

# 1332\_Az\_Æyani\_Yekun imtahan testinin sualları

## Fənn : 1332 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 yarisına 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?

- Bifazalı 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 yarisı
- 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 fərqinə
- 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?

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

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?

 .....

$$P = (1 + RT)$$

 ...

$$P = I / RT$$

 ..

$$P = IRT$$

 .

$$P = I^* R$$

 ....

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

31 Maqnit seli induktiv sarğacda nə yaradır?

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

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?

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

37 İnduktivli dövrədə cərəyanın amplitud qiyməti nəyə bərabərdir?

- $I_m = U_m / UI$
- $I_m = U_m - XL$
- $I_m = XL + U_m$
- $I_m = U_m / XL$
- $I_m = U_m + Ri$

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?

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

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 surusmesi  $90^\circ$  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  $\omega LU$  hasilinə

Gərginliyin kvadratının  $\omega$  - ə nisbətində

Gərginliyin  $\omega 2L$  - ə nisbətində

Gərginliyin  $\omega L$  - 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

 .

$\omega$  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?

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

68 Kondensatorun elektrik sahəsində toplanan maksimum enerji nəyə bərabərdir?

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

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

- .....
- $U_r = rUm \operatorname{Im} / T \cos \alpha t$
- ...
- $U_r = rI_m / U_m \cos \alpha$
- ..
- $U_r = rI_m U_m \cos \alpha t$
- .
- $U_r = rI_m \sin \alpha t$
- .....
- $U_r = rU_m / I_m \cos \alpha t$

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

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

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

.....

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

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

.....

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

...

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

..

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

.

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

.....

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

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

.....

$$i = I_m U_m / \sin \omega t L C^2$$

...

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

..

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

.

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

.....

$$i = I_m U_m \sin \omega L C$$

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

reaktiv gərginliklər arasındakı faza sürüşmə bucağını  $\varphi$

cərəyanın orta qiymətini  $I_{or}$

cərəyanın ani qiymətini  $i$

cərəyanın amplitudasını  $I_m$  və cərəyanla gərginlik arasındakı faza bucağını  $\varphi$

cərəyanın təsiredici qiymətini

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

.....

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

...

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

..

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

 .

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

 ....

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

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 Qütblərin sayı bir olduqda e.h.q – nin bucaq tezliyi nəyə bərabərdir?

 ...

Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “  $\frac{1}{4}n$  ” - e

 Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ n ” - e

 .

Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ n ” - e

 ..

Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinin “  $\frac{1}{2}n$  ” - e

 Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ 3n ” - ə

 ....

Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “  $\frac{1}{4}n$  ” - e

 Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ n ” - ə

 .

Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinin “  $\frac{1}{2}n$  ” - e

 Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ 3n ” - ə

 ..

Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “  $\frac{1}{3}n$  ” - e

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

 .....

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

 ...

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

 ..

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

 .

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

.....

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

78 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

79 Fırlanmanın bucaq tezliyinin vahidi nədir?

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

80 Aktiv, induktiv parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövredə tam müqavimət nəyə bərabərdir?

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

81 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

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

- .....  
 $S = UIP/QT$   
 ...



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

 .

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

 ..

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

 .....

 .....

$$S = PT/Q$$

83 Period nəyə deyilir?

 ...

Sinusoidal rəqsin  $1/4$  - i üçün lazım olan zamana

 Sinusoidal rəqsin qabaqlama müddətinə

 .

Sinusoidanın  $1/2$  rəqsi üçün lazım olan zamana

 Sinusoidanın bir tam rəqsi üçün lazım olan zamana

 Sinusoidal rəqsin fazaca geri qalma müddətinə

84 Period nə ilə ölçülür?

 həftələrlə

 saniyələrlə

 dəqiqələrlə

 saatla

 sutkalarla

85 Period müddətində cərəyanın istiqaməti necə dəyişər?

 Periodun hər iki yarısında “ müsbət ” olur

 Periodun birinci yarısında “ mənfi ”, ikinci yarısında isə “ müsbət ” olur

 Periodun hər iki yarısında “ mənfi ” olur

 Periodun birinci yarısında “ müsbət ”, ikinci yarısında isə “ mənfi ” olur

 Period müddətində cərəyanın istiqaməti üç dəfə dəyişir

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

 ..

$$P = U/I \sin \varphi$$

 ...

$$P = I/UL \sin^2 \varphi$$

 ....

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

 .

$$P = UI \cos \varphi$$

 .....

$$P = UL/I \cos \varphi$$

87 Tezlik nəyə deyilir?

 Bir saniyədəki periodların fərqinə

 Bir saniyədəki periodların dörd mislinə

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

88 Gərginliyin başlanğıc fazası  $30^\circ$  dərəcə və amplitud qiyməti  $3/2$  olarsa gərginliyin ani qiymətinin ifadəsi necə olar?

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

89 Birfazlı dəyişən cərəyan dövrəsində aktiv enerji necə təyin olunur?

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

90 Tezlik nəyə deyilir?

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

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

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

92 Bucaq tezliyi nədir?

- Cərəyanlı çərçivənin fırlanma sürətinin optimal qiymətidir
- Cərəyanlı çərçivənin fırlanma istiqamətidir
- Cərəyanlı çərçivənin meyl bucağının sinusudur

- Cərəyanlı çərçivənin meyl bucağının kosinusudur  
 Cərəyanlı çərçivənin fırlanma sürətinin rad/san ifadəsidir

93 Sinusoidal cərəyanı qrafiki ifadə etdikdə absis və ordinat oxunda nələr göstərilir?

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

94 Dəyişən cərəyanın zamanın istənilən anındakı qiyməti necə adlanır?

- Ani  
 Optimal  
 Başlanğıc  
 Xəyali  
 Həqiqi

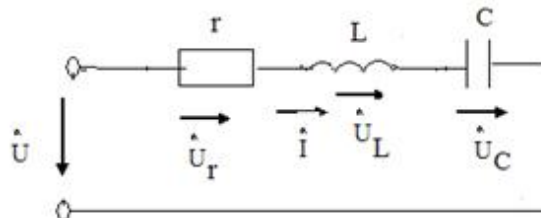
95 Sinusoidal dəyişən cərəyanın qrafikinə əsasən kəmiyyətlərin qiymətləri necə olur?

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

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

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

97 .  
**şekilde gosterilen dovrede  $i = I_m \sin \omega t$   $X_L > X_C$  olarsa, aşağıdaki ifadelerden hansı doğrudur?**



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



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



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



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



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

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



Azalar



Cərəyan keçməkdə davam edər



Dəyişməz



Diod bağlanır, cərəyan keçməz



Artar

99 Transformatorun iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?



Om qanununa



Tam cərəyan qanununa



Amper qanununa

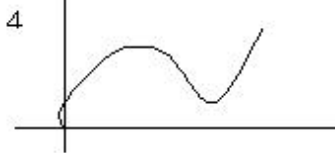
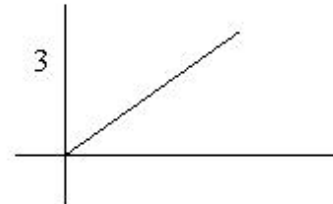
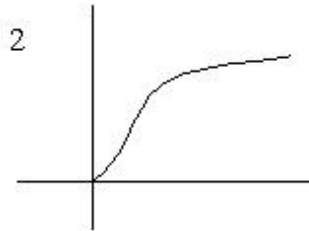
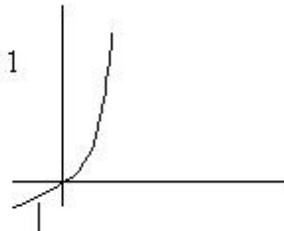


Elektromaqnit induksiya qanununa



Fırlanan maqnit sahəsinin yaranması hadisəsinə

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



Hec biri



3



2



1



4

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



.....

$$I = UI/r^2 X_c^2$$



...

$$I = UI/rX_c$$

..

$$I = U(r - X_c)^2$$

 .

$$I = U / \sqrt{r^2 + X_c^2}$$

 ....

$$I = UI / rX_c$$

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

 Ani qiymətlə maksimum qiymətin cəmi

 Ən kiçik qiymət

 Orta qiymət

 .

**Amplitud (  $J_m$  ,  $U_m$  ,  $E_m$  ) qiymet**

 Ani qiymətlə orta qiymətin fərqi

103 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

104 Gərginliklər üçbucağında iti bucağa bitişik katetlər nəyi göstərir?

 İnduktiv gərginliyi

 Mənbənin gərginliyini

 Tam gərginliyi

 Aktiv və reaktiv gərginliyi

 Tutum gərginliyi

105 Gərginliklər üçbucağında (Vektor diaqramında) katetlər nəyi göstərir?

 Yüksək gərginliyi

 Ümumi gərginliyi

 Aktiv gərginliyi

 Aktiv və Reaktiv gərginliyi

 Alçaq gərginliyi

106 Aktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrənin vektor diaqramında  $\phi$  bucağı nə üçün mənfə tərəfdə 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

107 Gərginliklər üçbucağında hipotenuz nəyi göstərir?

 Aktiv gərginliklə tutum gərginliyinin cəmini

 İnduktiv gərginliyi

 Aktiv gərginliyi

- Ümumi gərginliyi
- Aktiv gərginliklə induktiv gərginliyin fərqini

108 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

109 Hansı sinusoidal kəmiyyətə fazaya görə geri qalan kəmiyyət deyilir?

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

110 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

111 Müqavimətlər üçbucağının hipetonuzu hansı müqavimətini göstərir?

- Aktiv
- Tutum
- İnduktiv
- Ümumi
- Omik

112 Müqavimətlər üçbucağında iti bucağa bitişik katet hansı müqaviməti göstərir?

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

113 Nə üçün faza dolaqlarına induksiyaalan 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 induksiyaalandığından
- Hər üç fazada yüklər eyni olduğundan
- Faza dolaqları biri – birinə nəzərən müxtəlif bucaq sürüşməsində olduğundan
- Faza dolaqlarında sarğılar sayı müxtəlif olduğundan

114 Müqavimətlər üçbucağında iti bucağın qarşısındakı katet hansı müqaviməti göstərir?

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

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

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

116 Vektor diaqramında hansı istiqamət düz istiqamət qəbul edilib?

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

117 Güclər üçbucağının hipetenuzu hansı gücü göstərir?

- Orta
- Reaktiv
- Aktiv
- Ümumi
- Ani

118 Güclər üçbucağında iti bucağa bitişik katetlər hansı gücü göstərir?

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

119 Güclər üçbucağında iti bucağın qarşısındakı katet hansı gücü göstərir?

- Maksimum
- Aktiv
- Ümumi
- Reaktiv
- Ani

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

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

$$U_A = \bar{U}_m \sin \omega t$$

 ....

$$U_A = \dot{U}_m \cos \alpha$$

121 P/S ifadəsi nəyi göstərir?

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

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

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

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

 .....

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

 ...

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

 ..

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

 .

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

 .....

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

124 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

125 Reaktiv müqavimətli dövredə aktiv güc nəyə bərabər olacaq?

- Onbeş Vata
- İki Vata
- Üç Vata
- Sıfıra
- Bir Vata

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

 .....

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



- ...  
 $U_c = U_m \cos(\omega t + 250^\circ)$   
 ..  
 $U_c = U_m \cos(\omega t + 230^\circ)$   
 .  
 $U_c = U_m \sin(\omega t - 240^\circ)$   
 ....  
 $U_c = U_m \cos(\omega t + 260^\circ)$

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

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

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

- Qısa – qapanmış  
 Paralel  
 Ardıcıl  
 Ulduz və üçbucaq  
 Qarışıq

129 Dəyişən cərəyan dövrəsinin hesablanması hansı kəmiyyətdən istifadə edilir?

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

130 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

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

- .....  
 $210^\circ$   
 ...  
 $150^\circ$   
 ..  
 $140^\circ$   
 .  
 $120^\circ$

○ .....  
170°

132 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

133 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

134 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

135 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

136 Rezonans halında gərginliklə cərəyan arasındakı faza bucağı  $\varphi$  nəyə bərabərdir?

- 60 dərəcəyə
- 30 dərəcəyə
- 25 dərəcəyə
- Sifra
- 40 dərəcəyə

137 Parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə gərginliklər rezonansı necə əldə edilir.

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

138 Rezonansı zamanı ümumi gərginlik nəyə bərabərdir?

- İnduktiv gərginliklə tutum gərginliyinin cəminə
- Tutumdakı gərginliyə

- İnduktivlikdəki gərginliyə
- Aktiv müqavimətdəki gərginlik düşgüsünə
- İnduktiv gərginliklə tutum gərginliyinin fərfinə

139 Rezonans tezliyində cərəyanın qiyməti necə olur?

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

140 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 qiymətcə müxtəlif fazaca eynidirlər
- Reaktiv güclər qiymətcə bərabər fazaca əksdirlər
- Reaktiv güclər aktiv güc qədər fazaca eynidirlər

141 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

142 Rezonans hadisələrindən haralarda istifadə edilir?

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

143 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

144 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

145 Sinusoidal dəyişən cərəyan dövrəsindəki aktiv güc hansı toplananlardan ibarətdir?

- Aktiv müqavimətdəki gərginliklə, induktiv gərginliyin fərqindən
- Sabit  $UI \cos\phi$  və  $2\omega$  tezliyi ilə dəyişən periodik toplanandan
- Aktiv, induktiv və tutum gərginliklərinin cərayana hasilindən
- Tutum gərginliyi ilə gərginliyin cəmindən
- Sabit  $UI$  və gərginliklə cərayan arasındakı faza bucağının sinusu cəmindən

146 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

147 Güc nə vaxt müsbət olur?

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

148 Güc nə vaxt mənfi olur?

- Gərginlik və cərayan əks fazada olduqda
- Gərginlik və cərayan istiqamətcə eyni olduqda
- Gərginlik və cərayan fazaca 45 dərəcə fərqləndikdə
- Gərginlik və cərayanın istiqamətləri müxtəlif olduqda

149 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

150 Güc müsbət olduqda dəyişən cərayan 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

151 Faza gərginliyi hansı həriflə işarə edilir?

- .....
- $U_c$
- ...
- $U_r$
- ..
- $U_i$
- .
- $U_f$



152 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

153 Gərginliklərin indeksində birinci və ikinci indeks nəyi göstərir?

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

154 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

155 .

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

- ...
- $\dot{U}_A$  faza gərginliyi ilə  $\dot{U}_B$  faza gərginliyinin cəminə
- ...
- $\dot{U}_A$  faza gərginliyi ilə  $\dot{U}_B$  faza gərginliyinin iki mislinə
- ..
- $\dot{U}_A$  faza gərginliyi ilə  $\dot{U}_B$  faza gərginliyinin hasilinə
- $\dot{U}_A$  faza gərginliyi ilə  $\dot{U}_B$  faza gərginliyinin fərqinə
- .....
- $\dot{U}_A$  faza gərginliyi ilə  $\dot{U}_B$  faza gərginliyinin nisbətine

156 Fazalarda cərəyanın istiqaməti necə olur?

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

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

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

158 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 paraleliped əmələ gətirir

159 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

160 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

161 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

162 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

163 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

164 Üçfazlı sistemdə xətt gərginliklərinin vektorial cəmi nəyə bərabərdir?

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

165 Üçfazlı sistemin birfazalıdan üstünlükləri nədədir?

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

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

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

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

- Maqnitləşdirmə
- Maqnitləndirmə
- Gücləndirmək
- Təsirlənmə
- Neytrallaşdırma

168 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

169 Üçfazlı sistem ulduz birləşdirilidə xətt və faza gərginlikləri arasında əlaqə necədir?

- .....
- $U_x = U_f$
- ...
- $U_x = 3U_f$
- ..
- $U_x = 2U_f$
- .

$$U_x = \sqrt{3}U_f$$

○ ....

$$U_x = 4U_f$$

170 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

171 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

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

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

173 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

174 Neçə növ ulduz birləşməsi vardır?

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

175 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

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

- 500 Hz



- 100 Hs  
 75 Hs  
 50 Hs  
 150 Hs

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

- 30o  
 60o  
 50o  
 40o  
 90o

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

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

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

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

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

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

181 Ulduz birləşməsi üçfazlı sistemin aktiv gücü nəyə bərabərdir?

- .....  
 $P = 4/P_f$   
 ...

$$P = 2P_f$$

 ..

$$P = 1/2 P_f$$

 .

$$P = 3P_f$$

 ....

$$P = 3/P_f$$

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

- Amplitudalarına
- Güclərinə
- Periodlarına
- Fazasına
- Tezliklərinə

183 Üçfazlı generatora faza cərəyanı haradan keçir?

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

184 Rotorun nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

- Maqnit keçiricili
- İstilik vermə
- Elektriklənmə
- Maqnitlənmə
- İşıq vermə

185 Üçfazlı sistemin ulduz birləşdirilməsindən hansı gərginliklər vardır?

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

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

 .....

$$P = U_x I_x / \sqrt{3} \operatorname{tg} \varphi$$

 ...

$$P = \sqrt{2} U_x I_x \sin \varphi$$

 ..

$$P = \sqrt{3} U_x I_x \operatorname{tg} \varphi$$

 .

$$P = \sqrt{3} U_x I_x \cos \varphi$$

 ....

$$P = \sqrt{2} / U_x I_x \sin \varphi$$

187 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

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

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

189 Üçfazlı sistemin gücü generator dolaqlarının birləşmə növündən asılıdır mı?

- ..
- $50^\circ$  asılıdır
- Az asılıdır
- Asılıdır
- Asılı deyil
- .
- $25^\circ$  asılıdır

190 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

191 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

192 İşlədicilərin fazalarından axan cərəyanın müsbət istiqaməti necə götürülür?

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

- İşlədicidən mənbəyə doğru

193 Üçbucaq birləşmədə faza gərginlikləri ilə faza cərəyanları istiqamətə necə fərqlənir?

- Faza gərginliyi, faza cərəyanı ilə əks fazadadır  
 Faza gərginliyi, faza cərəyanı ilə 30° faza sürüşməsidir  
 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 sürüşməsidir

194 Üçbucaq birləşdirilmiş sistemdə işlədiciləri necə birləşdirmək olar?

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

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

- Xətt gərginliyi faza gərginliklərinin cəminə bərabərdir  
 ..  
 **Xətt gərginliyi faza gərginliyindən  $90^\circ$  fərqlidir**  
 .  
 **Xətt gərginliyi faza gərginliyindən  $45^\circ$  fərqlidir**  
 Üçbucaq birləşmədə fazanın başlanğıcı ilə sonu arasındakı gərginlik, həmçinin xətlər arasındakı gərginlikdir  
 Xətt gərginliyi faza gərginliyindən kiçikdir

196 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

197 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

198 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

199 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

200 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

201 .

**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  $45^\circ$  bucaq surusməsinədir**

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

**Faza gərginliyi xətt gərginliyindən  $90^\circ$  geri qalır**

202 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

203 Qeyri-simmetrik yüklənmədə sistemin gücü necə ölçülür?

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

204 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

205 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

206 Üçfazlı sistem simmetrik yükləndikdə onun gücünü necə ölçmək olar?

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

207 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

208 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

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

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

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

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

211 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

212 Xətt gərginlikləri necə işarə edilir?

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

213 Üçfazlı sistemdə iki vattmetrlə 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

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

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

215 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

216 Ölçmədən alınan nəticəyə görə nələri müəyyən etmək olar?

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

217 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

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

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

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

- İki
- Beş
- Altı
- Dörd
- Üç

220 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

221 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

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

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

223 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 metreoloji xarakteristikası olanlar
- Ölçülən kəmiyyətin qiymətini texniki göstərənlər

224 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

225 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 fərfinə

226 Nisbi xəta nəyə deyilir?

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

227 Nisbi xəta necə ifadə olunur?

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

228 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

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

- Müqayisə
- Cəmləyici
- Çapedic
- Özüyazan
- İnteqrallayıcı

230 Elektrotexnika sənayesində neçə dəqiqlik sinfində cihazlar istehsal edilir?

- Beş
- Yeddi
- Doqquz
- Səkkiz
- Altı

231 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

232 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

233 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

234 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

235 Cihazın şkalasında bölgülər necə olur?

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

236 Bunlardan hansı ampermetrin şərti işarəsidir?

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

237 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

238 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

239 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 – üst düşsün
- Ölçdüyü cərəyanın növündən asılı olaraq şkala bölgüləri müəyyən edilsin

240 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

241 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

242 Maqnitoelektrik sistemli cihazın iş prinsipi nəyə əsaslanır?

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

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

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

244 Maqnitoelektrik sistemli cihazın şkalasında bölgülər necədir?

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

- Müntəzəm  
 Əvvəl müntəzəm, sonra qeyri – müntəzəm

245 Maqnitoelektrik sistemli cihazın ölçü həddini genişləndirmək mümkündürmü?

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

246 Cərəyana görə cihazın ölçü həddini genişləndirdikdə ampermetrə nə qoşulur?

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

247 Gərginliyə görə cihazın ölçü həddini genişləndirdikdə voltmetrə nə qoşulur?

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

248 Mexanizmin maqnit sistemi hansı hissələrdən ibarətdir?

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

249 Maqnitoelektrik cihazın həssaslığı nəyə bərabərdir?

- .....  
  $S = B_s W W_\alpha T$   
 ...

$$S = B_s W_s / W_2 T$$

 ..

$$S = B_s W W_a$$

 .

$$S = B_s W / W_2$$

 ....

$$S = B_s / W W_2 T$$

250 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

251 Maqnitoelektrik sistemli cihazlardan hansı dövrlərdə istifadə edilir?

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

252 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, qurluşunun sadəliyinə, şkalasının müntəzəmliyinə, yüksək həssaslığına, az enerji sərf etdiyinə görə
- Dəyişən cərəyanı daha dəqiq ölçdüyinə görə

253 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

254 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

255 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

256 Elektromaqnit sistemli cihazlardan hansı dövrlərdə istifadə edilir?

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

257 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

258 Elektromaqnit sistemli cihazlarda maqnit sahəsinin enerjisi nəyə bərabərdir?

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

259 Elektromaqnit sistemli cihazda mexaniki enerji nəyə bərabərdir?

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

260 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

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

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

262 Elektromaqnit sistemli cihazlar gərginlik və cərəyanın hansı qiymətlərini ölçür?

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

263 Elektromaqnit sistemli cihazın şkalasının bölgüləri necədir?

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

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

- .....
- $W_e = 2LUWC$
- ...
- $W_e = 2L/CI^2$
- ..
- $W_e = 2LCI^2$
- .
- $W_e = LI^2 / 2$
- .....
- $W_e = 2LUI^2 / C$

265 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 bölgülərinin müntəzəm olması

266 Birqüvvətli fazometrdən hansı kəmiyyətləri ölçmək üçün istifadə edilir?

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

267 Hansı sistemli fazometrlərdən daha çox istifadə olunur?

- Maqnitoelektrik
- İnduksion

- Elektromaqnit  
 Elektrodinamik  
 İstilik

268 Fazometrin ölçü mexnizmi hansı hissələrdən ibarətdir?

- .....  
 ...  
 ..  
 .  
 ....
- $K_2$  sarğacına qoşulmuş rezistordan**  
**Hereketli  $K$  ve  $K_2$  sarğacından**  
**Hereketli  $K$  ve  $K_1$  sarğacından**  
**Terpenmez  $K$  ve iki hereketli  $K_1$  ve  $K_2$  sarğaclarıdan**  
 **$K_1$  sarğacına qoşulmuş induktivlikden**

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

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

270 .

**Fazometrin  $K_1$  ve  $K_2$  makaraları haradan keçir?**

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

271 Hərəkətli makaralar hara bərkidilir?

- Əqrəbə  
 Mənbəyə  
 Yüke  
 Gövdəyə  
 Ümumi oxa

272 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

273 .



**$I_1$  ve  $I_2$  cərəyanları arasında  $90^\circ$  faza sürüşməsi yaratmaq üçün  $K_1$  və  $K_2$  makaralarına ne qoşulur?**

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

274 Hərəkətli makaralar yüklə necə birləşdirilir?

- Qarışıq  
 Paralel  
  $120^\circ$  bucaq altında  
  $90^\circ$  bucaq altında  
 Ardıcıl

275 .

**R aktiv yük  $K_1$  makarasına necə birləşdirilir?**

- .....  
  $90^\circ$  bucaq sürüşməsində  
 Ardıcıl  
 Paralel  
 ..  
  $30^\circ$  bucaq sürüşməsində  
 ...  
  $60^\circ$  bucaq sürüşməsində

276 .

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

- .  
  $I_2$  cərəyanı tətbiq edilmiş gərginlikdən fazaca  $90^\circ$  sürüşməsi olacaq  
 .....  
  $I_2$  cərəyanı fazaca gərginlikdən geri qalacaq  
 .....  
  $I_2$  cərəyanı gərginlikdən fazaca  $30^\circ$  fərqlənəcək  
 .....  
  $I_2$  cərəyanı gərginliklə fazaca üst-üste düşəcək  
 ..

## I<sub>2</sub> cərəyanı gərginlikdən fəzaçə 45° surusməsi olacaq

277 Fazometrın hərəkətli sisteminin meyl bucağını müəyyən etmək üçün nə etmək lazımdır?

.

I<sub>1</sub> və I<sub>2</sub> cərəyanlarını toplamaq lazımdır

Kəmiyyətlər arasında vektor diaqramını qurmaq lazımdır

....

umumi cərəyan I ilə maqnit seli  $\varphi$  arasındakı fəza surusməsinə müəyyən etmək lazımdır

...

I<sub>2</sub> cərəyanının  $\varphi$  maqnit selindən asılılığını müəyyən etmək lazımdır

..

I<sub>1</sub> cərəyanı ilə  $\varphi$  maqnit selinin hasilini tapmaq lazımdır

278 .

**Fazometr dövrəyə qoşulduqda K<sub>1</sub> makarasına təsir edən qüvvə necə ifadə olunur?**

..

$$F_1 = KI_1\phi \cos \varphi$$

.....

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

.....

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

.....

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

...

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

279 .

**Fazometr dövrəyə qoşulduqda K<sub>2</sub> makarasına təsir edən qüvvə necə ifadə olunur?**

....

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

...

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

.....

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

.....

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

.....

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

280 .

**Fazometrin  $K_1$  markasına tesir eden moment neye beraberdir?**

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

281 Fazometrdən nə üçün istifadə edilir?

- Sarğacdakı gücü ölçmək üçün
- Elektrik qurğusunun f.i.ə - nı ölçmək üçün
- Mənbənin e.h.q - ni ölçmək üçün
- Dövrədəki enerjini ölçmək üçün
- Faza sürüşmə bucağını və güc əmsalını ölçmək üçün

282 .

**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

283 .

**$\alpha = \varphi$  olduqda fazometrin skalası hansı kəmiyyətə görə dərəcəlenir?**

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

$tg\alpha$  - ya gore

.....

$\cos\alpha$  - ya gore

284 .

**Fazometrin skalası  $\cos\varphi$  - ye gore derecelendikde skala nece olur?**

K makarasının vəziyyətindən asılı olaraq müntəzəm

Qeyri – müntəzəm

Müntəzəm

.....

$K_1$  ve  $K_2$  – ni hansı bucaq surusmesinde yerlesdirmekten asılıdır

.....

$I_1 ? I_2$  olmaqla qeyri muntezem

285 .

**Fazometrin  $K_2$  makarasına tesir eden fırlanma momenti neye beraberdır?**

..

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

..

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

.....

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

.....

$$M_2 = KI_2\phi LF \sin\varphi \cos\varphi$$

.....

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

286 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

287 .

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

Müqaviməti

Gücü

Cərəyanı

Gərginliyi

..

$\cos\varphi$  - ni

288 Elektrodinamik sistemli fazometrin göstərişi tezlikdən asılıdırımı?

- Gərginlikdən asılıdır
- Müqavimətdən asılıdır
- Cərəyandan asılıdır

289 .

**Fazometrdən  $X_L$  müqaviməti qoşulmuş qoldakı cərəyan  $I_2$  gərginliklə nece əlaqədardır?**

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

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

- ...  
I və  $I_1$  cərəyanları
- ...  
 $I_2$  cərəyanı və  $\phi$  maqnit seli
- .....  
I və  $I_2$  cərəyanları
- .  
Gərginlik,  $I_1$  və  $I_2$  cərəyanları , I və  $\phi$  maqnit seli
- ..  
Gərginlik və  $\phi$  maqnit seli

291 Fazometrin hərəkətli hissəsinin vəziyyətini nə müəyyən edir?

- .  
Dövrenin gərginliyinə nezeren cərəyanın suruşmə bucağı  $\phi$
- K sarğacına qoşulmuş Z yükünün qiyməti
- Fazometrə tətbiq edilən
- ...  
 $K_2$  makarasına qoşulmuş  $X_L$  müqaviməti
- ..  
 $K_1$  makarasına qoşulmuş R müqaviməti

292 .

**$K_2$  makarasındaki  $I_2$  cərəyanı gərginlikdən fazaca ne qeder fərqlənir?**

- 240°
- 90°
- 60°
- 120°
- 180°

293 Tezlik elektrodinamik sistemli cihazın göstərişinə təsir edirmi?

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

294 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  $X_2$

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

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

296 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

297 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

298 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

299 Rəqəmli ölçü cihazının iş prinsipinin əsasını nə təşkil edir?

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

300 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

301 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

302 Rəqəmli ölçü cihazlarında ölçmənin nəticəsi harada verilir?

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

303 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 hesablamının nəticəsini ekrana ləng ötürür

304 Rəqəmli ölçü cihazları hansı cərəyan dövrlərində istifadə edilir?

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

305 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

306 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

307 Siqnalı çevirən qurğu nə adlanır?

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

308 Rəqəmli ölçü cihazında ölçmə informasiyasının ilk emalı harada aparılır?

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

309 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

310 Rəqəmli ölçü cihazının struktur sxeminə nələr daxildir?

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

311 .

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

- .....
- $X_L \gg X_C$  olmalıdır
- ....
- $X_L$  və  $X_C$  müqavimətlərini bərabər seçmək lazımdır
- ...



$K_1$  ve  $K_2$  makaralarını  $90^\circ$  bucaq altında yerləşdirmək lazımdır

..

$K_1$  ve  $K_2$  makaralarını  $60^\circ$  bucaq altında yerləşdirmək lazımdır

.....

$I_1 = I_2$ -ye bərabər olmalıdır

312 Əks təsir momenti necə yaranır?

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

.....

$I_1$  ilə  $E_1$  – in qarşılıqlı təsirindən

..

Gərginlik dolagının maqnit sahəsi ilə  $I_1$  cərəyanının qarşılıqlı təsirindən

..

Gərginlik dolagının maqnit sahəsi ilə  $I_2$  cərəyanının qarşılıqlı təsirindən

Sabit maqnit sahəsi ilə dövrü cərəyanların qarşılıqlı təsirindən

..

$I_2$  ilə  $E_2$  – nin qarşılıqlı təsirindən

313 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 uçları açıq olan hal

Transformatorun birinci tərəf dolağı sabit cərəyan mənbəyinə qoşulan hal

314 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%

315 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

316 .

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

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

317 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

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

- 6
- 4
- 3
- 2
- 5

319 Kompensasiya ölçmə üsulunda cərəyan mənbəyi kimi nədən istifadə olunur?

- sinxron generatordan
- Dəyişən cərəyan generatordan
- Dəyişən cərəyan mənbəyindən
- sabit cərəyan mənbəyindən
- transformatorndan

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

- ölçü cihazı
- düzləndirici
- gücləndirici
- çevirici
- süzgəc

321 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

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

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

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

- gərginliyi  
 tutumu  
 induktivliyi  
 müqaviməti (R)  
 cərəyan şiddətini

324 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

325 Güc transformatorları əsasən nə ilə soyudulur?

- Azotla  
 Yağla  
 Öz – özünə soyuyur  
 Su ilə  
 Soyuducu ilə

326 Avtotransformatorlar neçə dolaqdan ibarət olur?

- 1  
 4  
 6  
 2  
 3

327 Avtotransformatorun transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

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

- ...
- $k = \frac{2U_2}{U_1}$
- .....
- $k = \frac{2J_1}{J_2}$
- ...
- $k = \frac{2J_2}{J_1}$

328 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

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

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

330 Avtotransformatorlar neçə fazalı olurlar?

- Bifazalı və Üçfazlı
- Üçfazlı
- Bifazalı və İkifazlı
- İkifazlı
- Bifazalı

331 Gərginlik transformatorların transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

- .....
- $K = U_1 \cdot U_2$
- .....
- $K = J_2 \cdot J_1$
- .

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

..

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

...

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

332 Cərəyan transformatorunun transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

..

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

.....

$$K = J_1 \cdot J_2$$

.....

$$K = U_2 \cdot U_1$$

...

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

.

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

333 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

334 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

335 .

Neytral xəfli ulduz birləşməsində neytral xəttəki ampermetrin göstəricisi hansı halda “sıfır” olar? ( $P_1, P_2, P_3$  – lampaların gücüdür).

.....

$$P_1 = P_3 < P_2$$

..

$$P_1 = P_2 = P_3$$

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

336 .  
 Kozerme lampaları ulduz birləşdirilmişdir və onların gucleri eynidirse ( $P_1 = P_2 = P_3$ ), bu cur yuklenme nece adlanır?

- ulduz  
 asinxron  
 sinxron  
 simmetrik  
 qeyri-simmetrik

337 .  
 Kozerme lampaları ulduz birləşdirilmişdir və onların gucleri ferqlidirse ( $P_1 \neq P_2 \neq P_3$ ), bu cur yuklenme nece adlanır?

- sinxron  
 ulduz  
 simmetrik  
 asinxron  
 qeyri-simmetrik

338 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

339 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

340 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

341 Tam güc vahidi hansıdır?

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

342 /

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

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

343 .

Elektrik şəbəkəsində dolaqlar ehtə birləşdirilmişdir ki, fəzə xətt gərginlikləri bərlərlinə bərlərlərlərdir ( $U_f = U_x$ ). Bu birləşmə nəcə adlanır?

- qarışığı
- paralel
- ardıcıl
- üçbucaq
- ulduz

344 .

Eger fəzə cərəyanı ( $I_f$ ) və xətt cərəyanı ( $I_x$ ) arasında əlaqə  $I_x = \sqrt{3}I_f$  dusturu ilə verilirse hansı növ birləşmədir ?

- qarışığı
- ardıcıl
- ulduz
- üçbucaq
- paralel

345 .

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

- Tam müqavimət
- Aktiv müqavimət
- Dinamik müqavimət
- Tutum müqaviməti
- Statik müqavimət

346 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

347 .

Güc transformatorlarının gövdesinde xüsusi lovhədə gosterilən 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

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

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

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

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

350 Asinxron maşının stator dolağı neçə dolaqdan ibarət olur?

- 6  
 1  
 2  
 3  
 4

351 Asinxron maşın əsas neçə hissədən ibarətdir?

- 6  
 4  
 3  
 2  
 5

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



- Sol əl qaydası ilə
- Yalnız B fazasının istiqaməti
- Yalnız A fazasının istiqaməti
- .

### Sebekenin faza ardıcılığı ( $A \rightarrow B \rightarrow C$ )

- Yalnız C fazasının istiqaməti

353 Hansı qurğulara asinxron maşın deyilir?

Asinxron masınlarda  $n_0=60/f$  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;

354 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;

355 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;

356 Üçfazlı generatorun neçə dolağı var?

- 5
- 3
- 4
- 2
- 6

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

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

358 Rotorun nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

- elektriclənmə
- işıqvermə
- maqnitləşdirici
- istilikvermə
- maqnitlənmə

359 .

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

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

360 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

361 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

362 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;

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

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

364 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;

365 Rotorun maqnit selini artırmaq üçün nə edirlər?

- rotorun həcmi azaldılır
- rotorun üzünə sabit cərəyanla qidalanan dolaq sarınır

- statorun sarğılar sayı artırılır
- rotorun həcmi böyüdüür
- statorun uzunluğu artırılır

366 Asinxron maşının yüksüz işləmə cərəyanının böyük olmasının səbəbi nədir?

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

367 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

368 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

369 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;

370 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

371 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;

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

- ....

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

 ..

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

 .

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

 ...

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

 .....

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

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

 .....

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

 .

$$n_0 = n;$$

 ..

$$n_0 > n;$$

 ...

$$n_0 < n;$$

 ....

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

374 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;

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

- Təsirlənmə
- Gücləndirmə
- Zəiflətmə
- Maqnitlənmə
- Stator dolağı

376 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;

377 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;

378 Dəyişən cərəyan generatoru hansı əsas hissələrdən ibarətdir?

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

379 Dəyişən cərəyan mənbəyi necə adlanır?

- generator
- akkumulyator
- transformator
- tutum
- rezistor

380 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

381 Sabit cərəyan maşını əsas hansı hissələrdən ibarətdir?

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

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

- 1
- 4
- 3
- 2
- 5

383 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;

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

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

385 .

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

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

386 Sabit cərəyan maşını hansı hissələrdən ibarətdir?

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

387 Lövbər reaksiyası nəyə deyilir?

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

388 Əsas maqnit seli sabit cərəyan maşınının hansı hissəsində yaradılır?

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

- Statorda və kollektorda;

389 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;

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

- .  

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

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

$$e = -L \frac{du}{di}$$
 ..  

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

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

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

- .....  

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

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

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

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

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

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

- .....  

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

...

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

 ..

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

 .

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

 ....

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

393 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

394 Dəyişən cərəyanı almaq üçün nədən istifadə olunur?

 drosseldən

 transformatorndan

 mühərrikdən

 sinxron generatorndan

 akkumulyator batareyasından

395 Maqnit dövrələrində maqnitləndirici qüvvənin cərəyan şiddətindən asılılığı necədir?

 .....

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

 ...

$$F = 2JW$$

 ..

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

 .

$$F = JW$$

 ....

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

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

 .....

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

 ...

$$F = JBl \cos \alpha$$

 ..



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



$$F = JBl \sin \alpha$$



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

397 Maqnit selinin ifadəsi hansı halda doğrudur?



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



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



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

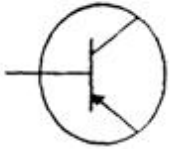


$$\Phi = -\frac{1}{2} BS \cos \alpha$$



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

398 Aşağıdakı şərti işarələrdən hansı tranzistorun işarəsidir?





399 Yarımkəçirici diodda neçə p-n keçid vardır?

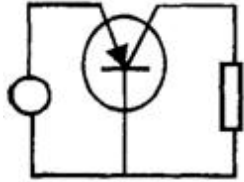
- 1;  
 3;  
 2;  
 4;  
 Yoxdur

400 Yarımkəçirici tranzistorun elektrodları hansılardır?

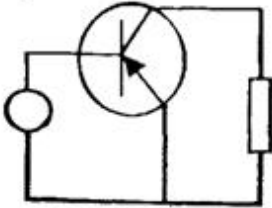
- baza  
 emitter  
 Anod və katod  
 kollektor  
 baza, kollektor, emitter

401 Ümumi bazalı yarımkəçirici gücləndiricinin sxemini göstərin:

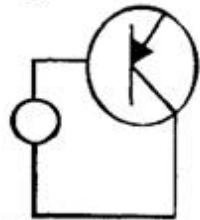
.



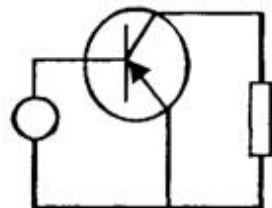
.....



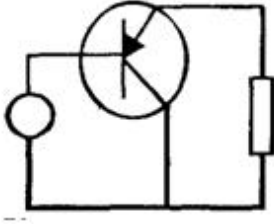
.....



...



..



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

- 1  
 5  
 4  
 3  
 2

403 Yarımkəçirici diodun elektrodları hansılardır?

- anod  
 Emitter  
 kollektor  
 katod  
 anod və katod

404 Tranzistorların hansı növü var?

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

405 Yarımkəçirici tranzistorda neçə p-n keçid vardır?

- 5  
 1  
 2  
 3  
 4

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

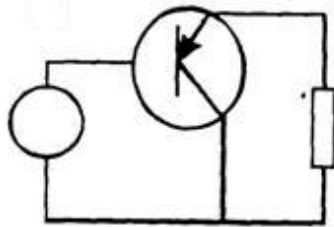
- ümumi katodla qoşulma  
 ümumi baza ilə qoşulma  
 ümumi emitterlə qoşulma  
 ümumi kollektorla qoşulma  
 ümumi anodla qoşulma

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

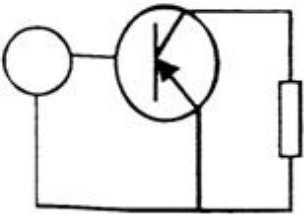
- ümumi katodla qoşulma  
 ümumi kollektorla qoşulma  
 ümumi emitterlə qoşulma  
 ümumi baza ilə qoşulma  
 ümumi anodla qoşulma

408 Ümumi emitterli tranzistor gücləndiricisi sxemi

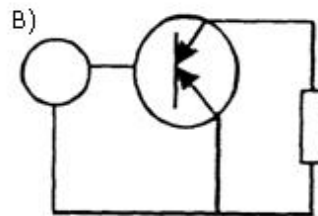
.....



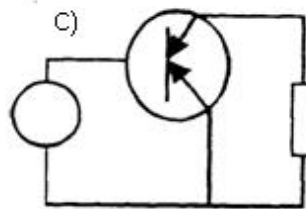
.....



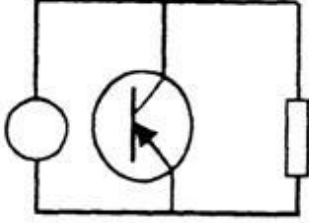
.....



.....



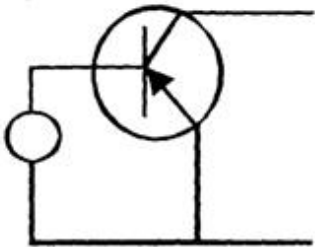
.....

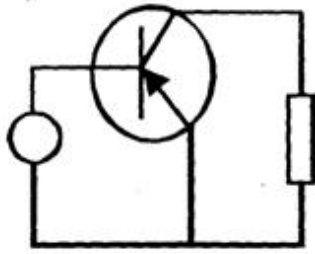


409 Giriş və çıxış siqnalları üçün emitter siqnalı eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlandırılır?

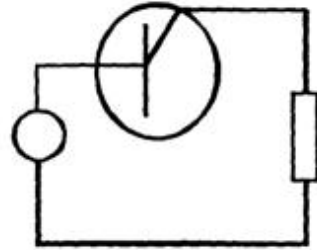
- ümumi katodla qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi anodla qoşulma

410 Ümumi emitterli tranzistor gücləndiricisi sxemi.

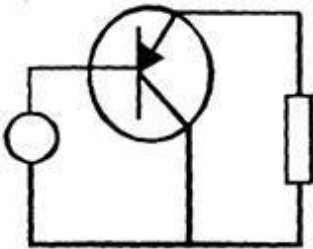




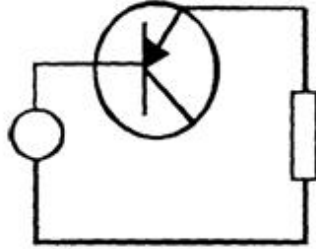
...



...



.....



411 Elektrik enerji prosesinin kəmiyyət göstəricisini müəyyən edən nədir?

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

412 Ümumi katektorlu gücləndiricilərdə gərginliyə görə gücləndirmə əmsalı hansıdır?

- .....
- $K_u = U_{tk} \cdot U_{ak}$
- $K_u = \frac{U_{ak}}{U_{tk}}$
- ..
- $K_u = \frac{U_{kolləm1}}{U_{emləər1}} - \frac{U_{kolləm2}}{U_{emləər2}}$
- ..
- $K_u = U_{ak} \cdot U$
- .....
- $K_u = \frac{U_{kolləm1}}{U_{kolləər1}}$

413 Orta güc daha necə adlandırılır?

- Reaktiv
- Maksimum
- Ani
- Nominal
- Aktiv

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

- 90 dərəcəyə
- Sifira
- 45 dərəcəyə
- 30 dərəcəyə
- 60 dərəcəyə

415 Dövrədə hansı müqavimət olduqda tutum gücü ayrılır?

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

416 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 işlədicilərin sıxıcılarındakı gərginliyə bərabər olduğundan

417 İnduktiv keçiricilik BL nəyə bərabərdir?

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

418 Tutum müqavimətli dövrədə enerji ötürülməsi hansı elementlər arasında gedir?

- Aktiv müqavimət ilə induktiv sargac
- Elektrik enerji mənbəyi ilə dövrədəki kondensator
- Elektrik mənbəyi ilə dövrədəki aktiv müqavimət
- İnduktiv sargacla elektrik enerji mənbəyi
- Aktiv müqavimətlə tutum

419 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

420 Gücün dəyişən toplananının amplitudası necə adlanır?

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

421 Tam gücün vahidi nədir?



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

422 Tam güc nəyə bərabərdir?

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

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

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

424 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

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

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

426 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

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

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

428 Aktiv, induktiv və tutum parametrləri paralel birləşdirilmiş dövradə vektor dioqramı hansı kəmiyyətlər

arasında qurulur?

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

429 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

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

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

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

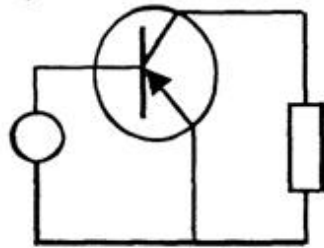
- Tam cərəyan gərginliklə eyni fazadadır
- Aktiv toplanan gərginliklə eyni, reaktiv toplanan isə  $\pi/2$  bucağı qədər fərqlənir
- Aktiv toplanan gərginlikdən  $\pi/3$  bucağı qədər fərqlidir
- İnduktiv toplanan gərginliklə eyni fazadadır
- Tutum toplanan gərginlikdən  $\pi$  bucağı qədər fərqlənir

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

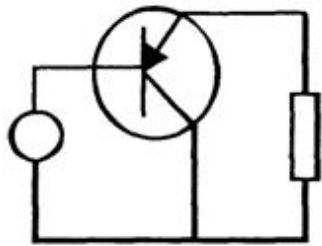
- Aktiv və tutum
- İnduktiv
- Aktiv
- Tutum
- Omik

433 Ümumi kollektorlu tranzistor gücləndiricisi sxemi

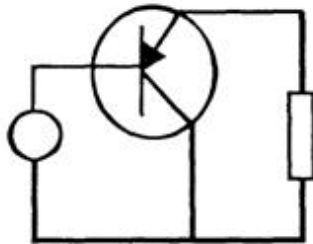
- .....



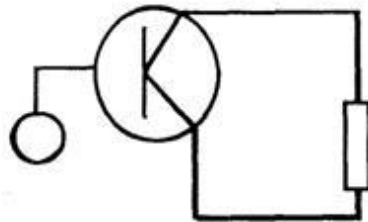
..



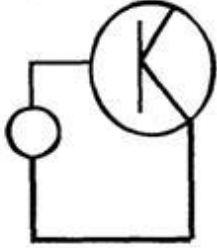
..



..



..



434 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

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

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

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

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

437 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

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

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

439 Parametrləri paralel birləşdirilmiş dövrənin budaqlanmamış hissəsindəki cərəyan nəyə bərabərdir?

- Ümumi gərginliklə ümumi müqavimətin fərfinə
- Dövrəyə tətbiq edilən gərginliyin ümumi müqavimətə nisbətində
- Ümumi müqavimətin ümumi gərginliyə nisbətində
- Ümumi gərginliklə ümumi müqavimətin hasilinə
- Ümumi müqavimətlə ümumi gərginliyin cəminə

440 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

441 Gərginlik gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

.....

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

.

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

..

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

...

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

.....

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

442 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

443 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

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

- Tezliklər
- Cərəyanlar
- Güclər
- Müqavimətlər
- Gərginliklər

445 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

446 Güc əmsalı necə təyin olunur?

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

447 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

448 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

449 Müəssisədə güc əmsalının aşağı düşməsi nələrə mane olur?

- Müəssisədə elektrik avadanlıqlarının optimal yerləşdirilməsindən
- Generatorlardan, veriliş 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

450 Müəssisədə böyük enerji itgisinə səbəb olan nədir?

- Yüksüz işləmə cərəyanı
- Cərəyanın reaktiv toplananı

- Cərəyanın aktiv toplananı
- Cərəyanın tutum toplananı
- Cərəyanın sabit toplananı

451 Elektrik qurğusunun induktiv cərəyanının qiymətini kiçiltmək məqsədi ilə elektrik içlədicisinə qoşulan kondensator necə seçilir?

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

452 Güc əmsalının süni yolla artırılması texnikada necə adlanır?

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

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

454 Çoxfazlı dörənin ayrı – ayrı hissələrinə nə deyilir?

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

455 Fazalarının sayına görə çoxfazlı sistemlər neçə fazalı olur?

- Birfazlı və ikifazlı
- İkifazlı və səkkizfazlı
- Üçfazlı və altıfazlı
- Üçfazlı və dördfazlı
- İkifazlı və beşfazlı

456 Praktikada ən çox neçə fazalı sistemdən istifadə edilir?

- yeddifazlı
- üçfazlı
- ikifazlı
- dördfazlı
- beşfazlı

457 Üçfazlı cərəyanı nə hasil edir?

- induktiv sarğacla

- üçfazlı generator
- bİrfazlı generator
- bİrfazlı mühərrik
- transformatorla

458 Əgər hər üç e.h.q qiymətcə 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

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

- Amplitudasına
- Fazasına
- Perioduna
- Tezliyinə
- Gücünə

460 Üçfazlı sistemdən hansı məqsədlə istifadə edilir?

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

461 Üçfazlı sistem hansı elektrotexniki avadanlıqların istehsalına imkan verir?

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

462 Üçfazlı cərəyan nə ilə hasil edilir?

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

463 Üçfazlı generator bİrfazlı generatordan nə ilə fərqlənir?

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

464 Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının başlanğıcları hansı həriflərlə işarə edilir?



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

465 Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının sonları hansı həriflərlə işarə edilir?

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

466 Generatorunda maqnit qütblərinin maqnit selini artırmaq üçün nə qoşulur?

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

467 Rotora qoşulmuş həyəcanlandırma dolağı hansı cərəyanla qidalandırılır?

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

468 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

469 Maqnit seli hansı sürətlə fırlanır?

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

470 Generatorun rotoru necə fırladılır?

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

471 Stator dolaqlarına e.h.q necə induksiyanılır?

- Rotor dolağına induksiyaalan 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 induksiyaalayır  
 Maqnit seli yalnız statorun A – X dolağını kəsir və ona e.h.q induksiyaalayır  
 A – X dolağına induksiyaalan e.h.q – si mənbənin e.h.q – dən çox olur  
 Rotor dolağına induksiyaalan e.h.q – si mənbənin e.h.q – dən kiçik olur

472 Nə vaxt stator dolaqlarına maksimum e.h.q induksiyaalanır?

- 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

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

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

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

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

475 Cərəyan gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

- .....  

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

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

$$k = \frac{U_{cix}}{U_{gix}}$$
 ...  

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

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

476 Əks rabitə nədir?

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

477 Gücləndiricilərin tezlik xarakteristikası hansıdır?

- ...
- $k = \frac{1}{2} F(\omega)$
- $k=F(\omega)$
- $k=F(\omega, t)$
- $k=F(v, t)$
- $k=F(v)$

478 Güc gücləndiricilərinin hansı növündən istifadə olunur?

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

479 Kaskadlararası rabitəyə görə gücləndiricilərin hansı növləri vardır?

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

480 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.;

481 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;

482 Bir yarımperiodlu düzləndiricilərdə gərginliyin periodunun hansı hissəsində cərəyan keçir?

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

483 Üçfazlı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?

- 6  
 3  
 4  
 2  
 1

484 Ventil düzləndirmə əmsalı hansıdır?

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

485 Körpü sxemli birfazlı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?

- 5  
 4  
 2  
 3  
 1

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

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

487 Üçfazlı düzləndiricilərdə hər ventildə yükdə gərginliyin dəyişmə periodu hansıdır?

- .....

$$\frac{3}{4}T$$



$$\frac{T}{3}$$



$$\frac{T}{2}$$



$$\frac{T}{4}$$



T;

488 Üçfazlı düzləndiricilərdə ventillərin anodu neçə nöqtədə birləşir?



6



1



2



3



4

489 Körpü sxemli düzləndiricilərdə əks gərginlik hansı düsturla təyin olunur?



.....

$$U_{eks}=1.7 U_0$$



.

$$U_{eks}=1.57 U_0;$$



..

$$U_{eks}=1.2 U_0;$$



...

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



.....

$$U_{eks}=1.8 U_0;$$

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



müqaviməti



cərəyan şiddətini



gərginliyi



E.h.q.



makaranın induktivliyi və kondensatorun tutumu

491 Üçfazlı düzləndiricilərdə əks gərginlik hansı halda doğrudur?



.....

$$U_{eks}=2.4 U_0$$



.

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



..

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



...

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

.....

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

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

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

493 Elektrik cərəyanının ifadəsi hansıdır?

.....

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

.

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

..

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

.....

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

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

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

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

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

496 Naqilin keçiriciliyinin ifadəsini göstərin

.....

$$g = \frac{1}{2r}$$

.

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

- ..
- $U_g = \frac{1}{I^2}$
- ..
- $U_g = \frac{l}{I}$
- ..
- $U_g = \frac{I}{l}$

497 Aşağıdakı ifadələrdən hansı dəyişən cərəyanın ani qiymətidir?

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

498 Elektrik hərəkət qüvvəsi nədir?

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

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

- .....
- $R = \frac{1}{R_1^2} + \frac{1}{R_2^2} + \dots + \frac{1}{R_n^2}$
- $R = R_1 + R_2 + \dots + R_n$
- ..
- $R = R_1 + R_2 + \frac{R_3}{n} + \dots + R_n$
- .....
- $R = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \dots + \frac{1}{R_n}$

500 Amplitud qiymətlə təsiredici qiymət necə əlaqədardır?

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

.

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

 ..

$$I = 2I_m$$

 ...

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

 ....

$$I_m = 3I$$

501  $R_1, R_2, \dots, R_n$  müqavimətlərinin ardıcıl birləşməsi zamanı dövrdəki gərginlik düşügününün ifadəsini yazmalı

 .....

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

 .

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

 ..

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

 ....

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

502 Dəyişən cərəyanın ani qiymət tənliyi hansıdır?

 .....

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

 .

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

 ..

$$i = I_m \sin ft$$

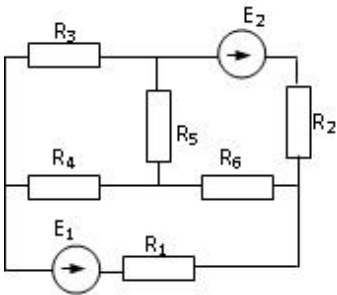
 ...

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

 ....

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

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


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



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

...

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

.

$$R = \frac{R_1 R_2 R_3}{R_2 R_3 + R_1 R_3 + R_1 R_2}$$

..

$$R = \frac{R_1 R_2 + R_3}{R_1 R_2 + R_1 R_3 + R_1 R_2}$$

...

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

505 keçiricilərinin paralel birləşməsində elektrik dövrəsinin ümumi keçiriciliyinin ifadəsi hansıdır?

...

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

.

$$g = g_1 + g_2 + g_3$$

..

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

...

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

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

...

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

.

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

..

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

...

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

507 Kirxhofun 1-ci qanununun formulunu göstərin.

.....

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

.

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

..

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

.....

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

508 .

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

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

0,15V

0.8 V

0.2 V

0.4 V

0.6 V

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

Rotor

Kollektor

Lövbər

Stator

Fırçalar

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

Mənbənin daxili müqaviməti ilə keçiricilik arasındakı əlaqəni

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

Mənbənin xarici və daxili müqavimətlər arasındakı əlaqəni

Mənbənin xarici müqaviməti ilə keçiricilik arasındakı əlaqəni

511 .

**Sabit cərəyan dövrəsində bucaq tezliyi  $\omega$  neyə bərabərdir**

.

$$\omega = 50 \frac{\text{rad}}{\text{san}}$$

.....

$$\omega = 0$$

.....

$$\omega = \infty$$

...

$$\omega = 1000 \frac{\text{rad}}{\text{san}}$$

 ..

$$\omega = 314 \frac{\text{rad}}{\text{san}}$$

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

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

513 Naqilin müqavimətinin ifadəsini göstərin.

 ....

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

 .

$$r = \rho \frac{l}{S}$$

 ..

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

 ...

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

514 Mənbədən işlədiciyə maksimum gücün ötürülmə şərti hansıdır ( $r$ - işlədicinin müqaviməti,  $r_0$ - mənbənin daxili müqaviməti)

 .....

$$r_0 = \infty \quad r = 0$$

 .

$$r_0 = r$$

 ..

$$r_0 > r$$

 ...

$$r_0 < r$$

 .....

$$r_0 = 0 \quad r = \infty$$

515 Qapalı elektrik dövrəsində Om qanununun ifadəsi hansıdır?

 ....

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

 .

$$\dot{I} = \frac{E}{r + R}$$

..

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

...

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

516 Elektrik dövrəsinin hansı iş rejimləri vardır?

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

517 .

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

.....

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

..

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

...

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

.....

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

.....

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

518 Asinxron mühərrikin sürüşmə əmsalının ifadəsini göstərin.

....

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

.

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

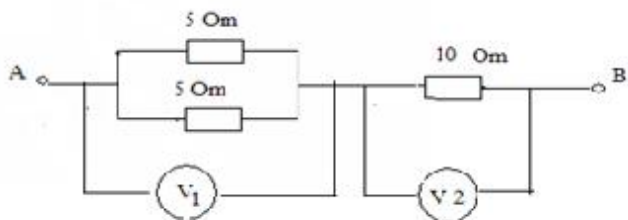
..

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

...

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

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



- 5 V  
 2.5 V  
 10 V  
 5V  
 3.3 V

520 Bipolyar tranzistorda orta təbəqə (elektrod) necə adlanır?

- Emitter  
 Idarəedici  
 Anod  
 Katod  
 Baza

521 Sinxron mühərrikin sinxronizmə düşməsi üçün nə etmək lazımdır?

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

522 Transformatorun birinci dolağında yaranan e.h.q. – nin təsiredici qiyməti  $E_1=100V$  və cərəyanın tezliyi  $f=50Hz$  – dir. Birinci dolağın sarğılarının sayı  $W_1=1000$  içlikdə yaranan əsas maqnit selinin amplitud qiymətini təyin etməli:

- ....  
  $\Phi_m = 4.44 \times 10^{-4} Vb$   
 .  
  $\Phi_m = 4.5 \times 10^{-4} Vb$   
 ..  
  $\Phi_m = 4.4 \times 10^{-4} Vb$   
 ...  
  $\Phi_m = 3.2 \times 10^{-4} Vb$

523 Hansı fikir daha dəqiqdir?

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

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

- ....

$$n_1 = Pf_1$$



$$n_1 = \frac{60f_1}{P}$$



$$n_1 = \frac{P}{60f_1}$$



$$n_1 = \frac{Pf_1}{60}$$

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

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

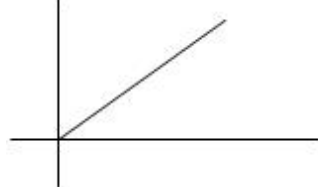
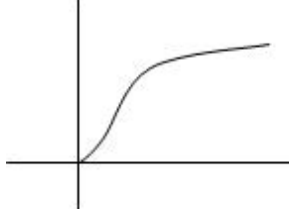
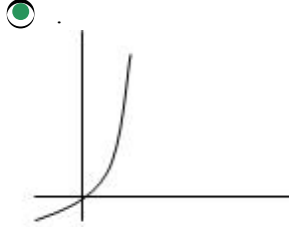
- Azalar  
 Diod bağlanır, cərəyan keçməz  
 Dəyişməz  
 Cərəyan keçməkdə davam edər  
 Artar

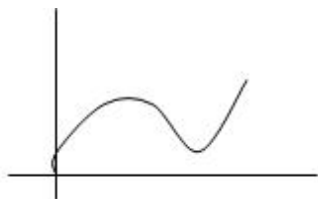
526 Transformatorun iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?

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

527 Volt – amper xarakteristikalarından hansı yarım keçirici ventil dioduna aiddir?

- Hec biri





528 Yaşayış evlərini elektrik enerjisi ilə təmin etmək üçün hansı transformatorlar istifadə olunur?

- Su ilə soyudulan transformatorlar
- Güc transformatorları
- Avtotransformatorlar
- Ölçü transformatorları
- Xüsusi transformatorlar

529 Nə üçün transformatorun içliyi – maqnit keçiricisi elektrotexniki poladdan düzəldilir? Səhv cavabı göstərməli:

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

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

.....

$$I = U/R$$

.

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

..

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

...

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

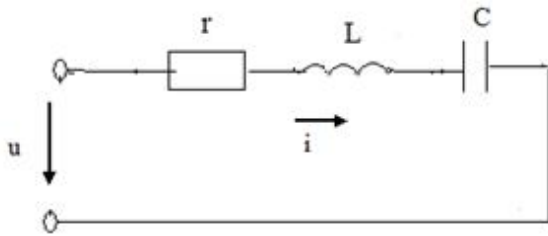
.....

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

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

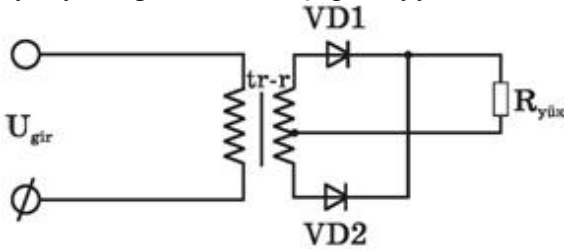
- Qısa qapanma rejimində
- Yüksüz rejimində
- Qısaqapanma rejimində
- Yüklü rejimində
- Bütün hallarda

532 Şəkildə göstərilən dövrənin tam müqaviməti hansı düsturla təyin edilir?



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

533 Bu sxemdə ikiyarımperiodlu düzləndiricinin sadə sxemi göstərilmişdir. Hansı mülahizə səhvdir? 1. Burada 2-ci dolağının orta nöqtəsindən çıxışı olan transformatorndan istifadə edilir 2. Ümumi yükə 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

534 Aktiv müqavimət olan dəyişən cərəyan dövrəsində elektrik enerjisi hansı enerjiyə çevrilir?

- Elektrik sahəsi enerjisinə
- İstilik enerjisi
- Maqnit və elektrik
- Maqnit sahəsi

535 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

- 1,2,3
- 3 və 4
- 2 və 4
- 1 və 4



1 və 2

536 Dəyişən cərəyanın tezliyini 2 dəfə azaltdıqda tutum müqaviməti necə dəyişər?

- 3 dəfə artar  
 Dəyişməz  
 4 dəfə artar  
 2 dəfə azalar  
 2 dəfə artar

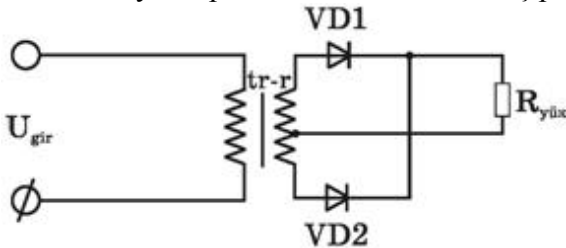
537  $r$  və  $L$  elementlərinin ardıcıl birləşdikləri dəyişən cərəyan dövrəsi üçün aşağıdakı ifadələrin hansında səhv buraxılmışdır?

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

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

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

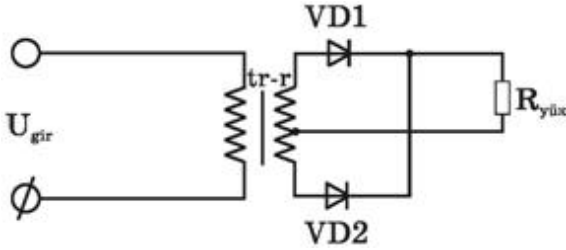
539 Bu ikiyarımperiodlu düzləndiricidə iş prinsipi necədir?



- VD1 və VD2 eyni yarımperiodda açıq vəziyyətdə olurlar və qurğu-dan cərəyan fasilə ilə axır  
 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  
 .

qiris qerqinliyinin bir yarımperiodunda diodlardan biri açıq, diğeri baqlı olur, sonraki yarımperiodda onlar rollarını deyisirlər v? diodlardan biri hemise açıq olur,  $R_{yük}$ -den her iki yarımperiodda cəryan axır

540 Rəqs konturunda kondensatorun tutumu 4 dəfə artarsa rezonans tezliyi necə dəyişər?



- 2 dəfə artar
- 3 dəfə artar
- Dəyişməz qalar
- 2 dəfə azalar
- 4 dəfə artar

541 Rəqs konturunda sarğacın induktivliyini necə dəyişmək lazımdır ki, rezonans tezliyi 3 dəfə azalsın?

- 2 dəfə artırmaq
- 9 dəfə artırmaq
- 2 dəfə azaltmaq
- 3 dəfə azaltmaq
- 9 dəfə azaltmaq

542 Dövrənin aktiv keçiriciliyi ümumi halda hansı düsturla hesablanır?

...

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

....

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

.....

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

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

.

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

..

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

543 Dövrənin reaktiv keçiriciliyi ümumi halda hansı düsturla hesablanır?

....

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

.

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

 ..

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

 ...

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

 .....

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

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

544 Dəyişən cərəyan dövrəsində tam güc hansı vahidlə ölçülür?

 V

 Vt

 V.A

 Vt.saad

 Vt. san

545 Dəyişən cərəyan dövrəsində ani güc hansı düsturla ifadə olunur?

  $P=UI \cos\varphi$ 
 .

$$p = ui$$

 ...

$$Q = UI$$

 ..

$$P = UI$$

 ....

$$S = UI$$

546 Transformatorun qısaqapanma təcrübəsində hansı cihazlardan istifadə olunur?

 Voltmetrdən, iki vatmetrdən, ampermetrdən

 İki voltmetrdən, vatmetrdən, ampermetrdən

 Voltmetrdən, vatmetrdən, iki ampermetrdən

 Voltmetrdən, vatmetrdən, ampermetrdən

547 Bipolyar tranzistor neçə elektrodlu yarımkəçirici cihazdır?

 3

 4

 Tranzistorun tipindən asılıdır

 2

548 Dəyişən cərəyanın tezliyinin ifadəsi hansıdır?

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

549 Dəyişən cərəyanın bucaq sürətinin ifadəsi hansıdır?

- ..  
 $\omega = \frac{4\pi}{T^2}$   
 ....  
 $\omega = \frac{3\pi^2}{T^2}$   
 ....  
 $\omega = \frac{4\pi^2}{T^2}$   
 ...  
 $\omega = \frac{4\pi}{T^4}$   
 .  
 $\omega = \frac{2\pi}{T}$

550 Transformatorun yüksüz işləmə təcrübəsi üçün hansı cihazlar lazımdır?

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

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

- İmpulsu  
 sabit və ya döyünən  
 Dəyişən  
 Sabit  
 Döyünən

552 Dəyişən cərəyanın effektiv qiymətinin ifadəsini yazmalı

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

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

 ..

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

 .

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

 Doğru cavab yoxdur

553 Sabit cərəyan mühərrikinin işləməsi hansı qanuna əsaslanır?

 Elektro-mağnit induksiya qanununa.

 Amper qanununa

 Coul-Lens qanununa

 Lens qanununa

 Om qanununa

554 Sinusoidal dəyişən cərəyanın bir yarımperiod ərzindəki orta qiymətinin ifadəsini yazmalı

 .

$$I_{\text{or}} = 0.637 I_m$$

 ....

$$I_{\text{or}} = 0.67 I_m$$

 .....

$$I_{\text{or}} = 0.637 I_m$$

$$I_{\text{or}} = 0.644 I_m$$

 ...

$$I_{\text{or}} = 0.644 I_m$$

 ..

$$I_{\text{or}} = 0.652 I_m$$

555 Dəyişən cərəyan dövrəsində induktiv müqavimətin ifadəsini yazmalı

 ..

$$X_L = \omega L^2$$

 .

$$X_L = \omega L$$

 .....

$$X_L = 2/L$$

 ....

$$X_L = 1/\omega L$$

 ...

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

556 Dəyişən cərəyan dövrəsində tutum müqavimətinin ifadəsini yazmalı

 ...

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

....

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

 ..

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

 .

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

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

 ....

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

  $i=U/R$ 
 .

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

 ..

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

 ...

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

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

 .....

$$\underline{Z=R^2+L^2}$$

 ....

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

 .

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

 ..

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

 ...

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

559 Düzgün olmayan transformasiya əmsalının ifadəsini göstərin.



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



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

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

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



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



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



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

560 Dəyişən cərəyan dövrəsində güc əmsalının ifadəsini yazmalı



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



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



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

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



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



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

561 Dəyişən cərəyan dövrəsində tam gücün ifadəsini yazmalı



$$S = UI^2$$



$$S = UI$$



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

$S = UI \cos \phi$

 ....

$S = U^2 I$

562 Transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

 .

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

 ....

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

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

 ....

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

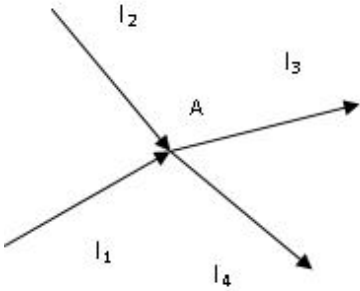
 ...

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

 ..

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

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


 ....

$$I_1 + I_2 - I_3 = I_4$$

 .

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

 ..

$$I_1 + I_2 = I_3 + I_4$$

 ...

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

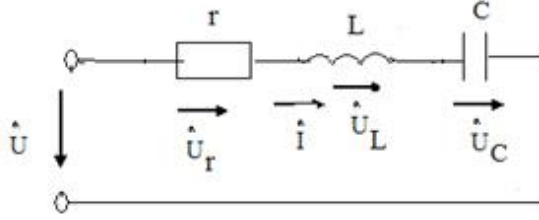
 ....

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

564 .



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



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

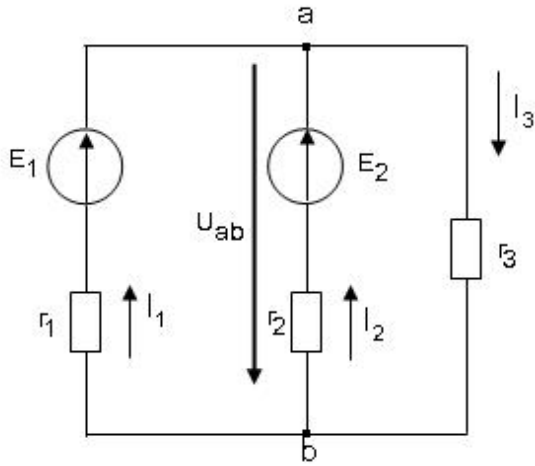
565 Transformator yüksüz işləmə rejimində şəbəkədən 5Vt alır, onun birinci tərəfinə isə 500V tətbiq olunur. Transformatorun yüksüz işləmə cərəyanının aktiv toplanımı təyin edin.

- ....  
 $I_{0a} = 0.15A$   
 ..  
 $I_{0a} = 0.1A$   
 .  
 $I_{0a} = 0.01A$   
 ...  
 $I_{0a} = 0.05A$   
 .....  
 $I_{0a} = 0.25A$

566 Tranzistorun hansı qoşulma sxemində cərəyan gücləndirilmir?

- ÜE  
 Elə sxem yoxdur  
 ÜK  
 ÜB

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



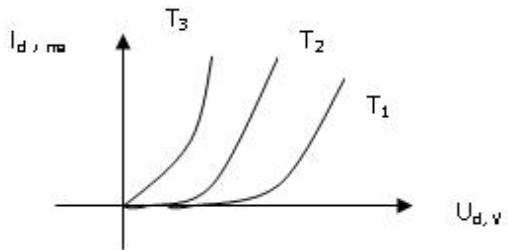
...  
 $U_{ab} = E_1 + I_1 R_1$

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

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

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

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



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

...  
 $T_1 < T_2 < T_3$

...  
 $T_1 = T_2 = T_3$

...  
 $T_1 > T_2 > T_3$

569 Lövber sabit cərəyan maşınının hansı hissəsidir?

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

570 Bipolyar tranzistorun hansı təbəqəsi az aşqarlanır və böyük müqavimətlidir?

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

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

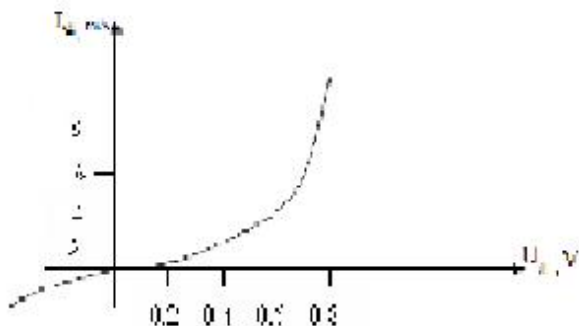
- Təsiredici  
 Ani  
 Orta  
 Amplitud

572 Elektrik cərəyanının ifadəsi hansıdır?

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

573 .

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



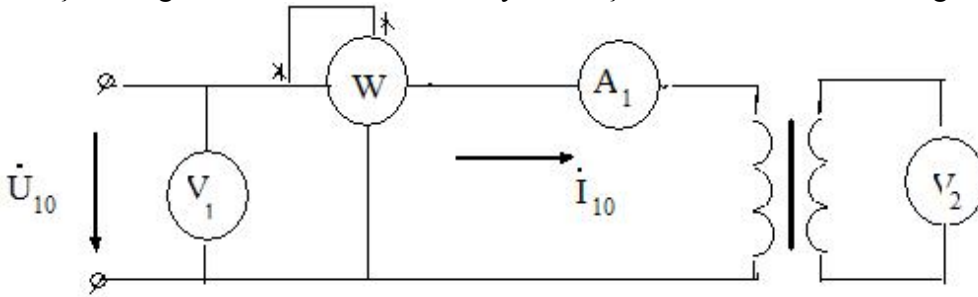
- 0.1 Kom  
 0.15 Kom  
 1 kOm  
 .025 Kom  
 0.3 Kom

574 Maqnit müqavimətinin vahidi nədir?

- ....

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

575 Şəkilə göstərilən transformatorun yüksüz işləməsində vatmetr hansı gücü ölçür?



- Nominal rejimdə transformatordakı itki gücünü  
 Tam gücü  
 Yüksüz rejimdə dolaqlardakı itki gücünü  
 Nominal rejimdə dolaqlardakı itki gücünü  
 Nominal rejimdə polad içlikdəki itki gücünü

576 Asinxron mühərrikin stator dolaqlarından axan cərəyanın tezliyi  $f_1=50$  Hz. rotorun fırlanma sürəti  $n_2=28500$  d/dəq. Sürüşməni təyin edin.

- $S=0,05$   
  $S=0,25$   
  $S=0,04$   
  $S=0,03$   
  $S=0,02$

577 Sadalanan güc itkilərinin hansı sabit itkilərə aid deyil?

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

578 Transformatorun yüksüz rejimi üçün aşağıdakı münasibətlərdən hansı doğru deyil?

- .....

$$E_1 \approx U_1$$

$$E_2 \approx U_2$$

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

$$E_1 \approx U_1$$

...

$$E_2 \approx U_2$$

...

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

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

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

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

- ...
- $I = \frac{U^3}{\omega L}$
- ..
- $I = \frac{U^2}{\omega L}$
- $I = \frac{U}{\omega L}$
- ...
- $I = \frac{U^2}{(\omega L)^2}$
- .....
- $I = \frac{U^2}{\omega L}$
- $I = \frac{U^2}{(\omega L)^2}$

581 .

**Tutum müqavimətli deyisen cərəyan dövrəsində, dövrənin qərginliyi**

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

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

582 Tutum müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliyin effektiv qiymətinin ifadəsini yazmalı

- .....
- $U = \frac{I^2}{\omega c}$
- $U = \frac{\omega c}{I}$
- ...
- $U = \frac{\omega c}{I}$
- ..
- $U = \frac{I^2}{\omega c}$
- ..
- $U = \frac{I}{\omega c}$
- .....
- $U = \frac{I^3}{\omega c}$

583 Dəyişən cərəyan dövrəsində, aktiv gücün ifadəsini yazmalı

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

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

- Periodik dəyişər

- Azalar
- Dəyişməz
- Artar sürüşməyə mütənasib olaraq
- Azalar sürüşməyə mütənasib olaraq

585 Dəyişən cərəyan dövrəsində reaktiv gücün ifadəsini yazmalı

- ....
- $Q = U^2 I^2 \sin \varphi$
- .
- $Q = UI \sin \varphi$
- ..
- $Q = UI \sin^2 \varphi$
- ...
- $Q = UI^2 \cos \varphi$

586 Asinxron generatorun əsas qüsurlarını göstərin.

- İstəhsal etdiyi gərginliyin qiymətinin qeyri sabit olması
- Böyük reaktiv gücü şəbəkəyə verir
- Mənbədən böyük güc tələb etməsi
- Güc əmsalının kiçik olması
- İstəhsal etdiyi gərginliyin tezliyinin qeyri sabit olması

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

- ...
- $\omega L^2 = \frac{1}{\omega c^2}$
- .....
- $\omega L^2 = \frac{1}{\omega c^2}$
- $\omega L^3 = \frac{1}{\omega c^4}$
- ....
- $\omega L^3 = \frac{1}{\omega c^4}$
- ..
- $\omega L = \frac{1}{c}$
- .
- $\omega L = \frac{1}{\omega c}$

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

- Bismut
- Arsenium və fosfor
- Qələvi metalların birləşmələri
- Germanium və silisium
- Metal oksidləri

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

.

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

...

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

.....

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

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

....

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

..

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

590 n-tip yarımkəçiricilərdə əsas yükdaşıyıcılar hansılardır?

- Elektronlar  
 Deşiklər  
 Mənfi ionlar  
 Müsbət ionlar  
 Elektronlar və deşiklər

591 p-tip yarımkəçiricilərdə əsas yükdaşıyıcılar hansılardır?

- müsbət və mənfi ionlar  
 Mənfi ionlar  
 Müsbət ionlar  
 Deşiklər  
 Elektronlar

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

..

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

.

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

.....

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

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

....

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

...



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

593 Alçaldıcı transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

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

594 n-tip yarımkəçiricilərdə qeyri-əsas yükdaşıyıcıları hansılardır?

- Elektronlar
- Müsbət ionlar
- Deşiklər
- Mənfi ionlar
- Elektron və ionlar

595 p-tip yarımkəçiricilərdə qeyri-əsas yükdaşıyıcıları hansılardır?

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

596 Yüksəldici transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

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

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

597 Asinxron mühərrikin fırlanan maqnit sahəsinin sürətinin ifadəsini yazmalı

..  
 $n_1 = \frac{180f}{p}$

.  
 $n_1 = \frac{60}{p} f$

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

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

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

598 Yarımkəçiricilərdə hansı yüklər cərəyan daşıyıcılarıdır?

- Elektronlar  
 Elektronlar və deşiklər  
 Yalnız elektronlar  
 Yarımkəçiricinin tipindən asılıdır  
 Deşiklər

599 Asinxron mühərrik nisbi sürətinin ifadəsini yazmalı

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

.  
 $\Delta n = n_1 - n_2$

..  
 $\Delta n = 3n_1 + n_2$

...  
 $\Delta n = 2n_1 - n_2$

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

600 .

Verilmiş sxemdə  $R_y$  yük müqavimətindəki  $P$  qücünü təyin etməli.

$P=UI$   
 ..

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

...

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

...

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

.....

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

601 Asinxron mühərrikin stator cərəyanının tezliyinin ifadəsini yazmalı

.....

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

n=60 f

...

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

.....

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

.....

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

602 Asinxron mühərrikin rotor cərəyanının tezliyinin ifadəsini yazmalı

.

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

.....

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

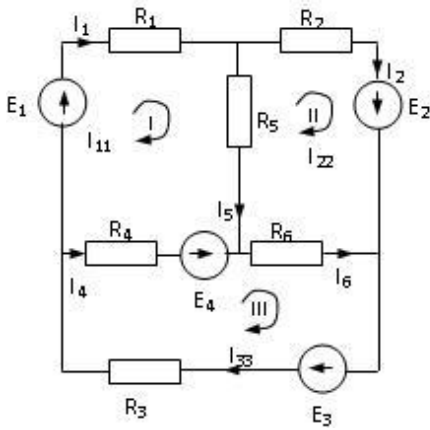
...

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

..

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

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



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



....

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



.....

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



..

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

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



....

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



..

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



..

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



...

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

605 Elektrotexniki polada nə məqsədlə silisium əlavə edirlər?



Poladın maqnit müqavimətini artırmaq üçün



Xüsusi elektrik keçiriciliyini azaltmaq üçün



Xüsusi elektrik keçiriciliyini artırmaq üçün



Poladın maqnit müqavimətini azaltmaq üçün

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



yalnız 3 və 4



yalnız 1



yalnız 2



yalnız 1 və 2

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

.

$f_2 = f_1$

....

$f_2 = f_1^2$

.....

$f_2 = 2f_1$

$f_2 = f_1^2$

...

$f_2 = 2f_1$

..

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

608 Asinxron mühərrikin elektrik itkilərinin ifadəsini yazmalı

....

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

...

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

.

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

..

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

.....

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

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

609 Asinxron mühərrikinin fırlandırıcı momentinin ifadəsini yazmalı

.....

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

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

...

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

.

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

...

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

 ....

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

610 Sabit cərəyan mühərrikinin fırlanma momentinin ifadəsini yazmalı

 ...

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

 .....

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

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

 ....

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

 ..

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

 .

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

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

 ...

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

 .

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

 .....

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

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

 ....

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

 ..

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

612 Ardıcıl təsirlənən sabit cərəyan mühərrikinin fırlanma sürətinin ifadəsini yazmalı

 ...

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

....

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

 ..

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

 .....

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

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

 .

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

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

 Elə sxem yoxdur

 ÜE

 ÜB

 ÜK

 ÜB və ÜK

614 Sabit cərəyan mühərrikinin faydalı əmsalının ifadəsini yazmalı

 ...

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

 .

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

 ..

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

 .....

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

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

 ....

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

615 Paralel təsirlənən sabit cərəyan maşınlarında yaranan elektrik itkilərinin ifadəsini yazmalı

 .

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

 .....

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

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

.....

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

.....

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

..

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

616 Sabit cərəyan mühərrikinin rotor dolağında induksiyaalanan elektrik hərəkət qüvvəsinin ifadəsini yazmalı

..

$$E = C_e n \Phi$$

.....

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

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

.....

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

..

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

..

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

617 Müstəqil təsirlənən sabit cərəyan generatorunun xarici xarakteristikasının ifadəsini yazmalı

..

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

..

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

.....

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

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

.....

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

..

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

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

.....

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

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

..

$$\varphi = 0$$



..

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

...

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

....

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

619 Sabit cərəyan mühərrikinin işəsalma cərəyanının rotor dövrəsinə qoşulmuş əlavə müqavimətdən asılılıq ifadəsi hansıdır?

....

$$I = \frac{U^2}{R_{rot} + R_{reos}}$$

..

$$I = \frac{U^2}{R_{rot}^2 + R_{reos}^2}$$

.

$$I = \frac{U}{R_{rot} + R_{reos}}$$

...

$$I = \frac{U}{R_{rot} - R_{reos}}$$

620 Transformatorun birinci dolağındakı e.h.q. effektiv qiymətinin ifadəsini göstərin.

.....

$$E_1 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^2$$

$$E_1 = 4,44 W_1 f^2 \Phi_m^3$$

.

$$E_1 = 4,44 W_1 f \Phi_m$$

...

$$E_1 = 4,44 W_1 f^2 \Phi_m^3$$

..

$$E_1 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^2$$

....

$$E_1 = 4,44 W_2^2 f \Phi_m^2$$

621 Transformatorun ikinci dolağındakı elektrik hərəkət qüvvəsinin ani qiymətinin ifadəsini (diferensial tənlik vasitəsilə) yazmalı

.

$$e_2 = -W_2 \frac{d\Phi}{dt}$$

..

$$e_2 = -W_1^2 \frac{d^2\Phi}{dt}$$

....

$$e_2 = W_1^3 \frac{d\Phi}{dt}$$

.....

$$e_2 = -W_1 \frac{d\Phi^2}{dt}$$

$$e_2 = W_1^3 \frac{d\Phi}{dt}$$

...

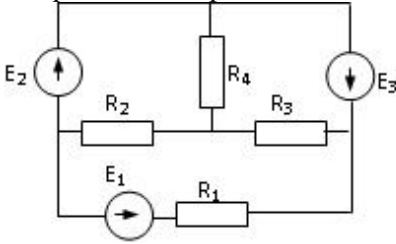
$$e_2 = -W_1 \frac{d\Phi^2}{dt}$$

622 .

$I = \frac{I_m}{\sqrt{2}}$  düsturu deyisen cərəyanın hansı qiymətini ifadə edir?

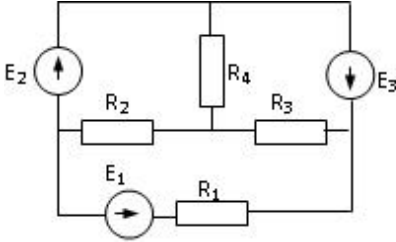
- təsiredici və maksimum  
 ani  
 effektiv  
 təsiredici  
 maksimum

623 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

624 220V gərginliyə hesablanmış transformatora 380V gərginlik verildisə nə baş verər?



- Yüxsüz işləmə cərəyanı kəskin sürətdə artar  
 Yüxsüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin sürətdə artar, güc əmsalı azalar.  
 Yüxsüz işləmə cərəyanı kəskin sürətdə artar və yüxsüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin sürətdə artar  
 Heç bir şey dəyişməyəcək  
 Yüxsüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin sürətdə artar

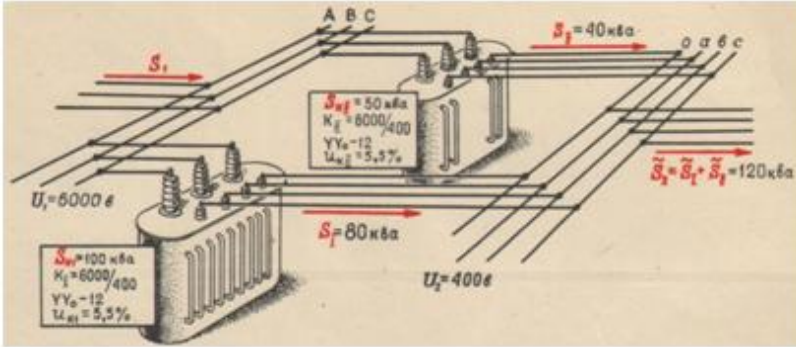
625 Transformatorun qızması hansı iş rejimində daha çox olur?

- Yüksüz işləmə rejimində
- Qısa qapanma təcrübəsində
- Yüksüz işləmə təcrübəsində
- Nominal yük iş rejimində
- Qısa qapanma təcrübəsində və yüksüz işləmə təcrübəsində

626 Nə məqsədlə sinxron generatorun üç fazlı startorun dolaqları adətən ulduz sxemlə birləşdirilir?

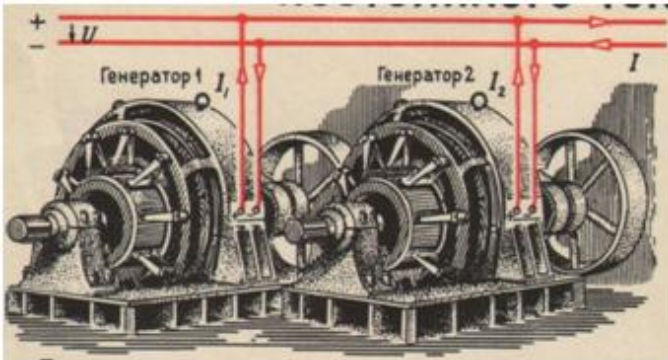
- Generatorun e.h.q.-sini artırmaq üçün və stator dolaqlarının izolyasının miqdarını azaltmaq üçün
- E.h.q.-sinin üçüncü harmonikalarnın təsirini istisna etmək üçün
- Generatorun e.h.q.-sini artırmaq üçün
- Stator dolaqlarının izolyasının miqdarını azaltmaq üçün
- E.h.q.-sinin 5-ci harmonikalarnın təsirini istisna etmək üçün

627 Verilmiş şəkildə transformatorun hansı qoşulma sxemi göstərilmişdir?



- Heç biri
- Ardıcıl
- Paralel
- Qarışıq
- Ardıcıl və qarışıq

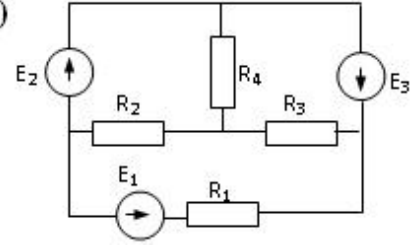
628 Verilmiş sxemdə generatorların hansı qoşulma üsulundan istifadə olunub və qida mənbələrinin sayı neçədir?



- Qarışıq
- Paralel,bir
- Ardıcıl,bir
- Ardıcıl,iki
- Paralel,iki

629 .

$R_1, R_2, R_3$  qarışıq birləşmiş müqavimətlərdən ibarət elektrik dövrəsində qərqliliyin tarazlıq tənliyi necə olar? ( $R_1$  dövrəyə ardıcıl,  $R_2, R_3$  isə paralel birləşib)



.....

$$U_{\text{üm}} = R_1^2 \dot{I} + \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

$$U_{\text{üm}} = R_1 \dot{I} + \frac{R_2^2 R_3}{R_2^2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

..

$$U_{\text{üm}} = R_1 \dot{I} + \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

....

$$U_{\text{üm}} = R_1 \dot{I} + \frac{R_2^2 R_3}{R_2^2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

...

$$U_{\text{üm}} = R_1^2 \dot{I} + \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

.....

$$U_{\text{üm}} = R_1^2 \dot{I} + \frac{R_3^2 R_2}{R_3^2 + R_2} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

630 Kirxhofun 2-ci qanunu necə ifadə olunur?

- Qapalı elektrik dövrəsində hərəkət qüvvələrinin cəbri cəmi sabitdir.
- Qapalı elektrik dövrəsində təsir edən elektrik hərəkət qüvvələrinin cəbri cəmi həmin dövrədəki gərginlik düşgünlərinin cəbri cəminə bərabərdir.
- Qapalı elektrik dövrəsində təsir edən gərginliklərin cəbri cəmi sabitdir və qapalı elektrik dövrəsində cərəyanların cəbri cəmi sabitdir.
- Qapalı elektrik dövrəsində cərəyanların cəbri cəmi sabitdir.
- Qapalı elektrik dövrəsində təsir edən gərginliklərin cəbri cəmi sabitdir.

631 Kirxhofun 1-ci qanunu necə ifadə olunur?

- Düyün nöqtəsindəki cərəyan artır və düyün nöqtəsindəki cərəyan azalır.
- Şaxələnmiş elektrik dövrəsində düyün nöqtəsinə gələn cərəyanların cəbri cəmi düyün nöqtəsindən çıxan cərəyanların cəbri cəminə bərabərdir.
- Şaxələnmiş elektrik dövrəsində gərginliklərin cəbri cəmi sabitdir.
- Düyün nöqtəsindəki cərəyan artır.
- Düyün nöqtəsindəki cərəyan azalır.

632 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 balans, 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.

633 Kirxhofun 2-ci qanununda ifadə olunan gərginliklər balans, nə deməkdir?

- Gərginliklər balans, dedikdə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin sabit qalmasının öyrənilməsi başa düşülür.
- Gərginliklər balans, dedikdə qapalı elektrik dövrəsinin müxtəlif budaqlarındakı gərginlik düşgünlərinin cəmi başa düşülür.
- Gərginliklər balans, dedikdə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin xarakterinin öyrənilməsi başa düşülür.
- Gərginliklər balans, dedikdə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyinin azalmasının xarakterinin öyrənilməsi başa düşülür.
- Doğru cavab yoxdur

634 Kirxhofun 1-ci qanununda ifadə olunan cərəyanlar balans, nə deməkdir?

- Cərəyanlar balans, dedikdə şaxələnməmiş elektrik dövrəsində cərəyanın artma və azalma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.
- Cərəyanlar balans, dedikdə şaxələnməmiş elektrik dövrəsində cərəyanın artma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.
- Cərəyanlar balans, dedikdə şaxələnməmiş elektrik dövrəsində cərəyanın itməməsi xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.
- Cərəyanlar balans, dedikdə şaxələnməmiş elektrik dövrəsində cərəyanın azalma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.
- Cərəyanlar balans, dedikdə şaxələnməmiş elektrik dövrəsində cərəyanın artma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür və cərəyanlar balans, dedikdə şaxələnməmiş elektrik dövrəsində cərəyanın artma və azalma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.

635 Dəyişən gərginliyin və e.h.q.-nin effektiv qiymətlərinin ifadələrini göstərin:

- .....

$$U = \frac{6\sqrt{2}}{U_m}; E = \frac{10\sqrt{2}}{E_m}$$

$$U = \frac{2\sqrt{2}}{U_m}; E = \frac{2\sqrt{2}}{E_m}$$

- .

$$U = \frac{U_m}{\sqrt{2}}; E = \frac{E_m}{\sqrt{2}}$$

- ...

$$U = \frac{6\sqrt{2}}{U_m}; E = \frac{10\sqrt{2}}{E_m}$$

- ..

$$U = \frac{\sqrt{2}}{U_m}; E = \frac{\sqrt{2}}{E_m}$$

- ....

$$U = \frac{2\sqrt{2}}{U_m}; E = \frac{2\sqrt{2}}{E_m}$$

636 Dəyişən cərəyan dövrlərində cərəyanın və gərginliyin ani qiymətlərin ifadələri hansılardır?

- .....
- $i = I_m \sin \varphi t, U = U_m \sin \varphi t$   
 $i = I_m \sin \varphi, U = I_m \sin \varphi$
- .
- $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin \omega t$
- ..
- $i = I_m \sin \varphi t, U = U_m \sin \varphi t$
- ...
- $i = I_m \sin \varphi, U = I_m \sin \varphi$
- .....
- $i = I_m \sin 5\varphi, U = I_m \sin 10\varphi$

637 Aktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyan və gərginlik faza etibarı ilə necə fərqlənir?

- .....
- $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \cos \omega t$   
 $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \cos 2\omega t$
- .
- $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin \omega t$
- ..
- $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 90^\circ)$
- ...
- $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \cos \omega t$
- .....
- $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \cos 2\omega t$

638 İnduktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın və gərginliyin ani qiymətlərinin ifadələrini göstərin:

- .
- $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 90^\circ)$
- ..
- $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin \omega t$
- ...
- $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 270^\circ)$
- .....
- $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 360^\circ)$
- .....
- $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin \omega t$   
 $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 270^\circ)$

639 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.

640 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

641 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

642 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

643 Qarışıq müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliyin tarazlıq ifadəsini göstərin.

- .....
- $$U = U_r - U_L + U_C = ri - L \frac{di}{dt} + \frac{1}{C} \int idt$$
- $$U = U_r - U_L - U_C = ri - L \frac{di}{dt} - \frac{1}{C} \int idt$$

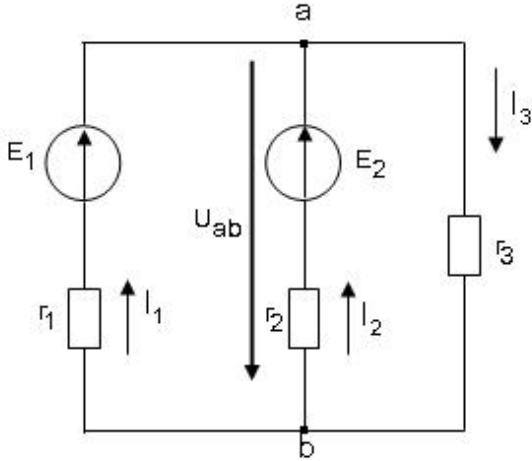
- ...
- $$U = U_r - U_L - U_C = ri - L \frac{di}{dt} - \frac{1}{C} \int idt$$
- ..
- $$U = U_r - U_L + U_C = ri - L \frac{di}{dt} + \frac{1}{C} \int idt$$
- .

$$U = U_r + U_L + U_C = ri + L \frac{di}{dt} + \frac{1}{C} \int idt$$

....

$$U = U_r + U_L - U_C = ri + L \frac{di}{dt} - \frac{1}{C} \int idt$$

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



.....

$$U_{ab} = \frac{E_1/r_1 - E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$$

$$U_{ab} = \frac{-E_1/r_1 - E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$$

.

$$U_{ab} = \frac{E_1/r_1 + E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$$

..

$$U_{ab} = \frac{E_1/r_1 - E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$$

...

$$U_{ab} = \frac{-E_1/r_1 - E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$$

.....

$$U_{ab} = \frac{-E_1/r_1 + E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$$

645 Gərginliklər rezonansında elementləri necə birləşir?

Ardıcıl

Həm ardıcıl həm paralel

Paralel və qarışıq

Qarışıq

Paralel

646 Rezonans tezliyi hansı düsturla ifadə olunur?



..

$$f_{\text{rez}} = \sqrt{LC}$$

 .

$$f_{\text{rez}} = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$$

 .....

$$f_{\text{rez}} = \frac{C}{2\pi\sqrt{LC}}$$

$$f_{\text{rez}} = \frac{L}{2\pi\sqrt{LC}}$$

 ....

$$f_{\text{rez}} = \frac{L}{2\pi\sqrt{LC}}$$

 ...

$$f_{\text{rez}} = \frac{C}{2\pi\sqrt{LC}}$$

647 Cərəyanlar rezonansında elementləri necə birləşir?

 Paralel

 Qarışıq

 Ardıcıl və qarışıq

 Ardıcıl

 Həm ardıcıl həm paralel

648 Ulduz birləşmədə xətt cərəyanının düzgün ifadəsini göstərin.

 ..

$$I_x > I_f$$

 .

$$I_x = I_f$$

 .....

$$I_x > I_f$$

$$I_x < I_f$$

 ....

$$I_x = \sqrt{2}I_f$$

 ...

$$I_x < I_f$$

649 Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyinin düzgün ifadəsini göstərin.

 .....

$$U_x < U_f$$

$$U_x = \sqrt{2}U_f$$

 ...

$$U_x < U_f$$

 ..

$$U_x > U_f$$



$$U_x = U_f$$



$$U_x = \sqrt{2}U_f$$

650 Ulduz birləşmədə xətt gərginliyinin düzgün ifadəsini göstərin.



$$U_x = \sqrt{2}U_f$$

$$U_x = U_f$$



$$U_x = \sqrt{3}U_f$$



$$U_x = \frac{U_f}{\sqrt{3}}$$



$$U_x = \sqrt{2}U_f$$



$$U_x = U_f$$

651 Üçbucaq birləşmədə xətt cərəyanının düzgün ifadəsini göstərin.



$$I_x = \frac{I_f}{\sqrt{3}}$$

$$I_x = \sqrt{2}I_f$$



$$I_x = \sqrt{2}I_f$$



$$I_x = \frac{I_f}{\sqrt{3}}$$



$$I_x = \sqrt{3}I_f$$



$$I_x = I_f$$

652 Sürüşmə 0-dan 1-ə qədər artdıqda mühərrikin fırladıcı momenti.....Cümləni tamamlayın.



Əvvəlcə azalır, sonra artır



Əvvəlcə artır, sonra azalır

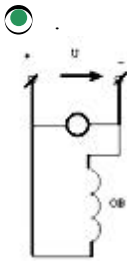
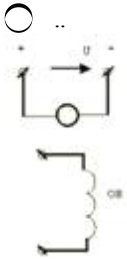
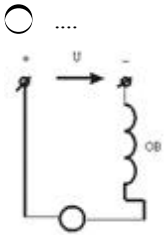


azalır



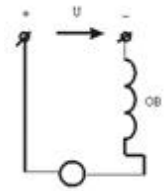
artır

653 Sxemlərdən hansı paralel təsirlənən sabit cərəyan maşınına aiddir?



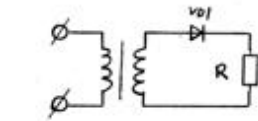
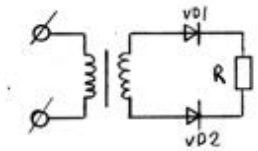
Heç biri

..

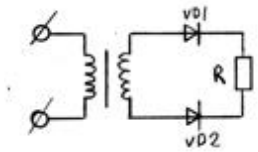


654 Verilmiş sxemlərdən hansı iki yarımperiodlu düzləndiricidir?

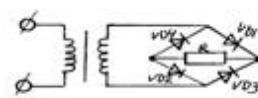
.....



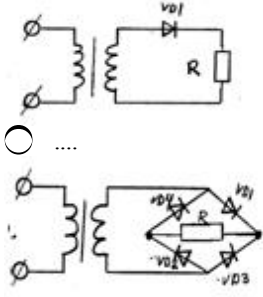
..



..



..



655 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

656 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

657 Simmetrik 3-fazlı sistemdə sinusoidal e.h.q.-ləri nə ilə fərqlənirlər?

- təsiredici qiymətləri ilə
- amplitudası və tezlikləri ilə
- tezlikləri ilə
- amplitudası ilə
- başlanğıc fazası ilə

658 Üçfazlı sistemin yüklənməsi simmetrik halında olduqda gücü ölçmək üçün neçə vattmetr lazımdır?

- bir
- Dörd
- yükün qoşulma üsulundan asılıdır
- üç
- iki

659 Maqnit induksiyası və seli hansı vahidlərlə ölçülür?

- tesla, veber
- veber, hn/m
- nn/m, tesla
- tesla, a/m

660 Maqnit induksiyasını qüvvətləndirmək üçün sarğacın nüvəsini hansı materialdan hazırlayırlar?

- əlvan metallar
- diamaqnit və paramaqnit
- ferromaqnit
- diamaqnit
- paramaqnit

661 Düzləndiricilərdə hamarlayıcı süzgəc hansı elementdən sonra gəlir?

- ventel elementindən
- stabilizator dan və akkumulyator dan
- akkumulyator dan
- stabilizator dan
- transformator dan

662 Sabit cərəyan elektirik dövrəsində paralel birləşmiş:  $R_1=30\text{Om}$ ,  $R_2=30\text{Om}$  müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 65
- 15 Om
- 60 Om
- 900 Om
- 2 Om

663 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

664 Üçfazlı asinxron mühərrikində statorun maqnit seli ilə rotorun fırlanmasında sürətlər necə olar?

- rotorun fırlanma sürəti geri qalır
- rotorun fırlanma sürəti irəlində olar
- statorun maqnit seli 8% geri qalır
- statorun maqnit seli 5% geri qalır
- hər ikisi eyni sürətlə fırlanır

665 .

**p-n-p tipli tranzistorda  $L_k$  -kolektor cərəyanını artırmaq ucun aşağıdakı tekliflərdən hansı doğru deyil?**

- bazanın enini kiçiltmək lazımdır
- bazanın enini böyük götürmək lazımdır;
- kollektor keçidinin sahəsini emitter keçidinin sahəsindən böyük götürmək lazımdır;
- bazaya az miqdarda aşqar daxil etmək lazımdır;
- bazaya çox miqdarda aşqar daxil etmək lazımdır;

666 Mənfi əks əlaqə daxil edildikdə gücləndiricinin girişində idarəedici siqnalın gərginliyi necə dəyişir?

- dəyişmir
- gücləndiricinin növündən asılıdır
- azalır
- gücləndiricinin tipindən asılıdır
- artır

667 Ümumi emitterli gücləndirici kaskadda çıxış siqnalı fazaca giriş siqnalından necə fərqlənir?

- 180°-fərqlənir
- 30 dərəcə fərqlənir
- 60°-fərqlənir

- fərqlənmir  
 90°-fərqlənir

668 Çox kaskadlı gücləndiricinin ümumi güclənmə əmsalı nec. tapılır?

- ...  

$$K_{\text{üm}} = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n}{K_n}$$
- .....  

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$$
- $$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{gl}}}{K_1}$$
- .  

$$K_{\text{üm}} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n$$
- ..  

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$$
- ...  

$$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{gl}}}{K_1}$$

669 Bir neçə kaskaddan ibarət gücləndiricinin ümumi güclənmə əmsalı nec. tapılır?

- .  

$$K_{\text{üm}} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n$$
- ..  

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$$
- .....  

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$$
- $$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{gl}}}{K_1}$$
- ....  

$$K_{\text{üm}} = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n}{K_n}$$
- ...  

$$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{gl}}}{K_1}$$

670 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: R1=1Om, R2=1 Om müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 0,5 Om  
 18  
 2 Om  
 36 Om  
 0.7 Om

671 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: R1=2Om, R2=3 Om müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 2 Om
- 18
- 1,2 Om
- 36 Om
- 0.7 Om

672 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

673 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

674 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

675 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

676 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

677 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

678 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş:  $R_1=6\text{Om}$ ,  $R_2=6\text{Om}$  müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 18  
 3 Om  
 0.7 Om  
 20 Om  
 2 Om

679 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş:  $R_1=20\text{Om}$ ,  $R_2=20\text{Om}$  müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 2 Om  
 10 Om  
 36 Om  
 0.7 Om  
 18

680 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş:  $R_1=20\text{Om}$ ,  $R_2=20\text{Om}$  müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 2 Om  
 36 Om  
 40 Om  
 10 Om  
 18

681 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

682 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

683 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

684 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

685 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

686 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

687 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

688 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş:  $R_1=23\text{Om}$ ,  $R_2=13\text{Om}$  müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 2 Om  
 18  
 36 Om  
 160 Om  
 10 Om

689 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş:  $R_1=19\text{Om}$ ,  $R_2=10\text{Om}$  müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 190 Om  
 29 Om  
 18  
 2 Om  
 10 Om

690 Elektrovakum cihazlar aşağıdakı hadisələrin hansına əsaslanmır ? 1.İkinci elektron emissiyası 2.fotoelektron emissiyası 3.Termoelektron emissiyası

- 1  
 2  
 1,2,3  
 1 və 3  
 3

691 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

692 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

693 Triod lampasından əsasən harada istifadə olunur?

- transformatorlarda  
 elektrik siqnallarının alçaqtezlikli gücləndiricisi  
 düzləndirici  
 reaktiv lampə kimi  
 yarımkəçiricilərdə

694 Dövrəyə qoşulmuş Vattmetr hansı gücü ölçür?

- Aktiv və reaktiv gücü  
 Tam gücü  
 Reaktiv gücü  
 Aktiv gücü  
 Reaktiv və tam gücü

695 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

696 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

697 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

698 .

Avtotransformatorlarda qucler cemi  $U_1+U_2=2U_2J_2$  ifadəsi ile teyin olunur. Qucler cemi transformasiya əmsalından(k) nece asılıdır?

- Yüklü işləmə rejimində k-dan asılıdır.
- Yüksüz işləmə rejimindən, transformasiya əmsalından asılıdır.
- Asılı deyil(k-dan asılı deyil)
- Qısa qapanma rejimində k-dan asılıdır.
- Yalnız dolaqlar sayından asılıdır.

699 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