ω neyə bərabərdir

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

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

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

- ..
- $r_0 > r$

- ...
 $r_0 < r$
 ...
 $r_0 = 0 \quad r = \infty$
 ...
 $r_0 = \infty \quad r = 0$
 .
 $r_0 = r$

514 Qapalı elektrik dövrəsində Om qanununun ifadəsi hansıdır?

- ...
 $\dot{I} = \frac{E}{r^2 + R^2}$
 ...
 $\dot{I} = \frac{E^2}{r + R^2}$
 .
 $\dot{I} = \frac{E}{r + R}$
 ..
 $\dot{I} = \frac{E^2}{r + R}$

515 Elektrik dövrəsinin hansı iş rejimləri vardır?

- Yüklü,qısaqapanma,güclü
 Yüksüz işləmə və qısa qapanma
 Yüksüz işləmə,yüklü,qısa qapanma
 Yüksüz işləmə,güclü,qısa qapanma
 Qısa qapanma,fırlanma,güclənmə

516 .

Avropa ölkələrində deyisən cərəyan dövrəsinin standart qerqinliyi (U_{eff}) və qerqinliyin amplitud qiyməti necə seçilmisdir?

- ...
 $U_{\text{eff}}=340 \text{ V}, U_m=240 \text{ V}$

 $U_{\text{eff}}=150 \text{ V}, U_m=200 \text{ V}$

 $U_{\text{eff}}=170 \text{ V}, U_m=120 \text{ V}$

 $U_{\text{eff}}=120 \text{ V}, U_m=170 \text{ V}$
 ..
 $U_{\text{eff}}=240 \text{ V}, U_m=340 \text{ V}$

517 Asinxron mühərrikin sürüşmə əmsalının ifadəsini göstərin.

-

$$S = \frac{n_2^2 + n_1^2}{n_1}$$

 .

$$S = \frac{n_1 - n_2}{n_1}$$

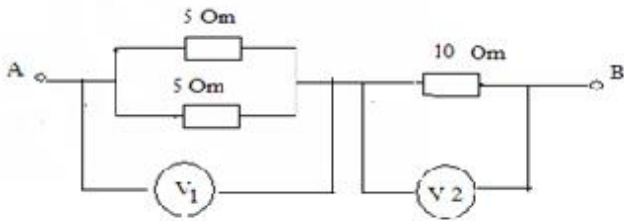
 ..

$$S = \frac{n_2 - n_1}{n_1}$$

 ...

$$S = \frac{n_1^2 - n_2^2}{n_1}$$

518 Şəkilə göstərilən sxemdə V2 voltmetrin göstərişi 10 V- dur. V1 voltmetrinin göstərişi nə qədərdir?



- 10 V
 5 V
 2.5 V
 3.3 V
 5V

519 Bipolyar tranzistorda orta təbəqə (elektrod) necə adlanır?

- Anod
 Katod
 Baza
 Emitter
 İdarəedici

520 Sinxron mühərrikin sinxronizmə düşməsi üçün nə etmək lazımdır?

- Şəbəkə gərginliyini azaltmaq
 Rotoru sinxron sürətinə yaxın sürətilə fırlatmaq
 Şəbəkə gərginliyini artırmaq
 Şəbəkə gərginliyini sabit saxlamaq
 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:

- .
 $\Phi_m = 4.5 \times 10^{-4} Vb$

 $\Phi_m = 4.44 \times 10^{-4} Vb$

- ...
- $\Phi_m = 3.2 \times 10^{-4} \text{ Vb}$
- ..
- $\Phi_m = 4.4 \times 10^{-4} \text{ Vb}$

522 Hansı fikir daha dəqiqdir?

- Gücləndiricilər amplitud, amplitud-tezlik, faza-tezlik və keçid xarakteristikasına malikdir
- Gücləndiricilər ancaq amplitud xarakteristikasına malikdir və gücləndiricilər ancaq amplitud-tezlik xarakteristikasına malikdir
- Gücləndiricilər faza amplitud-tezlik xarakteristikasına malikdir
- Gücləndiricilər ancaq amplitud-tezlik xarakteristikasına malikdir
- Gücləndiricilər ancaq amplitud xarakteristikasına malikdir

523 Asinxron mühərrikdə statorun maqnit sahəsinin fırlanma sürəti hansı düsturla hesablanır?

- ..
- $n_1 = \frac{P}{60f_1}$
- .
- $n_1 = \frac{60f_1}{P}$
-
- $n_1 = Pf_1$
- ...
- $n_1 = \frac{Pf_1}{60}$

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?

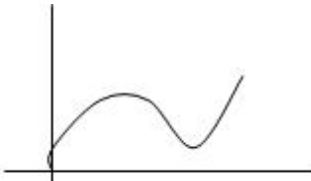
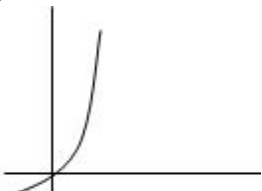
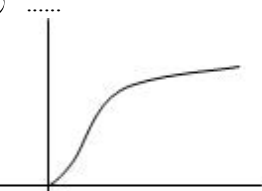
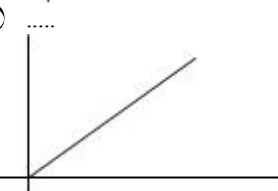
- Azalar
- Diod bağlanır, cərəyan keçməz
- Artar
- Cərəyan keçməkdə davam edər
- Dəyişməz

525 Transformatorun iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?

- Tam cərəyan qanununa
- Elektromaqnit induksiya qanununa
- Amper qanununa
- Om qanununa
- Fırlanan maqnit sahəsinin yaranması hadisəsinə

526 Volt – amper xarakteristikalarından hansı yarım keçirici ventil 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:

- Dolaqların səpilmə sellərini olması ilə yaranan induktiv müqavimətlərini azaltmaq üçün
- Dolaqlar arasında maqnit əlaqəsini artırmaq üçün
- Transformatorun yığılmasını asanlaşdırmaq və möhkəmliyini artırmaq üçün
- Yüksüz işləmə cərəyanını azaltmaq üçün
- Qısa qapanma cərəyanını artırmaq üçün

529 Hansı düstur göstərilən dövrənin hissəsi üçün Om qanununu əks edir?

-

$$I = U/R$$

- .

$$I = \frac{\varphi_a - \varphi_b + E_1 - E_2}{R_1 + R_2}$$

- ..

$$I = \frac{\varphi_b - \varphi_a - E_1 - E_2}{R_1}$$

 ...

$$I = \frac{E_1 + E_2}{R_1 + R_2}$$

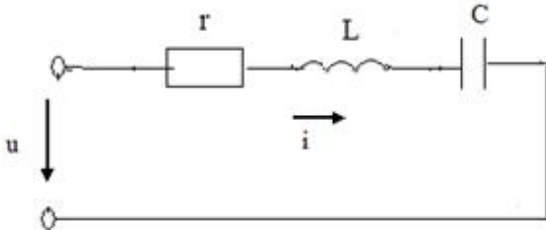
 ...

$$I = \frac{\varphi_a - \varphi_b - E_1 + E_2}{R_1 + R_2}$$

530 Hansı halda mənbəyin sıxaclarına birləşdirilən voltmetrin göstərişi mənbəyin e.h.q. – ni verir?

- Qısa qapanma rejimində
 Yüksüz rejimində
 Yüklü rejimində
 Qısaqapanma rejimində
 Bütün hallarda

531 Şəkildə göstərilən dövrənin tam müqaviməti hansı düsturla təyin edilir?



$$Z = r + x_L + x_C$$

$$Z = r + (x_L - x_C)$$

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

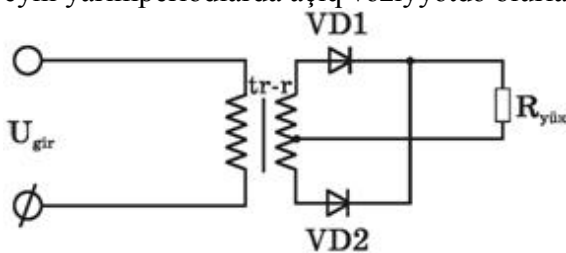
 ..

$$Z = r + x_L + x_C$$

$$Z = r + (x_L - x_C)$$

$$Z = r + j(x_L - x_C)$$

532 Bu sxemdə ikiyarımperiodlu düzləndiricinin sadə sxemi göstərilmişdir. Hansı mülahizə səhvdir? 1. Burada 2-ci dolağının orta nöqtəsindən çıxışı olan transformatordan istifadə edilir 2. Ümumi yük işləyən iki dənə biryarımperiodlu düzləndiricidən təşkil olunmuşdur 3. VD1 və VD2 diodlarında gərginlik əksfazalıdır 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?

- ...
 $x_L = 2\pi f L$

 $\varphi = \frac{2\pi}{T}$
 .
 $\cos \varphi = \frac{x_L}{r}$
 ..
 $Z = r + jx_L$

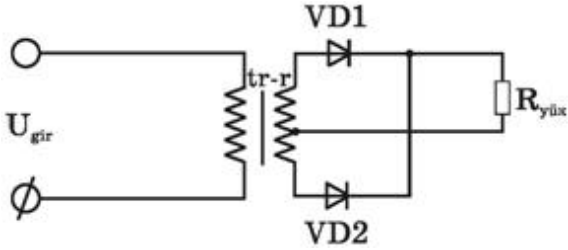
537 r , L , və C elementlərinin ardıcıl birləşdikləri dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliklər rezonansı hansı tezlikdə yaranır?

-
 $f = 2\pi(x_L + x_C)$
 .
 $f = 2\pi\sqrt{LC}$
 ..
 $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$

...

$$f = \frac{\omega}{2\pi}$$

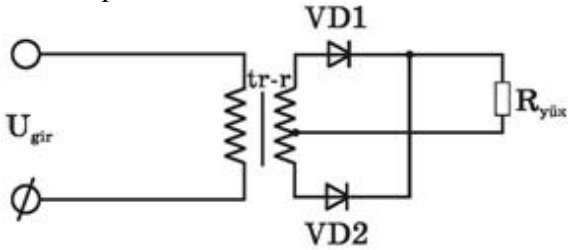
538 Bu ikiyarımperiodlu düzləndiricidə iş prinsipi necədir?



- 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 dövrədən 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_yük-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?

.....

$$g = \frac{1}{Z}$$

$$g = \frac{r}{Z}$$

.

$$g = \frac{x}{Z}$$

..

$$g = \frac{1}{Z}$$

...

$$g = \frac{r}{Z}$$

....

$$g = \frac{r}{Z^2}$$

542 Dövrənin reaktiv keçiriciliyi ümumi halda hansı düsturla hesablanır?

.

$$b = \frac{x}{Z^2}$$

.....

$$g = \frac{x}{Z}$$

.....

$$b = \frac{1}{Z}$$

$$b = \frac{1}{\sqrt{r^2 + x^2}}$$

...

$$b = \frac{1}{\sqrt{r^2 + x^2}}$$

..

$$b = \frac{1}{Z}$$

543 Dəyişən cərəyan dövrəsində tam güc hansı vahidlə ölçülür?

Vt. san

V.A

Vt

Vt.saad

V

544 Dəyişən cərəyan dövrəsində ani güc hansı düsturla ifadə olunur?

..

$$P = UI$$

.

$$p = ui$$

P=UI cosφ

....

$$S = UI$$

...
 $Q = UI$

545 Transformatorun qısaqapanma təcübəsində hahsı cihazlardan istifadə olunur?

- Voltmetrdən, iki vatmetrdən, ampermetrdən
 İki voltmetrdən, vatmetrdən, ampermetrdən
 Voltmetrdən, vatmetrdən, iki ampermetrdən
 Voltmetrdən, vatmetrdən, ampermetrdən

546 Bipolyar tranzistor neçə elektrodlu yarımkəçirici cihazdır?

- 3
 4
 Tranzistorun tipindən asılıdır
 2

547 Dəyişən cərəyanın tezliyinin ifadəsi hansıdır?

- ...
 $f = T^2$
 ...
 $f = \frac{1}{T^4}$
 ..
 $f = \frac{1}{T^2}$
 .
 $f = \frac{1}{T}$

548 Dəyişən cərəyanın bucaq sürətinin ifadəsi hansıdır?

- ..
 $\omega = \frac{4\pi}{T^2}$

 $\omega = \frac{3\pi^2}{T^2}$

 $\omega = \frac{4\pi^2}{T^2}$
 ...
 $\omega = \frac{4\pi}{T^4}$
 .
 $\omega = \frac{2\pi}{T}$

549 Transformatorun yüksüz işləmə təcübəsi üçün hahsı cihazlar lazımdır?

- İki voltmetr, vatmetr, iki ampermetr
 İki voltmetr, vatmetr, ampermetr
 Yalnız voltmetr

- voltmetr, vatmetr, ampermetr
 İki voltmetr, iki ampermetr

550 Sabit cərəyan maşının lövbər dolağından axan cərəyan zamana görə necədir?

- İmpulsu
 sabit və ya döyünən
 Dəyişən
 Sabit
 Döyünən

551 Dəyişən cərəyanın effektiv qiymətinin ifadəsini yazmalı

- Doğru cavab yoxdur

....

$I = \frac{I_m^2}{2}$

...

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

..

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

.

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

552 Sabit cərəyan mühərrikinin işləməsi hansı qanuna əsaslanır?

- Coul-Lens qanununa
 Lens qanununa
 Amper qanununa
 Om qanununa
 Elektro-mağnit induksiya qanununa.

553 Sinusoidal dəyişən cərəyanın bir yarımpəriod ərzindəki orta qiymətinin ifadəsini yazmalı

.

$I_{or} = 0.637 I_m$

....

$I_{or} = 0.67 I_m$

.....

$I_{or} = 0.637 I_m$

$I_{or} = 0.644 I_m$

...

$I_{or} = 0.644 I_m$

..

$I_{or} = 0.652 I_m$

554 Dəyişən cərəyan dövrəsində induktiv müqavimətin ifadəsini yazmalı

..

$$X_L = \omega L^2$$

 .

$$X_L = \omega L$$

$$X_L = 2/L$$

$$X_L = 1/\omega L$$

 ...

$$X_L = \omega^2 L^2$$

555 Dəyişən cərəyan dövrəsində tutum müqavimətinin ifadəsini yazmalı

 ...

$$X_c = \frac{1}{\omega^2 c^2}$$

$$X_c = \frac{L}{\omega c^2}$$

 ..

$$X_c = \frac{1}{\omega c^2}$$

 .

$$X_c = \frac{1}{\omega c}$$

556 Aktiv, induktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsi üçün Om qanunun ifadəsini yazmalı

$$I = \frac{U}{\sqrt{r^2 + \left(\frac{1}{\omega c} - \omega L\right)^2}}$$

 $i=U/R$
 .

$$I = \frac{U}{\sqrt{r^2 + \left(\omega L - \frac{1}{\omega c}\right)^2}}$$

 ..

$$I = \frac{U}{\sqrt{r^2 + \left(\omega L - \frac{1}{\omega c}\right)^3}}$$

 ...

$$I = \frac{U^2}{\sqrt{r^2 + \left(\omega L - \frac{1}{\omega c}\right)^2}}$$

557 Aktiv, induktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində tam müqavimətin ifadəsini yazmalı

$$Z=R^2+L^2$$

 ...

$$z = \sqrt{r^2 + (\omega L - \omega c)^2}$$

 .

$$z = \sqrt{r^2 + (\omega L - \frac{1}{\omega c})^2}$$

 ..

$$z = \sqrt{r^2 - (\omega L - \frac{1}{\omega c})^2}$$

 ...

$$z = \sqrt{r^2 - (\omega L - \frac{1}{\omega c})^3}$$

558 Düzgün olmayan transformasiya əmsalının ifadəsini göstərin.

 .

$$k = \frac{I_1}{I_2}$$

$$k = \frac{e_1}{e_2}$$

$$K = \frac{E_1}{E_2}$$

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

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

 ...

$$K = \frac{E_1}{E_2}$$

 ..

$$k = \frac{e_1}{e_2}$$

559 Dəyişən cərəyan dövrəsində güc əmsalının ifadəsini yazmalı

 ..

$$\cos \varphi = \frac{P}{UI^2}$$

 .

$$\cos \varphi = \frac{P}{UI}$$

$$\cos \varphi = \frac{P}{UI^2}$$

$$\cos \varphi = \frac{P^2}{UI}$$

....

$$\cos \varphi = \frac{P^2}{UI^2}$$

...

$$\cos \varphi = \frac{P^2}{UI}$$

560 Dəyişən cərəyan dövrəsində tam gücün ifadəsini yazmalı

..

$$S = UI^2$$

.

$$S = UI$$

...

$$S = U^2 I^2$$

$$\text{○ } S = UI \cos \varphi$$

....

$$S = U^2 I$$

561 Transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

.

$$k = \frac{W_1}{W_2}$$

.....

$$k = \frac{W_1}{W_2^2}$$

$$k = \frac{W_2^2}{W_1}$$

....

$$k = \frac{W_1^2}{W_2^3}$$

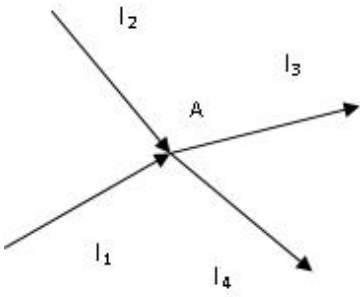
...

$$k = \frac{W_2^2}{W_1}$$

..

$$k = \frac{W_1}{W_2^2}$$

562 Kirxhofun birinci qanununa görə A düyün nöqtəsi üçün yazılan tənliklərdən hansı düz deyil?



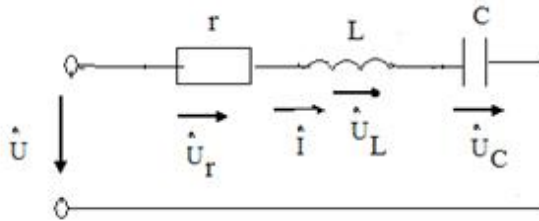
-
 $I_1 + I_2 - I_3 = I_4$
 ..
 $I_1 + I_2 + I_3 + I_4 = 0$
 ..
 $I_1 + I_2 = I_3 + I_4$

 $I_1 + I_2 - I_3 - I_4 = 0$

 $-(I_3 + I_4) + I_1 + I_2 = 0$

563 .

Sekilde gosterilen dövrede $i = I_m \sin \omega t$ $X_L > X_C$ olarsa, asağıdaki ifadelerden hansı doğrudur?



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

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

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

 $u_Y = U_{Ym} \sin(\omega t - \pi/2)$

564 Transformator yüksüz işləmə rejimində şəbəkədən 5Vt alır, onun birinci tərəfinə isə 500V tətbiq olunur. Transformatorun yüksüz işləmə cərəyanının aktiv toplanımı təyin edin.

-
 $I_{0a} = 0.25A$
 ..
 $I_{0a} = 0.05A$
 ..

$$I_{0a} = 0.1A$$



$$I_{0a} = 0.01A$$



$$I_{0a} = 0.15A$$

565 Tranzistorun hansı qoşulma sxemində cərəyan gücləndirilmir?

Elə sxem yoxdur



ÜB

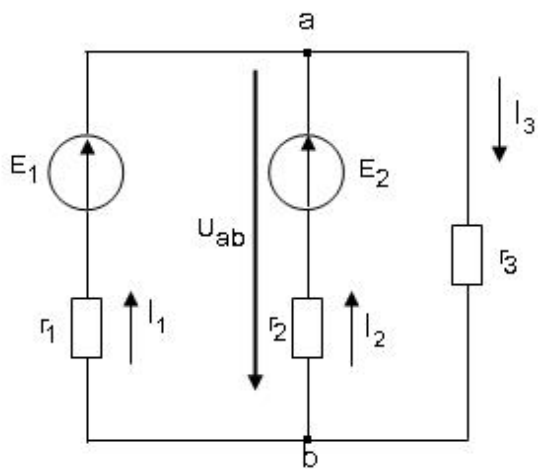


ÜK



ÜE

566 Sxemdə a və b düyünlərin arasındakı gərginlik hansı düsturla düzgün ifadə olunur?



$$U_{ab} = E_1 - I_1 R_1$$



$$U_{ab} = E_1 + I_1 R_1$$

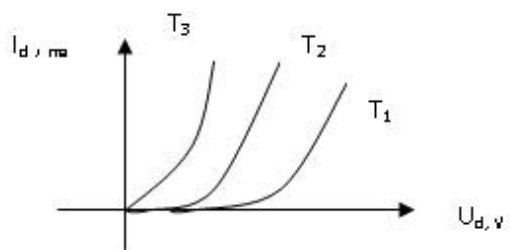


$$U_{ab} = E_2 + I_2 R_1$$



$$U_{ab} = -I_3 R_3$$

567 Yarımkəçirici diodun volt-amper xarakteristikalarının düz qoşulmaya aid hissəsi üçün temperaturlar arasında hansı münasibətlər doğrudur?



$$T_1 > T_2 > T_3$$

- ...
 $T_1 = T_2 = T_3$
- ...
 $T_1 = T_2; T_2 > T_3$
- ..
 $T_1 < T_2 < T_3$

568 Lövber sabit cərəyan maşınının hansı hissəsidir?

- Maşının e.h.q. induksiyan hissəsi
- Fırlanan hissəsi
- Fırlanmayan hissəsi
- Dəyişən e.h.q. – ni düzləndirən hissəsi

569 Bipolyar tranzistorun hansı təbəqəsi az aşqarlanır və böyük müqavimətlidir?

- Emitter və kollektor təbəqələri
- Mənbə və mənsəb təbəqələri
- Baza və kollektor təbəqələri
- Baza təbəqəsi

570 Şəbəkədə gərginlik 220 V-dur. Bu gərginliyin hansı qiymətidir?

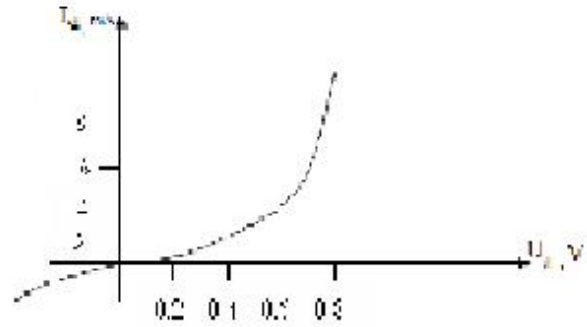
- Təsiredici
- Orta
- Ani
- Amplitud

571 Elektrik cərəyanının ifadəsi hansıdır?

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

572 .

Diodun volt-ampere xarakteristikasına qore düz qerqinliyin $U_d=0.6$ V qiymetinde statik müqavimetin R_{st} qiymetini teyin etmeli:

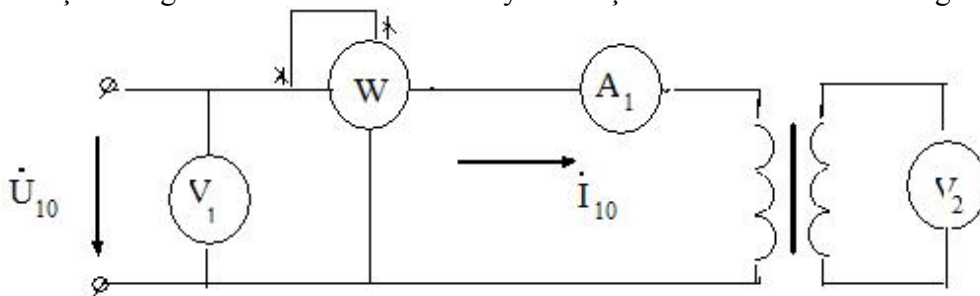


- 0.1 Kom
- 0.15 Kom
- 1 kOm
- .025 Kom
- 0.3 Kom

573 Maqnit müqavimətinin vahidi nədir?

-
- $\frac{A}{m}$
- Tl
- Hn^{-1}
- ..
- Om
- ...
- Vb

574 Şəkilə göstərilən transformatorun yüksüz işləməsində vatmetr hansı gücü ölçür?



- Nominal rejimdə transformatoradaki itki gücünü
- Tam gücü
- Yüksüz rejimdə dolaqlardaki itki gücünü
- Nominal rejimdə dolaqlardaki itki gücünü
- Nominal rejimdə polad içlikdəki itki gücünü

575 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

576 Sadalanan güc itkilərinin hansı sabit itkilərə aid deyil?

- Histerezis itkiləri
 düzgün cavab yoxdur
 Stator dolağının qızmasına sərf olunan itkilər
 Burulğan cərəyana itkiləri
 Mexaniki itkilər

577 Transformatorun yüksüz rejimi üçün aşağıdakı münasibətlərdən hansı doğru deyil?

-
- $E_1 \approx U_1$
 $E_2 \approx U_2$
- ..
 $\frac{U_2}{U_1} = K$
- ..
 $E_1 \approx U_1$
- ...
 $E_2 \approx U_2$
-
- $\frac{U_1}{U_2} \approx K$

578 İnduktiv müqavimətli, sinusoidal qanunla dəyişən cərəyanlı dövrənin gərginliyinin ani qiymətinin ifadəsini yazmalı

- ...
 $u = U_m^2 \cdot \sin^2 \omega t$
- ..
 $u = U_m \cdot \sin(\omega t + 90^\circ)$
-
- $u = U_m^2 \cdot \sin^2 \omega t$
- $u = U_m^2 \cdot \sin \omega t$
-
- $u = U_m^2 \cdot \sin \omega t$
- ..
- $u = U_m \cdot \sin \omega t$

579 İnduktiv müqavimətli sinusoidal qanunla dəyişən cərəyan dövrəsi üçün Om qanununun ifadəsini yazmalı

-
- $I = \frac{U^3}{\omega L}$
- ..

$$I = \frac{U^2}{\omega L}$$



$$I = \frac{U}{\omega L}$$



$$I = \frac{U^2}{(\omega L)^2}$$



$$I = \frac{U^2}{\omega L}$$

$$I = \frac{U^2}{(\omega L)^2}$$

580 .

Tutum müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində, dövrənin qərqinliyi

$U = U_m \sin \omega t$ qanunu ilə deyisərsə, dövrədəki cərəyanın ani qiymətinin ifadəsini yazmalı



$$i = I_m^2 \sin(\omega t + 90^\circ)$$

$$i = I_m \sin(\omega t^2 - 90^\circ)$$



$$i = I_m \sin(\omega t + 90^\circ)$$



$$i = I_m^2 \sin(\omega t + 90^\circ)$$



$$i = I_m \sin(\omega t - 90^\circ)$$



$$i = I_m \sin(\omega t^2 - 90^\circ)$$

581 Tutum müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliyin effektiv qiymətinin ifadəsini yazmalı



$$U = \frac{I^2}{\omega c}$$



$$U = \frac{I}{\omega c}$$



$$U = \frac{I^2}{\omega c}$$

$$U = \frac{\omega c}{I}$$



$$U = \frac{I^3}{\omega c}$$

...

$$U = \frac{\omega c}{I}$$

582 Dəyişən cərəyan dövrəsində, aktiv gücün ifadəsini yazmalı

..

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

.

$$P = UI \cos \varphi$$

.....

$$P = UI \sin \varphi$$

...

$$P = U^2 I^2 \cos \varphi$$

...

$$P = U^2 I \cos \varphi$$

583 Asinxron mühərrikin fırladıcı momenti artıb. Rotor dolağında yaranan itkilər necə dəyişər?

Azalar sürüşməyə mütənasib olaraq

Periodik dəyişər

Artar sürüşməyə mütənasib olaraq

Dəyişməz

Azalar

584 Dəyişən cərəyan dövrəsində reaktiv gücün ifadəsini yazmalı

..

$$Q = UI \sin^2 \varphi$$

.....

$$Q = U^2 I^2 \sin \varphi$$

...

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

.

$$Q = UI \sin \varphi$$

585 Asinxron generatorun əsas qüsurlarını 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

586 Aktiv, induktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliklər rezonansının ifadəsini yazmalı

..

$$\omega L = \frac{1}{c}$$

.....

$$\omega L^2 = \frac{1}{\omega c^2}$$

$$\omega L^3 = \frac{1}{\omega c^4}$$

.....

$$\omega L^3 = \frac{1}{\omega c^4}$$

...

$$\omega L^2 = \frac{1}{\omega c^2}$$

.

$$\omega L = \frac{1}{\omega c}$$

587 Təbiətdə ən geniş yayılmış (ən çox istifadə olunan) yarımkəçirici elementlər hansılardır?

Bismut

Germanium və silisium

Qələvi metalların birləşmələri

Metal oksidləri

Arsenium və fosfor

588 Transformatorun birinci dolağındakı elektrik hərəkət qüvvəsinin ani qiymətinin ifadəsini (diferensial tənlik vasitəsilə) yazmalı

.....

$$e_1 = -W_1 \frac{d\Phi^2}{dt}$$

$$e_1 = W_1^3 \frac{d\Phi}{dt}$$

.

$$e_1 = -W_1 \frac{d\Phi}{dt}$$

..

$$e_1 = -W_1^2 \frac{d^2\Phi}{dt}$$

...

$$e_1 = -W_1 \frac{d\Phi^2}{dt}$$

.....

$$e_1 = W_1^3 \frac{d\Phi}{dt}$$

589 n-tip yarımkəçiricilərdə əsas yükdaşıyıcılar hansılardır?

Elektronlar

Mənfi ionlar

Müsbət ionlar

Deşiklər

Elektronlar və deşiklər

590 p-tip yarımkəçiricilərdə əsas yükdaşıyıcılar hansılardır?

- Müsbət ionlar
 müsbət və mənfi ionlar
 Elektronlar
 Mənfi ionlar
 Deşiklər

591 Transformatorun ikinci dolağındakı e.h.q. effektiv qiymətinin ifadəsini yazmalı

.....

$$E_2 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^2$$

$$E_2 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^3$$

.

$$E_2 = 4,44 W_2 f \Phi_m$$

..

$$E_2 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^2$$

...

$$E_2 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^3$$

.....

$$E_2 = 4,44 W_2^2 f^2 \Phi_m^2$$

592 Alçaldıcı transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

...

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_1 = W_2$$

.....

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_1 = W_2$$

..

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_1 < W_2$$

.

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_1 > W_2$$

.....

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_2 = 10 W_1$$

593 n-tip yarımkəçiricilərdə qeyri-əsas yükdaşıyıcıları hansılardır?

- Mənfi ionlar
 Elektronlar
 Müsbət ionlar
 Deşiklər
 Elektron və ionlar

594 p-tip yarımkəçiricilərdə qeyri-əsas yükdaşıyıcıları hansılardır?

- Mənfi ionlar
- Deşiklər
- Müsbət ionlar
- Elektronlar
- Mənfi yüklü ionlar

595 Yüksəldici transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

- ...
 $n = \frac{W_1}{W_2}$, burada $W_1 = 10W_2$
-
 $n = \frac{W_1}{W_2}$, burada $W_1 = 5W_2$
- ..
 $n = \frac{W_1}{W_2}$, burada $W_1 = 2W_2$
- .
 $n = \frac{W_1}{W_2}$, burada $W_1 < W_2$
-
 $n = \frac{W_1}{W_2}$, burada $W_1 = W_2$

596 Asinxron mühərrikin fırlanan maqnit sahəsinin sürətinin ifadəsini yazmalı

- ...
 $n_1 = \frac{60}{p} f^2$
-
 $n_1 = \frac{180f^2}{p^2}$
- ..
 $n_1 = \frac{180f}{p}$
- .
 $n_1 = \frac{60}{p} f$
-
 $n_1 = \frac{180f}{2p}$

597 Yarımkəçiricilərdə hansı yüklər cərəyan daşıyıcılarıdır?

- Deşiklər
- Yarımkəçiricinin tipindən asılıdır
- Elektronlar
- Elektronlar və deşiklər
- Yalnız elektronlar

598 Asinxron mühərrik nisbi sürətinin ifadəsini yazmalı

- ...
 $\Delta n = n_1 - 4n_2$

 $\Delta n = 4n_1 - n_2$
 ..
 $\Delta n = 3n_1 + n_2$
 .
 $\Delta n = n_1 - n_2$
 ...
 $\Delta n = 2n_1 - n_2$

599 .

Verilmiş sxemdə R_y yük müqavimətindəki P qücunu təyin etməli.

- ..

$$P = \frac{E^2 R_y}{(r_0 + R_y)^2}$$

$$P = \frac{E^2 R_y}{(r_0 - R_y)^2}$$

 $P = UI$
 ...

$$P = \frac{E^2 (r_0 + R_y)}{R_y^2}$$

 ...

$$P = \frac{E^2}{R_y}$$

600 Asinxron mühərrikin stator cərəyanının tezliyinin ifadəsini yazmalı

- $n = 60 f$

$$f_1 = \frac{p^2 n_1}{60}$$

 ...

$$f_1 = \frac{pn_1}{60}$$

$$f_1 = \frac{pn_1^2}{60}$$

$$f_1 = \frac{pn_1}{180}$$

601 Asinxron mühərrikin rotor cərəyanının tezliyinin ifadəsini yazmalı

- .

$$f_2 = \frac{\Delta n}{60} p$$

...

$$f_2 = \frac{\Delta n^2}{60} p$$

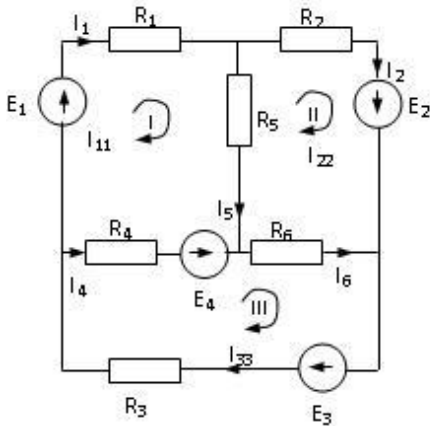
 ...

$$f_2 = \frac{\Delta n}{60} p^{-1}$$

 ..

$$f_2 = \frac{\Delta n}{60} p^2$$

602 Verilmiş dövrədə kontur cərəyanları üsulu ilə I –ci kontur üçün yazılmış düzgün tənlik hansıdır?


 ..

$$I_{11}(R_1 + R_2 + R_4) - I_{22}R_5 + I_{33}R_4 = E_1 - E_4$$

 .

$$I_{11}(R_1 + R_4 + R_5) - I_{22}R_5 + I_{33}R_4 = E_1 - E_4$$

$$I_{11}(R_1 + R_2 + R_5) - I_{22}R_5 + I_{33}R_4 = E_1 - E_4$$

$$I_{11}(R_1 + R_3 + R_4) - I_{22}R_5 + I_{33}R_4 = E_1 + E_4$$

603 Asinxron mühərrikin rotor cərəyanının tezliyi ilə stator cərəyanının tezliyi arasındakı əlaqə ifadəsini yazmalı

$$f_2 = \frac{n_1 - n_2^2}{n_1} f_1$$

 ..

$$f_2 = \frac{n_1 - n_2}{n_1} f_1^2$$

 .

$$f_2 = \frac{n_1 - n_2}{n_1} f_1$$

 ...

$$f_2 = \frac{n_1 + n_2}{n_1} f_1$$

604 Elektrotexniki polada nə məqsədlə silisium əlavə edirlər?

 Poladın maqnit müqavimətini artırmaq üçün

- Xüsusi elektrik keçiriciliyini azaltmaq üçün
 Poladın maqnit müqavimətini azaltmaq üçün
 Xüsusi elektrik keçiriciliyini artırmaq üçün

605 Səhv fikir hansıdır? Əməliyyat gücləndiricilərinin aşağıdakı xarakteristikaları var: 1. Ötürmə xarakteristikası
2. Amplitud-tezlik xarakteristikası 3. Giriş xarakteristikası 4 ÇIXIŞ xarakteristikası

- yalnız 2
 yalnız 1 və 2
 yalnız 3 və 4
 yalnız 1

606 Asinxron mühərrikin rotorunun dayandığı hal üçün onun rotor cərəyanının tezliyi ilə stator cərəyanının tezliyi arasındakı əlaqə ifadəsini yazmalı

- ..
 $f_2 = \frac{f_1}{2}$
 .
 $f_2 = f_1$

 $f_2 = 2f_1$
 $f_2 = f_1^2$

 $f_2 = f_1^2$
 ...
 $f_2 = 2f_1$

607 Asinxron mühərrikin elektrik itkilərinin ifadəsini yazmalı

- ..
 $P_{e1} = m_1^2 r_1 I_1^2 + m_2^2 r_2 I_2^2$

 $P_{e1} = m_1^2 r_1 I_1^2 + m_2^2 r_2 I_2^2$

 $P_{e1} = m_1^2 r_1^2 I_1^2 + m_2^2 r_2^2 I_2^2$

 $P_{e1} = m_1^2 r_1^2 I_1^2 + m_2^2 r_2^2 I_2^2$
 ...
 $P_{e1} = m_1 r_1 I_1 - m_2 r_2 I_2^2$
 .
 $P_{e1} = m_1 r_1 I_1^2 + m_2 r_2 I_2^2$

608 Asinxron mühərrikinin fırlandırıcı momentinin ifadəsini yazmalı

- ..
 $M = \frac{m_2 r_2 I_2}{S}$

$$M = \frac{m_2 r_2 I_2}{S}$$

$$M = \frac{m_2^2 r_2^2 I_2}{S \omega_1}$$

....

$$M = \frac{m_2 r_2 I_2}{S \omega_1^2}$$

...

$$M = \frac{m_2^2 r_2^2 I_2}{S \omega_1}$$

.

$$M = \frac{m_2 r_2 I_2^2}{S \omega_1}$$

609 Sabit cərəyan mühərrikinin fırlanma momentinin ifadəsini yazmalı

..

$$M = C_m^2 \Phi I_{\text{rot}}^2$$

.

$$M = C_m \Phi I_{\text{rot}}$$

....

$$M = C_m^2 \Phi^2 I_{\text{rot}}^2$$

.....

$$M = C_m^2 \Phi I_{\text{rot}}^2$$

$$M = C_m^2 \Phi^2 I_{\text{rot}}^2$$

....

$$M = C_m^2 \Phi I_{\text{rot}}^2$$

610 r müqavimətindən bir period ərzində (T) keçən dəyişən cərəyanın gördüyü tam işin ifadəsini yazmalı

....

$$A = \frac{1}{r^2} \int_0^T i^2 dt$$

.....

$$A = r^2 \int_0^T i^2 dt$$

$$A = \frac{1}{r} \int_0^T i^2 dt$$

...

$$A = \frac{1}{r} \int_0^T i^2 dt$$

..

$$A = r^2 \int_0^T i^2 dt$$



$$A = r \int_0^T i^2 dt$$

611 Ardıcıl təsirlənən sabit cərəyan mühərrikinin fırlanma sürətinin ifadəsini yazmalı



$$n = \frac{U + (R_{rot} + R_{tes})I}{C\Phi}$$

$$n = \frac{U^2 + (R_{rot} + R_{tes})I}{C\Phi}$$



$$n = \frac{U^2 - (R_{rot} + R_{tes})I^2}{C\Phi}$$



$$n = \frac{U + (R_{rot} + R_{tes})I}{C\Phi}$$



$$n = \frac{U^2 + (R_{rot} + R_{tes})I}{C\Phi}$$



$$n = \frac{U - (R_{rot} + R_{tes})I}{C\Phi}$$

612 Tranzistorun hansı qoşulma sxeminə həm cərəyan, həm gərginlik və həm də güc gücləndirilir?



ÜE



ÜB və ÜK



Elə sxem yoxdur



ÜK



ÜB

613 Sabit cərəyan mühərrikinin faydalı əmsalının ifadəsini yazmalı



$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI - \sum \Delta p}{UI}$$



$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI - \sum \Delta p^2}{UI}$$



$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI + \sum \Delta p}{UI}$$



$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI^2 + \sum \Delta p}{UI}$$

.....

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI + \sum \Delta p}{UI}$$

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI^2 + \sum \Delta p}{UI}$$

614 Paralel təsirlənən sabit cərəyan maşınlarında yaranan elektrik itkilərinin ifadəsini yazmalı

..

$$\Delta P_e = (R_{rot} + R_{el.q.}) I_{Rot}^2 + UI_{tes}$$

.....

$$\Delta P_e = (R_{rot} + R_{el.q.}) I_{Rot}^2 + UI_{tes}$$

$$\Delta P_e = (R_{rot} - R_{el.q.}) I_{Rot} + UI_{tes}$$

....

$$\Delta P_e = (R_{rot} - R_{el.q.}) I_{Rot} - UI_{tes}$$

..

$$\Delta P_e = (R_{rot} - R_{el.q.}) I_{Rot} + UI_{tes}$$

.

$$\Delta P_e = (R_{rot} + R_{el.q.}) I_{Rot} + UI_{tes}$$

615 Sabit cərəyan mühərrikinin rotor dolağında induksiyaalanmış elektrik hərəkət qüvvəsinin ifadəsini yazmalı

.....

$$E = C_e^2 n \Phi^2$$

$$E = C_e n^2 \Phi^2$$

.

$$E = C_e n \Phi$$

..

$$E = C_e^2 n^2 \Phi$$

....

$$E = C_e^2 n \Phi^2$$

.....

$$E = C_e n^2 \Phi^2$$

616 Müstəqil təsirlənən sabit cərəyan generatorunun xarici xarakteristikasının ifadəsini yazmalı

.

$$U = E - R_{rot} I$$

..

$$U = E + R_{rot} I$$

.....

$$U = E + R_{rot} I$$

$$U = E^2 - R_{rot} I$$

....

$$U = E^2 - R_{rot}^2 I$$

..

$$U = E^2 - R_{\text{rot}} I$$

617 Gərginliklər rezonansı rejimində dövrədə gərginlik və cərəyan arasında faza sürüşmə bucağını təyin etməli:

.....

$$\varphi = \frac{\pi}{2}$$

$$\varphi = -\frac{\pi}{2}$$

..
 $\varphi = 0$

..

$$\varphi = \frac{\pi}{2}$$

..

$$\varphi = -\frac{\pi}{2}$$

..

$$0 < \varphi < \frac{\pi}{2}$$

618 Sabit cərəyan mühərrikinin işəsalma cərəyanının rotor dövrəsinə qoşulmuş əlavə müqavimətdən asılılıq ifadəsi hansıdır?

..

$$I = \frac{U^2}{R_{\text{rot}} + R_{\text{reos}}}$$

..

$$I = \frac{U^2}{R_{\text{rot}}^2 + R_{\text{reos}}^2}$$

..

$$I = \frac{U}{R_{\text{rot}} + R_{\text{reos}}}$$

..

$$I = \frac{U}{R_{\text{rot}}^2 - R_{\text{reos}}^2}$$

619 Transformatorun birinci dolağındakı e.h.q. effektiv qiymətinin ifadəsini göstərin.

.....

$$E_1 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^2$$

$$E_1 = 4,44 W_1 f^2 \Phi_m^3$$

..

$$E_1 = 4,44 W_1 f \Phi_m$$

..

$$E_1 = 4,44 W_1 f^2 \Phi_m^3$$

..

$$E_1 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^2$$

....

$$E_1 = 4,44 W_2^2 f \Phi_m^2$$

620 Transformatorun ikinci dolağındakı elektrik hərəkət qüvvəsinin ani qiymətinin ifadəsini (diferensial tənlik vasitəsilə) yazmalı

$$e_2 = -W_1 \frac{d\Phi^2}{dt}$$

$$e_2 = W_1^3 \frac{d\Phi}{dt}$$

 .

$$e_2 = -W_2 \frac{d\Phi}{dt}$$

 ..

$$e_2 = -W_1^2 \frac{d^2\Phi}{dt}$$

 ...

$$e_2 = -W_1 \frac{d\Phi^2}{dt}$$

$$e_2 = W_1^3 \frac{d\Phi}{dt}$$

621 .

$I = \frac{I_m}{\sqrt{2}}$ düsturu deyisen cərəyanın hansı qiymətini ifadə edir?

 təsiredici və maksimum

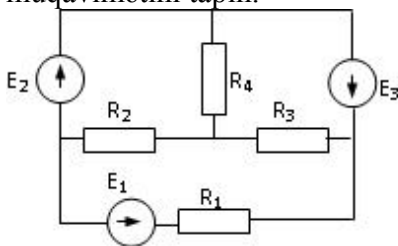
 effektiv

 ani

 təsiredici

 maksimum

622 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=12$ Om, $R_2=24$ Om müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.


 8 Om

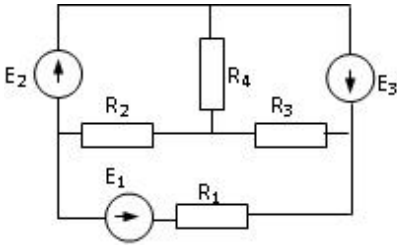
 2 Om

 18

 0.5 Om

 36 Om

623 220V gərginliyə hesablanmış transformatora 380V gərginlik verilsə nə baş verər?



- Yüksüz işləmə cərəyanı kəskin sürətdə artar
- Yüksüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin sürətdə artar, güc əmsalı azalar.
- Yüksüz işləmə cərəyanı kəskin sürətdə artar və yüksüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin sürətdə artar
- Heç bir şey dəyişməyəcək
- Yüksüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin sürətdə artar

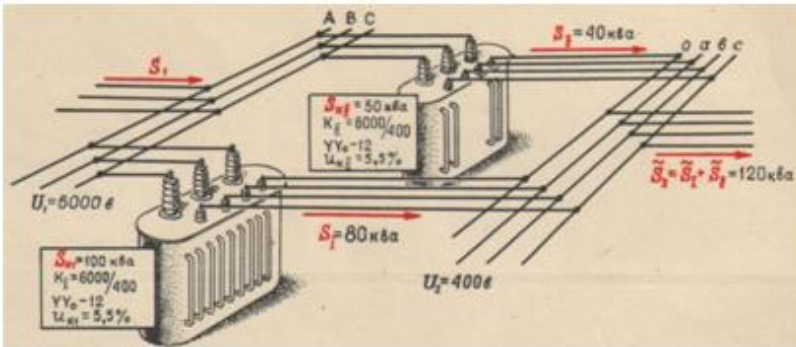
624 Transformatorun qızması hansı iş rejimində daha çox olur?

- Qısa qapanma təcrübəsində
- Yüksüz işləmə rejimində
- Nominal yük iş rejimində
- Yüksüz işləmə təcrübəsində
- Qısa qapanma təcrübəsində və yüksüz işləmə təcrübəsində

625 Nə məqsədlə sinxron generatorun üç fazlı startorun dolaqları adətən ulduz sxemlə birləşdirilir?

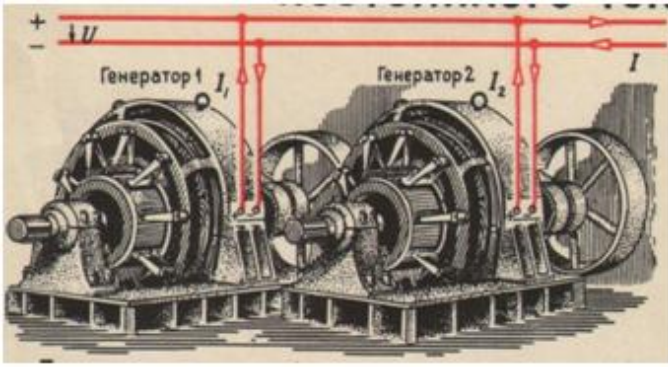
- E.h.q.-sinin üçüncü harmonikalarının təsirini istisna etmək üçün
- Generatorun e.h.q.-sini artırmaq üçün
- Generatorun e.h.q.-sini artırmaq üçün və stator dolaqlarının izolyasının miqdarını azaltmaq üçün
- E.h.q.-sinin 5-ci harmonikalarının təsirini istisna etmək üçün
- Stator dolaqlarının izolyasının miqdarını azaltmaq üçün

626 Verilmiş şəkildə transformatorun hansı qoşulma sxemi göstərilmişdir?



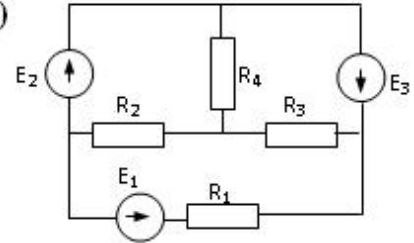
- Ardıcıl və qarışıq
- Heç biri
- Qarışıq
- Ardıcıl
- Paralel

627 Verilmiş sxemdə generatorların hansı qoşulma üsulundan istifadə olunub və qida mənbələrinin sayı neçədir?



- Paralel,bir
- Qarışıq
- Paralel,iki
- Ardıcıl,bir
- Ardıcıl,iki

628 .
 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)



-

$$U_{\text{üm}} = R_1^2 \dot{I} + \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

$$U_{\text{üm}} = R_1 \dot{I} + \frac{R_2^2 R_3}{R_2^2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

- ..

$$U_{\text{üm}} = R_1 \dot{I} + \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

- ...

$$U_{\text{üm}} = R_1^2 \dot{I} + \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

-

$$U_{\text{üm}} = R_1 \dot{I} + \frac{R_2^2 R_3}{R_2^2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

-

$$U_{\text{üm}} = R_1^2 \dot{I} + \frac{R_3^2 R_2}{R_3^2 + R_2} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

629 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 düşgülərinin 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.

630 Kirxhofun 1-ci qanunu necə ifadə olunur?

- Düyün nöqtəsindəki cərəyan artır və düyün nöqtəsindəki cərəyan azalır.
- Şaxələnməmiş elektrik dövrəsində düyün nöqtəsinə gələn cərəyanların cəbri cəmi düyün nöqtəsindən çıxan cərəyanların cəbri cəminə bərabərdir.
- Şaxələnməmiş elektrik dövrəsində gərginliklərin cəbri cəmi sabitdir.
- Düyün nöqtəsindəki cərəyan artır.
- Düyün nöqtəsindəki cərəyan azalır.

631 Kirxhofun 1-ci və 2-ci qanunları bir-birindən nə ilə fərqlənir?

- Kirxhofun 1-ci qanunu şaxələnməmiş elektrik dövrəsində cərəyanın paylanmamasını xarakterizə edir, Kirxhofun 2-ci qanunu isə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin artmasını xarakterizə edir.
- Kirxhofun 1-ci qanununda şaxələnməmiş elektrik dövrəsində cərəyanlar balans, Kirxhofun 2-ci qanununda isə qapalı elektrik dövrəsində gərginliklər balansı öyrənilir.
- Doğru cavab yoxdur
- Kirxhofun 1-ci qanununda şaxələnməmiş elektrik dövrəsində cərəyanın sürətlə dəyişməsi, Kirxhofun 2-ci qanununda isə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin sabit qalması öyrənilir.
- Kirxhofun 1-ci qanununda şaxələnməmiş elektrik dövrəsində gərginliyin artması öyrənilir, Kirxhofun 2-ci qanununda isə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin azalması xarakterizə olunur.

632 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 düşgülərinin 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

633 Kirxhofun 1-ci qanununda ifadə olunan cərəyanlar balansı nə deməkdir?

- Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnməmiş elektrik dövrəsində cərəyanın artma və azalma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.
- Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnməmiş elektrik dövrəsində cərəyanın artma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.
- Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnməmiş elektrik dövrəsində cərəyanın itməməsi xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.
- Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnməmiş elektrik dövrəsində cərəyanın azalma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.
- Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnməmiş elektrik dövrəsində cərəyanın artma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür və cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnməmiş elektrik dövrəsində cərəyanın artma və azalma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.

634 Dəyişən gərginliyin və e.h.q.-nin effektiv qiymətlərinin ifadələrini göstərin:

-

$$U = \frac{6\sqrt{2}}{U_m}; E = \frac{10\sqrt{2}}{E_m}$$

$$U = \frac{2\sqrt{2}}{U_m}; E = \frac{2\sqrt{2}}{E_m}$$

- .
 $U = \frac{U_m}{\sqrt{2}}; E = \frac{E_m}{\sqrt{2}}$
- ...
 $U = \frac{6\sqrt{2}}{U_m}; E = \frac{10\sqrt{2}}{E_m}$
- ..
 $U = \frac{\sqrt{2}}{U_m}; E = \frac{\sqrt{2}}{E_m}$
-
 $U = \frac{2\sqrt{2}}{U_m}; E = \frac{2\sqrt{2}}{E_m}$

635 Dəyişən cərəyan dövrlərində cərəyanın və gərginliyin ani qiymətlərin ifadələri hansılardır?

-
- $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin \omega t$
 $i = I_m \sin \varphi, U = I_m \sin \varphi$
- .
 $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin \omega t$
- ..
 $i = I_m \sin \varphi t, U = U_m \sin \varphi t$
- ...
 $i = I_m \sin \varphi, U = I_m \sin \varphi$
-
- $i = I_m \sin 5\varphi, U = I_m \sin 10\varphi$

636 Aktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyan və gərginlik faza etibarı ilə necə fərqlənir?

-
 $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \cos \omega t$
 $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \cos 2\omega t$
- .
 $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin \omega t$
- ..
 $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin (\omega t + 90^\circ)$
- ...
 $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \cos \omega t$
-
- $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \cos 2\omega t$

637 İnduktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın və gərginliyin ani qiymətlərinin ifadələrini göstərin:

- .

$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 90^\circ)$$

 ..

$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin \omega t$$

 ...

$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 270^\circ)$$

$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 360^\circ)$$

$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin \omega t$$

$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 270^\circ)$$

638 İnduktiv və aktiv müqavimət nəyə deyilir?

- Özümdən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirən elementə aktiv müqavimət deyilir. Özümdən keçən cərəyanın enerjisini maqnit sahəsinin enerjisinə çevirən elementə induktiv müqavimət deyilir.
- Cərəyanın enerjisini mənimsəyən elementə aktiv müqavimət deyilir. Cərəyanın enerjisini mənimsəməyən elementə induktiv müqavimət deyilir.
- Özümdən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirməyən elementə aktiv müqavimət deyilir. Özümdən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirən elementə induktiv müqavimət deyilir. Cərəyanın enerjisini mənimsəyən elementə aktiv müqavimət deyilir. Cərəyanın enerjisini mənimsəməyən elementə induktiv müqavimət deyilir.
- Özümdən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirməyən elementə aktiv müqavimət deyilir. Özümdən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirən elementə induktiv müqavimət deyilir.
- Özümdən keçən cərəyanın enerjisini elektrik sahəsinin enerjisinə çevirən elementə aktiv müqavimət deyilir. Özümdən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirən elementə induktiv müqavimət deyilir.

639 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

640 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

641 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

642 Qarışıq müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliyin tarazlıq ifadəsini göstərin.

$$U = U_r - U_L + U_C = ri - L \frac{di}{dt} + \frac{1}{C} \int idt$$

$$U = U_r - U_L - U_C = ri - L \frac{di}{dt} - \frac{1}{C} \int idt$$

...

$$U = U_r - U_L - U_C = ri - L \frac{di}{dt} - \frac{1}{C} \int idt$$

..

$$U = U_r - U_L + U_C = ri - L \frac{di}{dt} + \frac{1}{C} \int idt$$

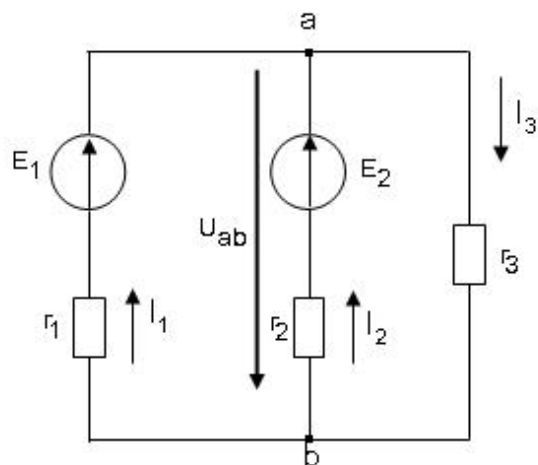
.

$$U = U_r + U_L + U_C = ri + L \frac{di}{dt} + \frac{1}{C} \int idt$$

....

$$U = U_r + U_L - U_C = ri + L \frac{di}{dt} - \frac{1}{C} \int idt$$

643 Sxemdə a və b düyünlərin arasındakı gərginlik hansı düsturla düzgün ifadə olunur?



.....

$$U_{ab} = \frac{E_1/r_1 - E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$$

$$U_{ab} = \frac{-E_1/r_1 - E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$$

.

$$U_{ab} = \frac{E_1/r_1 + E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$$

..

$$U_{ab} = \frac{E_1/r_1 - E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$$

...

$$U_{ab} = \frac{-E_1/r_1 - E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$$

.....

$$U_{ab} = \frac{-E_1/r_1 + E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$$

644 Gərginliklər rezonansında elementləri necə birləşir?

- Ardıcıl
 Həm ardıcıl həm paralel
 Paralel və qarışıq
 Qarışıq
 Paralel

645 Rezonans tezliyi hansı düsturla ifadə olunur?

..

$$f_{rez} = \sqrt{LC}$$

.

$$f_{rez} = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$$

.....

$$f_{rez} = \frac{C}{2\pi\sqrt{LC}}$$

$$f_{rez} = \frac{L}{2\pi\sqrt{LC}}$$

.....

$$f_{rez} = \frac{L}{2\pi\sqrt{LC}}$$

..

$$f_{rez} = \frac{C}{2\pi\sqrt{LC}}$$

646 Cərəyanlar rezonansında elementləri necə birləşir?

- Paralel
 Qarışıq
 Ardıcıl və qarışıq
 Ardıcıl
 Həm ardıcıl həm paralel

647 Ulduz birləşmədə xətt cərəyanının düzgün ifadəsini göstərin.

..

$$I_x > I_f$$

.

$$I_x = I_f$$

.....

$$I_x > I_f$$

$$I_x < I_f$$

$$I_x = \sqrt{2}I_f$$

 ...

$$I_x < I_f$$

648 Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyinin düzgün ifadəsini göstərin.

$$U_x < U_f$$

$$U_x = \sqrt{2}U_f$$

 ...

$$U_x < U_f$$

 ..

$$U_x > U_f$$

 .

$$U_x = U_f$$

$$U_x = \sqrt{2}U_f$$

649 Ulduz birləşmədə xətt gərginliyinin düzgün ifadəsini göstərin.

$$U_x = \sqrt{2}U_f$$

$$U_x = U_f$$

 .

$$U_x = \sqrt{3}U_f$$

 ..

$$U_x = \frac{U_f}{\sqrt{3}}$$

 ...

$$U_x = \sqrt{2}U_f$$

$$U_x = U_f$$

650 Üçbucaq birləşmədə xətt cərəyanının düzgün ifadəsini göstərin.

$$I_x = \frac{I_f}{\sqrt{3}}$$

$$I_x = \sqrt{2}I_f$$

 ...

$$I_x = \sqrt{2} I_f$$

 ..

$$I_x = \frac{I_f}{\sqrt{3}}$$

 .

$$I_x = \sqrt{3} I_f$$

$$I_x = I_f$$

651 Sürüşmə 0-dan 1-ə qədər artdıqda mühərrikin fırladıcı momenti.....Cümləni tamamlayın.

 Əvvəlcə azalır, sonra artır

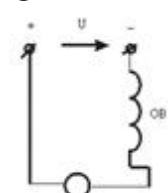
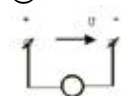
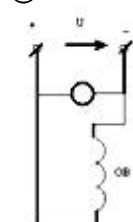
 Əvvəlcə artır, sonra azalır

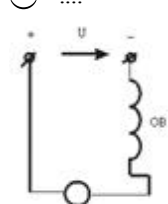
 azalır

 artır

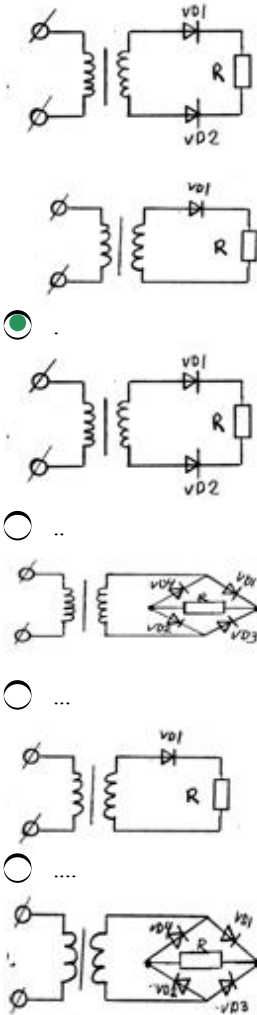
652 Sxemlərdən hansı paralel təsirlənən sabit cərəyan maşınına aiddir?

 Heç biri

 ...

 ..

 .




653 Verilmiş sxemlərdən hansı iki yarımperiodlu düzləndiricidir?



654 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

655 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

656 Simmetrik 3-fazlı sistemdə sinusoidal e.h.q.-ləri nə ilə fərqlənirlər?

- amplitudası və tezlikləri ilə
- təsiredici qiymətləri ilə
- amplitudası ilə
- tezlikləri ilə
- başlanğıc fazası ilə

657 Üçfazlı sistemin yüklənməsi simmetrik halında olduqda gücü ölçmək üçün neçə vattmetr lazımdır?

- Dörd
- iki
- bir
- üç
- yükün qoşulma üsulundan asılıdır

658 Maqnit induksiyası və seli hansı vahidlərlə ölçülür?

- tesla, veber
- tesla, a/m
- nn/m, tesla
- veber, hn/m

659 Maqnit induksiyasını qüvvətləndirmək üçün sarğacın nüvəsini hansı materialdan hazırlayırlar?

- ferromaqnit
- diamaqnit və paramaqnit
- əlvan metallar
- paramaqnit
- diamaqnit

660 Düzəndiricilərdə hamarlayıcı süzgəc hansı elementdən sonra gəlir?

- ventel elementindən
- stabilizatorndan
- akkumulyatorndan
- stabilizatorndan və akkumulyatorndan
- transformatorndan

661 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=30\text{Om}$, $R_2=30\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 60 Om
- 15 Om
- 65
- 2 Om
- 900 Om

662 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

663 Üçfazlı asinxron mühərrikində statorun maqnit seli ilə rotorun fırlanmasında sürətlər necə olar?

- rotorun fırlanma sürəti geri qalır
- rotorun fırlanma sürəti irəlidi olar
- statorun maqnit seli 8% geri qalır
- statorun maqnit seli 5% geri qalır
- hər ikisi eyni sürətlə fırlanır

664 .

p-n-p tipli tranzistorda L_k -kollektor 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;

665 Mənfi əks əlaqə daxil edildikdə gücləndiricinin girişində idarəedici siqnalın gərginliyi necə dəyişir?

- dəyişmir
- gücləndiricinin növündən asılıdır
- azalır
- gücləndiricinin tipindən asılıdır
- artır

666 Ümumi emitterli gücləndirici kaskadda çıxış siqnalı fazaca giriş siqnalından necə fərqlənir?

- 180° -fərqlənir
- 30 dərəcə fərqlənir
- 60° -fərqlənir
- fərqlənmir
- 90° -fərqlənir

667 Çox kaskadlı gücləndiricinin ümumi güclənmə əmsalı nec. tapılır?

-
- $$K_{\text{üm}} = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n}{K_n}$$
-
- $$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$$
- $$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{gl}}}{K_1}$$
- ..
- $$K_{\text{üm}} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n$$
- ..
- $$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$$
- ...
- $$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{gl}}}{K_1}$$

668 Bir neçə kaskaddan ibarət gücləndiricinin ümumi güclənmə əmsalı nec. tapılır?

- ..
- $$K_{\text{üm}} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n$$
- ..
- $$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$$
-

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \dots + K_n$$

$$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{qf}}}{K_1}$$

...

$$K_{\text{üm}} = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \dots K_n}{K_n}$$

...

$$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{qf}}}{K_1}$$

669 Sabit cərəyan elektirik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=1\text{Om}$, $R_2=1\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 0,5 Om
 18
 2 Om
 36 Om
 0.7 Om

670 Sabit cərəyan elektirik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=2\text{Om}$, $R_2=3\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 2 Om
 18
 1,2 Om
 36 Om
 0.7 Om

671 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

672 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

673 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

674 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

675 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

676 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

677 Sabit cərəyan elektirik 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

678 Sabit cərəyan elektirik 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

679 Sabit cərəyan elektirik 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

680 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

681 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

682 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

683 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
 41 Om
 2 Om

684 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

685 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

686 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

687 Sabit cərəyan elektirik 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

688 Sabit cərəyan elektirik 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

689 Elektrovakum cihazlar aşağıdakı hadisələrin hansına əsaslanır ? 1.İkinci elektron emissiyası 2.fotoelektron emissiyası 3.Termoelektron emissiyası

- 1
 2
 1,2,3
 1 və 3
 3

690 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

691 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

692 Triod lampasından əsasən harada istifadə olunur?

- transformatorlarda
 elektrik siqnallarının alçaqtezlikli gücləndiricisi
 düzləndirici

- reaktiv lampə kimi
- yarımkeçiricilərdə

693 Dövrəyə qoşulmuş Vattmetr hansı gücü ölçür?

- Aktiv və reaktiv gücü
- Tam gücü
- Reaktiv gücü
- Aktiv gücü
- Reaktiv və tam gücü

694 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

695 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

696 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

697 .

Avtotransformatorlarda qucler cemi $U_1+U_2=2U_2J_2$ ifadəsi ilə təyin olunur. Qucler cemi transformasiya əmsalından(k) necə 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.

698 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