

1304yq_Az_Q18_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları**Fənn : 1304yq Elektrotexnika**

1 Elektrotexnika fənni nədən bəhs edir?

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

2 Elektrotexnika fənni nədən bəhs edir?

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

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

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

4 Sabit cərəyan dövrəsinin elementləri hansılardır?

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

5 Enerji mənbəyinin kəmiyyət göstəricisi nədir?

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

6 Sabit cərəyan dövrəsi nəyə deyilir?

- Zamandan asılı olmayaraq qiymətcə sabit, istiqamət və tezliyini dəyişənə
- Zamandan asılı olmayaraq qiymətcə əks fazada olana
- 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

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

- Cərəyan
- Tezlik
- Gərginlik
- Müqavimət
- Faza bucağı

8 Elektrik dövrəsinin elementləri necə adlanır?

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

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

- Birləşdirici naqillərin hazırlandığı material
- 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

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

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

11 Elektrik dövrələrində elementlər necə göstərilir?

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

- Cihazların sistemi ilə

12 Ən sadə elektrik dövrəsi nədən ibarətdir?

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

13 Elektrik dövrəsi sadəcə olaraq necə adlanır?

- cihazlar yığıcı
 elementlər toplusu
 sxem
 qurğu
 şəbəkə

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

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

15 Elektrik dövrəsi nəyə deyilir?

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

16 Elektrik enerjisinin uzaq məsafəyə ötürülməsinə nələr kömək etdi?

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

17 Hansı xüsusiyyətlərinə görə elektrik enerjisindən daha geniş istifadə edilir?

- Başqa növ enerjiyə çevrilə bilməsi, uzaq məsafəyə ötürülməsi, elektrik qurğularının sadəliyi, istehsalatda sanitariya və gigiyena şəraitinin yaxşılaşdırılması, elektrik enerjisinin sürətlə yayılması və s
 Başqa növ enerjiyə nəzərən iqtisadi cəhətdən daha sərfəli olduğuna görə

- Elektrikləşmənin istehsalat mədəniyyətinə müsbət təsirinə
- Elektrotexniki qurğuların f.i.ə. böyük olmasına
- Mexaniki istilik, atom, kimyəvi və s. enerjilərin elektrik enerjisinə çevrilməsinə

18 Elektrotexnikaya hansı məsələlər daxildir?

- 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
- Elektrik qurğularının quruluşu

19 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=23\text{Om}$, $R_2=13\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 36 Om
- 2 Om
- 10 Om
- 160 Om
- 18

20 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=14\text{Om}$, $R_2=10\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 24 Om
- 140 Om
- 18
- 2 Om
- 10 Om

21 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=21\text{Om}$, $R_2=20\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 2 Om
- 18
- 41Om
- 420 Om
- 10 Om

22 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=20\text{Om}$, $R_2=34\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 54 Om
- 18
- 2 Om
- 14 Om

680 Om

23 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=45\text{Om}$, $R_2=20\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

65 Om

18

2 Om

10 Om

36 Om

24 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=23\text{Om}$, $R_2=20\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

2 Om

18

43 Om

36 Om

10 Om

25 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=20\text{Om}$, $R_2=20\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

2 Om

18

40 Om

36 Om

10 Om

26 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=20\text{Om}$, $R_2=20\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

0.7 Om

2 Om

10 Om

18

36 Om

27 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=6\text{Om}$, $R_2=6\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

3 Om

18

2 Om

0.7 Om

20 Om

28 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=11\text{Om}$, $R_2=11\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 5,5 Om
- 40 Om
- 18
- 2 Om
- 0.7 Om

29 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=12\text{Om}$, $R_2=12\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 6 Om
- 18
- 2 Om
- 0.7 Om
- 36 Om

30 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=30\text{Om}$, $R_2=20\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 12 Om
- 18
- 2 Om
- 0.7 Om
- 36 Om

31 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=4\text{Om}$, $R_2=6\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 18
- 2 Om
- 0.7 Om
- 36 Om
- 2.4 Om

32 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=10\text{Om}$, $R_2=10\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 5Om
- 2 Om
- 0.7 Om
- 36 Om
- 18

33 Sabit cərəyan elektrik 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

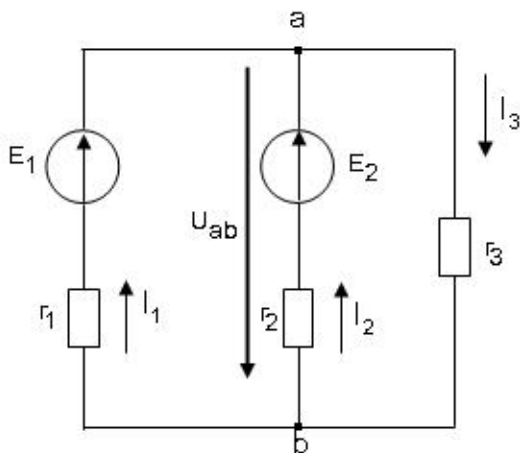
34 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=2\text{Om}$, $R_2=3\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 2 Om
- 18
- 1,2 Om
- 36 Om
- 0.7 Om

35 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=1\text{Om}$, $R_2=1\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 0,5 Om
- 18
- 2 Om
- 0.7 Om
- 36 Om

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



- $U_{ab} = \frac{E_1/r_1 + E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$
-
- $U_{ab} = \frac{E_1/r_1 - E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$
- $U_{ab} = \frac{-E_1/r_1 - E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$
-
- $U_{ab} = \frac{E_1/r_1 + E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$

$$U_{ab} = \frac{-E_1/r_1 + E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$$

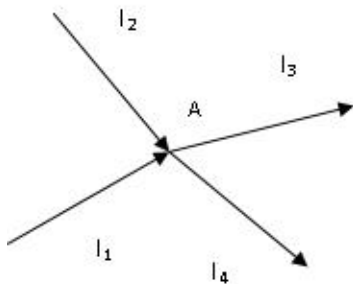
...

$$U_{ab} = \frac{-E_1/r_1 - E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$$

..

$$U_{ab} = \frac{E_1/r_1 - E_2/r_2}{1/r_1 + 1/r_2 + 1/r_3}$$

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



....

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

.....

$$I_1 + I_2 - I_3 = I_4$$

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

..

$$I_1 + I_2 = I_3 + I_4$$

....

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

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

....

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

.....

$$I = U/R$$

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

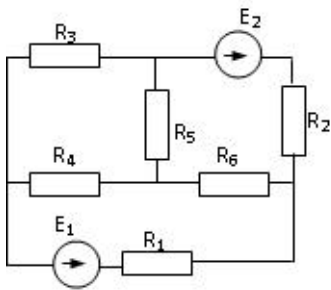
..

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

....

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

39 Verilmiş dövrədə düyün nöqtələrinin d, qolların q və sərbəst konturların k sayını müəyyən edin.



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

40 Elektrik hərəkət qüvvəsi nədir?

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

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

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

42 İşlədicilərin növündən asılı olaraq elektrik dövrəsi necə adlanır?

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

43 İşlədicilərin göstəricisi nədən aslıdır?

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

44 Sinusoidal dəyişən dövrdə amplitud qiymətlər hansılardır?

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

45 Güc nə vaxt mənfi olur?

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

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

- V
- IV
- I
- III
- II

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

- I
- V
- IV
- II
- III

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

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

49 L,C paralel konturunda cərəyanlar rezonansı baş verdikdə nələr baş verir?

- tam müqavimət böyük qiymət alır
- itkilər çoxalır
- induktivliyin qiyməti dəyişir
- tutumun qiyməti dəyişir və itkilər çoxalır
- tutumun qiyməti dəyişir

50 Gərginliklər rezonansı zamanı konturun tam müqaviməti və cərəyan necə dəyişir?

- müqaviməti kiçilir, cərəyanı böyüyür
- keçiricilik kiçilir, cərəyan azalır
- müqavimət və cərəyan dəyişmir
- keçiricilik kiçilir, cərəyan azalır və müqavimət və cərəyan dəyişmir
- müqaviməti böyüyür, cərəyan kiçilir

51 Cərəyanlar rezonansında elementləri necə birləşir?

- Ardıcıl
- Ardıcıl və qarışıq
- Paralel
- Həm ardıcıl həm paralel
- Qarışıq

52 Rezonans tezliyi hansı düsturla ifadə olunur?

- ..
 $f_{rez} = \sqrt{LC}$
-
 $f_{rez} = \frac{L}{2\pi\sqrt{LC}}$
-
-
- ..
 $f_{rez} = \frac{C}{2\pi\sqrt{LC}}$
- ..
 $f_{rez} = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$

53 Gərginliklər rezonansında elementləri necə birləşir?

- Həm ardıcıl həm paralel
- Paralel və qarışıq
- Paralel

- Ardıcıl
- Qarışıq

54 İnduktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyan və gərginliyin ani qiymətləri bir- birindən faza etibarilə necə fərqlənirlər?

- Gərginlik fazaca cərəyanı 180 dərəcə qabaqlayır
- Gərginlik fazaca cərəyanı 120 dərəcə qabaqlayır
- Gərginlik fazaca cərəyanı 90 dərəcə qabaqlayır
- Cərəyan fazaca gərginliyi qabaqlayır
- Gərginlik fazaca cərəyan ilə eynidir

55 İnduktiv və aktiv müqavimət nəyə deyilir?

- Cərəyanın enerjisini mənimsəyən elementə aktiv müqavimət deyilir. Cərəyanın enerjisini mənimsəməyən elementə induktiv müqavimət deyilir.
- Özündən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirməyən elementə aktiv müqavimət deyilir. Özündən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirən elementə induktiv müqavimət deyilir. Cərəyanın enerjisini mənimsəyən elementə aktiv müqavimət deyilir. Cərəyanın enerjisini mənimsəməyən elementə induktiv müqavimət deyilir.
- Özündən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirən elementə aktiv müqavimət deyilir. Özündən keçən cərəyanın enerjisini maqnit sahəsinin enerjisinə çevirən elementə induktiv müqavimət deyilir.
- Özündən keçən cərəyanın enerjisini elektrik sahəsinin enerjisinə çevirən elementə aktiv müqavimət deyilir. Özündən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirən elementə induktiv müqavimət deyilir.
- Özündən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirməyən elementə aktiv müqavimət deyilir. Özündən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirən elementə induktiv müqavimət deyilir.

56 Transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

.....

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

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

.

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

..

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

....

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

...

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

57 Dəyişən cərəyan dövrəsində tam gücün ifadəsini yazmalı

...

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

.

$$S = UI$$

..

$$S = I^2 R^2$$

$$S = UI^*$$

$S = UI \cos \varphi$

$S = U^2 I$

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

 .

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

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

$Z = R^2 + L^2$

 ...

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

 ..

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

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

 ...

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

 .

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

 ..

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

$i = U/R$

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

60 Dəyişən cərəyan dövrəsində induktiv müqavimətin ifadəsini yazmalı

 ..

$$X_L = \omega L^2$$

 ...

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

$$X_L = 2/L$$

$$X_L = 1/\omega L$$

 .

$$X_L = \omega L$$

61 Sinusoidal dəyişən cərəyanın bir yarımperiod ərzindəki orta qiymətinin ifadəsini yazmalı

.....

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

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

...

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

..

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

.

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

.....

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

62 Dəyişən cərəyanın effektiv qiymətinin ifadəsini yazmalı

..

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

Doğru cavab yoxdur

.....

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

.

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

...

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

63 Dəyişən cərəyanın bucaq sürətinin ifadəsi hansıdır?

.

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

...

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

.....

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

.....

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

..

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

64 Dəyişən cərəyan dövrəsində ani güc hansı düsturla ifadə olunur?

...

$$P = III$$

- $P = UI \cos \varphi$
- $P = UI$
- $P = UI$
- $S = UI$

65 Dəyişən cərəyan dövrəsində tam güc hansı vahidlə ölçülür?

- Vt
- V
- Vt. san
- Vt.saad
- V.A

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

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

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

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

68 Dəyişən cərəyanın ani qiymət tənliyi hansıdır?

- $i = I_m \sin 2\pi ft$
- $i = I_m \cos 2\pi ft$
- $i = U_m \cos 2\pi ft$
- $i = U_m \sin 2\pi ft$
- $i = I_m \sin ft$

69 Amplitud qiymətlə təsiredici qiymət necə əlaqədardır?

-
 $I_m = 3I$
-
 $I = \sqrt{3}I_m$
- .
 $I_m = \sqrt{2}I$
- ..
 $I = 2I_m$
- ...
 $I_m = \sqrt{3}I$

70 Aşağıdakı ifadələrdən hansı dəyişən cərəyanın ani qiymətidir?

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

71 Güc əmsalının süni yolla artırılması texnikada necə adlanır?

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

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

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

73 Müəssisədə böyük enerji itgisinə səbəb olan nədir?

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

- Cərəyanın sabit toplananı

74 Müəssisədə güc əmsalının aşağı düşməsi nələrə mane olur?

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

75 Müəssisədə ümumi güc əmsalının aşağı düşməsinə səbəb nədir?

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

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

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

77 Güc əmsalı necə təyin olunur?

- Tam gücün aktiv gücə hasilinə
- Aktiv gücün tutum gücünə hasilinə
- İnduktiv gücün tam gücə hasilinə
- Tam gücün aktiv gücə nisbətinə
- Aktiv gücün tam gücə nisbətinə

78 Güc əmsalı və onun artırılması üsulları?

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

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

- Cərəyanlar
- Güclər

- Müqavimətlər
- Gərginliklər
- Tezliklər

80 İşlədiciləri paralel birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanlar üçün qurulmuş vektor dioqramında üçbucağın hipetenuzu nəyi göstərir?

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

81 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

82 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

83 Parametrləri paralel birləşdirilmiş dövrənin budaqlanmamış hissəsindəki cərəyan nəyə bərabərdir?

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

84 İşlədiciləri paralel birləşdirilmiş dövrədən axan cərəyanın reaktiv toplananı faydalı iş görürmü?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Gərginliklə aktiv müqavimətli budaqdakı cərəyan fazaca 60 dərəcə fərqlidir
- 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Onların hər üçündə gərginlik eyni olur
- Aktiv, induktiv və tutum müqavimətlərindəki gərginliklərin cəmi mənbənin e.h.q – nə bərabərdir
- Aktiv müqavimətdəki gərginlik ümumi gərginliyə bərabərdir

- Tutum müqavimətli qoldakı gərginlik çox – çox kiçikdir
- İnduktiv müqavimətli qoldakı gərginlik daha böyük olur

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

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

97 Tam güc nəyə bərabərdir?

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

98 Tam gücün vahidi nədir?

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

99 Gücün dəyişən toplananının amplitudası necə adlanır?

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

100 Tutumlu dövrdə elektroenergetik proses nə ilə xarakterizə olunur?

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

101 Tutum müqavimətli dövrdə enerji ötürülməsi hansı elementlər arasında gedir?

- Elektrik enerji mənbəyi ilə dövrdəki kondensator

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

102 İnduktiv keçiricilik BL nəyə bərabərdir?

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

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

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

104 Dövrədə hansı müqavimət olduqda tutum gücü ayrılır?

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

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

- 60 dərəcəyə
- 90 dərəcəyə
- Sıfıra
- 45 dərəcəyə
- 30 dərəcəyə

106 Orta güc daha necə adlandırılır?

- Ani
- Nominal
- Aktiv
- Reaktiv
- Maksimum

107 Elektrik enerji prosesinin kəmiyyət göstəricisini müəyyən edən nədir?

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

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

- .
$$e = -\frac{d\psi}{dt}$$
-
$$e = 2\frac{d\psi}{dt}$$
-
$$e = \frac{1}{3}\frac{d\psi}{dt}$$
- ...
$$e = \frac{d\phi}{dt}$$
- ..
$$e = -\frac{1}{2}\frac{d\phi}{dt}$$

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

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

110 Dəyişən cərəyan mənbəyi necə adlanır?

- transformator
- rezistor
- generator
- akkumulyator
- tutum

111 Tam güc vahidi hansıdır?

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

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

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

113 Güc nə vaxt müsbət olur?

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

114 Sinusoidal dəyişən cərəyan dövrəsindəki aktiv güc hansı toplananlardan ibarətdir?

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

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

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

116 Rezonans hadisələrindən haralarda istifadə edilir?

- Radiotexniki qurğularda, televiziya avtomatika və s. qurğularda
- İnduktiv sarğılarda
- Transformatorlarda

- Dəyişən cərəyan maşınlarında
- Sənayedə

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

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

118 Rezonans tezliyində cərəyanın qiyməti necə olur?

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

119 Rezonansı zamanı ümumi gərginlik nəyə bərabərdir?

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

120 Parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə gərginliklər rezonansı necə əldə edilir.

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

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

- Sıfıra
- 60 dərəcəyə
- 40 dərəcəyə
- 30 dərəcəyə
- 25 dərəcəyə

122 Nə üçün gərginliklər rezonansı zamanı cərəyan maksimum olur?

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

123 Gərginliklər rezonansı zamanı ümumi müqavimət nəyə bərabərdir?

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

124 Gərginliklər rezonansı zamanı ümumi gərginlik nəyə bərabərdir?

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

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

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

126 Dəyişən cərəyan dövrəsinin hesablanmasında hansı kəmiyyətdən istifadə edilir?

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

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

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

- Aktiv güclə
- Maksimum güclə

128 Reaktiv müqavimətli dövredə aktiv güc nəyə bərabər olacaq?

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

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

-
- $U_B = U_m \cos(\omega t + 150^\circ)$
-
- $U_B = U_m \cos(\omega t + 160^\circ)$
- $U_B = U_m \sin(\omega t - 120^\circ)$
- ..
- $U_B = U_m \cos(\omega t + 130^\circ)$
-
- $U_B = U_m \cos(\omega t + 140^\circ)$

130 Hansı sinusoidal kəmiyyətə fazaya görə geri qalan kəmiyyət deyilir?

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

131 Hansı sinusoidal kəmiyyətə fazaya görə qabaqlayan kəmiyyət deyilir?

- Sıfır və ya müsbət amplitud qiymətinə digər sinusoidal kəmiyyətdən tez çatana
- ..

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

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

132 Gərginliklər üçbucağında hipotenuz nəyi göstərir?

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

- İnduktiv gərginliyi

133 Aktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrənin vektor diaqramında φ bucağı nə üçün mənfi tərəfdə olur?

- İnduktiv gərginliyin, tutum gərginliyindən kiçik olduğuna görə
- İnduktiv müqavimətdəki gərginliyin, tutum gərginliyindən çox 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

134 Gərginliklər üçbucağında (Vektor diaqramında) katetlər nəyi göstərir?

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

135 Gərginliklər üçbucağında iti bucağa bitişik katetlər nəyi göstərir?

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

136 Gərginliklər üçbucağının katetləri nəyi göstərir?

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

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

- .
Amplitud (J_m, U_m, E_m) qiymət
- Ani qiymətlə maksimum qiymətin cəmi
- Ani qiymətlə orta qiymətin fərqi
- Ən kiçik qiymət
- Orta qiymət

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

- ..
- $I = I_m \sin(\omega t + \varphi)$

- $I = U(r - X_C)$
-
- $I = UI/r^2 X_C^2$
-
- $I = UIT/rX_C$
-
- $I = UITrX_C$
- ..
- $I = U/\sqrt{r^2 + X_C^2}$

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

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

140 Sinusoidal dəyişən cərəyanın qrafikinə əsasən kəmiyyətlərin qiymətləri necə olur?

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

141 Dəyişən cərəyanın zamanın istənilən anındakı qiyməti necə adlanır?

- Başlanğıc
- Optimal
- Həqiqi
- Ani
- Xəyali

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

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

143 Bucaq tezliyi nədir?

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

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

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

145 Tezlik nəyə deyilir?

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

146 Birfazlı dəyişən cərəyan dövrəsində aktiv enerji necə təyin olunur?

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

147 Tezlik nəyə deyilir?

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

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

- $P = UI \cos \varphi$

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

149 Period müddətində cərəyanın istiqaməti necə dəyişər?

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

150 Period nə ilə ölçülür?

- saniyələrlə
- saatla
- sutkalarla
- həftələrlə
- dəqiqələrlə

151 Period nəyə deyilir?

- Sinusoidanın bir tam rəqsi üçün lazım olan zamana
- Sinusoidal rəqsin qabaqlama müddətinə
- Sinusoidal rəqsin fazaca geri qalma müddətinə
- ...

Sinusoidal rəqsin $\frac{1}{4}$ - i üçün lazım olan zamana

Sinusoidanın $\frac{1}{2}$ rəqsi üçün lazım olan zamana

152 Sinusoidal dəyişən cərəyan hansı kəmiyyətlərlə xarakterizə olunur?

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

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

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

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

154 Fırılanmanın bucaq tezliyinin vahidi nədir?

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

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

- Keçid prosesi vaxtına bərabərdir
- İki saniyə
- 0,5 saniyə
- 1,5 saniyə
- Bir saniyə

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

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

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

- Mənfi tərəfdə
- Müsbət tərəfdə

- Obsis oxundan solda
- Ordinat oxundan sağda
- Faza sürüşməsi olmur

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

- $Z = \sqrt{r^2 + (x_L - x_C)^2}$
- ...
- $Z = 1/T \sqrt{r^2 - 4x_L}$
-
- $Z = 2f \sqrt{r^2 - 2x_L x_C}$
-
- $Z = 2f / x_L x_C \sqrt{r^2}$
- ..
- $Z = \sqrt{r^2 + 2x_C^2}$

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

- cərəyanın amplitudasını I_m və cərəyanla gərginlik arasındakı faza bucağını φ
- cərəyanın orta qiymətini I_{or}
- cərəyanın təsiredici qiymətini
- reaktiv gərginliklər arasındakı faza sürüşmə bucağını φ
- cərəyanın ani qiymətini i

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

- $i = I_m \sin(\omega t - \varphi)$
- ...
- $i = I_m U_m / \cos \omega t T$
-
- $i = I_m U_m \sin \omega LC$
-
- $i = I_m U_m / \sin \omega LC^2$
- ..
- $i = I_m / U_m \cos \omega t$

161 R,L və C parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrdən axan cərəyanın tutum müqavimətində yaratdığı gərginlik düşüsu nəyə bərabərdir?

- $U_C = 1/\omega C \cdot I_m \sin(\omega t - \pi/2)$
- ...
- $U_C = I_m U_m \cos(\omega t + 3\pi)$
-
- $U_C = U_m / I_m \cos(\omega t + \pi/3)$
-

.....

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

..

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

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

 .

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

 ...

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

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

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

 ..

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

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

 .

$$U_r = r I_m \sin \omega t$$

 ...

$$U_r = r I_m / U_m \cos \alpha$$

$$U_r = r U_m / I_m \cos \omega t$$

$$U_r = r U_m I_m / T \cos \omega t$$

 ..

$$U_r = r I_m U_m \cos \omega t$$

164 Kondensatorun elektrik sahəsində toplanan maksimum enerji nəyə bərabərdir?

 .

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

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

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

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

 ..

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

165 Reaktiv müqavimətli dövrədə güc əmsalı nəyə bərabərdir?

 .

$$\cos \varphi < 1$$

 ...

$$\cos = 0$$

$$\cos \varphi > 0$$

 ..

-
 $\cos > 1$
 ..
 $\cos \varphi > 2$

166 Dolağın dönmə bucağı nəyə bərabərdir?

- .
 $\omega t - ye$
 ...
 $3\pi\omega t - ye$

 $CL \sin \omega t - ye$

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

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

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

168 Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində reaktiv güc nəyə bərabərdir?

- .
 $Q_c = I^2 X_c$

 $Q_c = X_c X_L U$

 $Q_c = X_c / X_L UI$

 $Q_c = UI$
 ..
 $Q_c = X_c / I$

169 Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində maksimum güc nəyə bərabərdir?

- .
 $P = I^2 X_c$
 ...
 $P = IX_c T$

 $P = IUX_c$

 $P = IU / X_c$
 ..
 $P = I / X_c T$

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

- $\mathcal{E} = B l v_n$
- ...
- $\mathcal{E} = 3 l m k$
-
- $\mathcal{E} = 2 m u \cos \varphi$
-
- $\mathcal{E} = 4 R \omega V_{\max}$
- ..
- $\mathcal{E} = l D V_k$

171 Tutum müqaviməti hansı hərflə işarə edilir

- Xc
- Xc - XL
- XL-1
- XCL
- Xc+1

172 Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın ifadəsi necədir?

- $i = I_m \sin(\omega t + \pi/2)$
- ...
- $i = I_m U_m \cos \omega t$
-
- $i = I_m U_m / 2 \cos 2 \omega t$
-
- $i = 2 I_m U_m \cos \alpha$
- ..
- $i = I_m \sin(\omega t - \alpha)$

173 Elektromaqnitlər harada yerləşir?

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

174 Stator dolaqları harada yerləşdirilir?

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

175 Dəyişən cərəyan generatorları hansı hissələrdən ibarətdir?

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

176 Kirxhofun ikinci qanununa görə tutumdakı gərginlik düşgüsü nəyə bərabərdir?

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

177 Kondensatorda toplanan yük nəyə bərabərdir?

- $Q = CU_c$
- ...
 $Q = \omega CU_c$
-
 $Q = \omega / CU_c$
-
 $Q = \omega t CU$
- ..
 $Q = C^2 U_c^2$

178 Qurluşlarına görə generatorlar neçə qrupa bölünür?

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

179 Generatorun iş prinsipi nəyə əsaslanır?

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

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

- .

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

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

- ω bucaq sürəti ilə
- ..
 V_n sürəti ilə
- n bucaq tezliyi ilə
- ...
 $\sin \omega t$ sürəti ilə
- hərəkətsiz qalır

182 İnduktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın qiyməti nəyə bərabərdir?

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

183 Reaktiv güc necə təyin olunur?

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

184 Sinusoidal dəyişən cərəyanın tezliyi nədən aslıdır?

- generatorun qütblər sayından və dövr etmə sürətindən
- stator dolaqlarının sarğılar sayından

- elektromaqnitin təsirlənmə dolağından
- Rotorun hazırlandığı materialdan
- statorun hərəkət sürətindən

185 İnduktiv müqavimətli dövrdə ani gücün ifadəsi necədir?

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

186 Dəyişən cərəyanı hasil etmək üçün nədən istifadə edilir?

- Transformatorndan
- Akkumlyatorndan
- Sinxron generatorndan
- Asinxron mühərrikdən
- Müqavimələr maqzasından

187 Dəyişən cərəyan nəyə deyilir?

- Vahid zaman müddətində bütün kəmiyyətləri təkrarlanan periodik cərəyana
- Fazaca üst – üstə düşənə
- .
Faza sürüşməsi 90° bərabər olan cərəyana
- Tezliyi sabit qalan cərəyana
- Amplitud qiyməti maksimum olan cərəyana

188 İnduktiv müqavimətli dövrdə reaktiv gücün ifadəsi necədir?

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

189 İnduktivli dövrdə cərəyanın təsiredici qiymətinin ifadəsi necədir?

-
-

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

190 İnduktivli dövredə cərəyanın amplitud qiyməti nəyə bərabərdir?

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

191 $\omega L = X_L$ ifadəsi nə deməkdir?

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

192 İnduktiv müqavimət nəyə bərabərdir?

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

193 Aktiv müqavimətli dövredə aktiv güc nəyə bərabərdir?

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

$$P = I^2 / RT$$

$$P = IRT$$

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

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

195 Aktiv müqavimətli dövredən axan cərəyanın ani qiyməti nəyə bərabərdir?

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

 $i = I_m \cos 2\alpha t$

196 Aktiv müqavimətli cərəyanın ani qiymətinin ifadəsi necədir?

- .
 $i = \left(\frac{U_m}{R} \right) \sin \alpha t$

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

 $i = \left(\frac{U_m R}{T} \right) \cos \alpha t$

197 Aktiv müqavimətli gərginlik düşgüsü nəyə bərabərdir?

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

198 Aktiv müqavimət nəyə deyilir?

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

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

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

200 Tam period müddətində sinusoidal kəmiyyətin orta qiyməti nəyə bərabərdir?

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

201 Təsiredici qiymətin orta qiymətə nisbətində nə deyilir?

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

202 Dəyişən cərəyan mənbəyi necə adlanır?

- İnduktiv sarğac
- Avtotransformator
- Generator
- Mühərrik
- Kondensator

203 Dəyişən cərəyanın təsiredici qiyməti böyükdür yoxsa orta qiyməti?

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

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

- Sabit cərəyanda yarım periodda keçən yüklərin miqdarı, dəyişən cərəyanda yarım periodda keçən yüklərin miqdarına bərabər olsun
- Sabit cərəyanda ayrılan istilik miqdarı, dəyişən cərəyanda ayrılan istilik miqdarından üç dəfə çox olsun
- Sabit cərəyandakı gərginliyin amplitud qiyməti, dəyişən cərəyandakı gərginliyin amplitud qiymətindən böyük 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

205 Sinusoidal kəmiyyətin orta qiyməti dedikdə nə nəzərdə tutulur?

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

206 Təsiredici qiymətlə amplitud qiymət arasındakı əlaqə necədir?

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

207 Təsiredici qiymət daha necə adlanır?

- effektiv
- həqiqi
- orta
- amplitud
- ani

208 Üçfazlı sistemin yüklənməsi simmetrik halında olduqda gücü ölçmək üçün neçə vattmetr lazımdır?

- yükün qoşulma üsulundan asılıdır
- Dörd
- bir
- iki
- üç

209 Simmetrik 3-fazlı sistemdə sinusoidal e.h.q.-ləri nə ilə fərqlənirlər?

- təsiredici qiymətləri ilə
- amplitudası və tezlikləri ilə
- başlanğıc fazası ilə

- amplitudası ilə
- tezlikləri ilə

210 Rotor qoşulmuş həyəcanlandırma dolağı hansı cərəyanla qidalandırılır?

- Bifazalı dəyişən
- Sabit
- Dəyişən
- Bifazalı sabit
- Üçfazlı dəyişən

211 Generator da maqnit qütblərinin maqnit selini artırmaq üçün nə qoşulur?

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

212 Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının sonları hansı hərflərlə işarə edilir?

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

213 Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının başlanğıcları hansı hərflərlə işarə edilir?

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

214 Üçfazlı generator bifazalı generatordan nə ilə fərqlənir?

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

215 Üçfazlı cərəyan nə ilə hasil edilir?

- Üçfazlı generatorlarla

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

216 Üçfazlı sistem hansı elektrotexniki avadanlıqların istehsalına imkan verir?

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

217 Üçfazlı sistemdən hansı məqsədlə istifadə edilir?

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

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

- Fazasına
- Amplitudasına
- Gücünə
- Tezliyinə
- Perioduna

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

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

220 Üçfazlı cərəyanı nə hasil edir?

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

221 Praktikada ən çox neçə fazalı sistemdən istifadə edilir?

- beşfazlı
- yeddifazlı
- üçfazlı
- ikifazlı
- dördfazlı

222 Fazalarının sayına görə çoxfazlı sistemlər neçə fazalı olur?

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

223 Çoxfazlı dörənin ayrı – ayrı hissələrinə nə deyilir?

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

224 Üçfazlı sistem nəyə deyilir?

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

225 Üçfazlı sistemə qoşulmuş vattmetrlərin hər birinin ölçdüğü gücün qiyməti nədən asılıdır?

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

226 Üçfazlı sistemdə iki vattmetrlə ölçmə aparmaq üçün vattmetri necə birləşdirmək lazımdır?

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

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

227 Xətt gərginlikləri necə işarə edilir?

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

228 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

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

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

230 Əgər işlədici ulduz birləşdirilibsə sıfır nöqtəli vattmetr hansı gücü ölçəcəkdir?

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

231 Stasionar simmetrik işlədiciləri üçfazlı sistemə qoşmaq üçün nə yaradılır?

- Süni sıfır nöqtəsi
- Neytral nöqtə
- Potensialı 200V olan nöqtə
- Potensialı 100V olan nöqtə

- Yerlə birləşdirilmə nöqtəsi

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

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

233 Üçfazlı sistem simmetrik yükləndikdə onun gücünü necə ölçmək olar?

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

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

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

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

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

236 Qeyri-simmetrik yüklənmədə sistemin gücü necə ölçülür?

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

237 Üçfazlı sistemdə sistemin gücünün ölçülməsi hansı faktorlardan asılıdır?

- Sistemin xarakterindən, işlədicilərin ulduz yaxud üçbucaq birləşdirilməsindən, yüklənmənin simmetrik yaxud qeyri-simmetrik olmasından

- Yükün müqavimətinin xarakterindən
- Faza gərginliklərinin qiymətindən
- Xətt cərəyanlarının qiymətindən
- Üçfazlı sistemə tətbiq edilən gərginlikdən

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

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

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

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

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

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

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

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

Xətt gərginliyi faza gərginliyindən 90° fərqlidir

- Xətt gərginliyi faza gərginliyindən kiçikdir
- Xətt gərginliyi faza gərginliklərinin cəminə bərabərdir
- .

Xətt gərginliyi faza gərginliyindən 45° fərqlidir

242 Üçbucaq birləşdirilmiş sistemdə işlədiciyə necə birləşdirmək olar?

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

- Ulduz – ulduz

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

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

244 İşlədicilərin fazalarından axan cərəyanın müsbət istiqaməti necə götürülür?

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

245 Üçbucaq birləşmə nəyə deyilir?

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

246 Ulduz birləşmə nə üçün sənaye əhəmiyyətliidir?

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

247 Üçfazlı sistemin gücü generator dolaqlarının birləşmə növündən asılıdır mı?

- Asılı deyil
- Az asılıdır
- ..
- ..
- Asılıdır

25° asılıdır

50° asılıdır

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

- ..
- ..
- ..

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

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

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

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

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

251 Üçfazlı sistemin ulduz birləşdirilməsindən hansı gərginliklər vardır?

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

252 Rotorun nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

- Maqnitlənmə
- İstilik vermə
- Işıq vermə
- Maqnit keçiricili
- Elektriklənmə

253 Üçfazlı generator da faza cərəyanı haradan keçir?

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

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

- Fazasına
- Güclərinə
- Tezliklərinə
- Amplitudalarına
- Periodlarına

255 Ulduz birləşməsi üçfazlı sistemin aktiv gücü nəyə bərabərdir?

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

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

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

257 Hansı halda dörd məftilli ulduz birləşməsində neytral xətdə cərəyan olur?

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

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

-

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

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

- 30o
- 50o
- 60o
- 90o
- 40o

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

- 50 Hz
- 100 Hz
- 150 Hz
- 500 Hz
- 75 Hz

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

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

262 Neçə növ ulduz birləşməsi vardır?

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

263 Hansı halda bir vattmetrlə üçfazlı sistemin gücünü ölçmək olar?

- Fazalar qeyri-simmetrik yükləndikdə
- Fazalar nominaldan artıq yükləndikdə

- Fazalar simmetrik yükləndikdə
- Fazalar nominal yükləndikdə
- Fazalar optimal yükləndikdə

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

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

265 Simmetrik yüklənmiş üçfazlı sistemin gücü nəyə bərabərdir?

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

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

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

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

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

268 Üçfazlı sistem hansı halda simmetrik yüklənmiş olur?

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

- Fazaların müqavimətləri müxtəlif olduqda
- Fazaların tutum müqavimətləri bərabər olduqda

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

- Neytrallaşdırma
- Gücləndirmək
- Təsirlənmə
- Maqnitsizləşdirmə
- Maqnitləndirmə

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

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

271 Üçfazlı sistemin bİrfazalıdan üstünlükləri nədədir?

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

272 Üçfazlı sistemdə xətt gərginliklərinin vektorial cəmi nəyə bərabərdir?

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

273 Xətt gərginliyinin təsiredici qiyməti nəyə bərabərdir?

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

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

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

275 Neytral xətdəki cərəyan nəyə bərabərdir?

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

276 Əlaqəsiz üçfazlı sistem nəyə deyilir?

- generatorun iki fazası bir fazalı işlədici üçün qida mənbəyi olduqda
- generator dolaqları işlədici ilə qarışıq qoşulduqda
- generator dolaqları öz aralarında paralel qoşulduqda
- generator dolaqları biri-biri ilə ardıcıl qoşulduqda
- generatorun hər bir fazası, birfazlı işlədici üçün qida mənbəyi olduqda

277 Ulduz birləşmiş sxemdə cərəyan necə axacaq?

- generator dolaqlarının xətt, işlədicinin isə faza naqillərindən
- generator və işlədicilərin faza naqillərindən
- generatorun və işlədicilərin xətt naqillərindən
- generatordan dəyişən, işlədicilərdən isə sabit cərəyan axacaq
- generator dolaqlarının və işlədicilərin xətt naqillərindən

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

- faza gərginliklərinin vektorları ulduz, xətt gərginliklərinin vektorları isə qapalı üçbucaq əmələ gətirir
- faza gərginliklərinin vektorları düz xətt, xətt gərginliklərinin vektorları isə düzbucaqlı əmələ gətirir
- faza gərginliklərinin vektorları üçbucaq, xətt gərginliklərinin vektorları isə paraleliped əmələ gətirir
- faza gərginliklərinin vektorları trapes, xətt gərginliklərinin vektorları isə ulduz əmələ gətirir
- faza gərginliklərinin vektorları kvadrat, xətt gərginliklərinin vektorları isə trapes əmələ gətirir

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

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

- gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti 90o fərqlidir.
- gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti ilə 30o faza sürüşməsindədir.

280 Fazalarda cərəyanın istiqaməti necə olur?

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

281 Xətt gərginliyi nəyə əsasən təyin olunur?

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

282 Gərginliklərin indeksində birinci və ikinci indeks nəyi göstərir?

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

283 Üç fazalı sistemdə xətt gərginliyi nəyə deyilir?

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

284 Faza gərginliyi hansı həriflə işarə edilir?

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

285 Faza gərginliyi nəyə deyilir?

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

286 Xətt naqili nəyə deyilir?

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

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

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

288 Üçfazlı sistemdə ulduz birləşdirilməsi nəyə deyilir?

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

289 Üçfazlı sistemdə ulduz birləşdirilməsi nəyə deyilir?

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

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

- 120°
- ...
- 150°
-
- 170°

- $1/U$
-
- 210°
- ..
- 140°

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

- Ulduz və üçbucaq
- Paralel
- Qarışıq
- Qısa – qapanmış
- Ardıcıl

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

- ..
- $U_C = U_m \sin(\omega t - 240^{\circ})$
- ...
- $U_C = U_m \cos(\omega t + 250^{\circ})$
-
- $U_C = U_m \cos(\omega t + 260^{\circ})$
-
- $U_C = U_m \cos(\omega t + 270^{\circ})$
- ..
- $U_C = U_m \cos(\omega t + 230^{\circ})$

293 Güclər üçbucağında iti bucağın qarşısındakı katet hansı gücü göstərir?

- Reaktiv
- Aktiv
- Ani
- Maksimum
- Ümumi

294 Güclər üçbucağında iti bucağa bitişik katetlər hansı gücü göstərir?

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

295 Güclər üçbucağının hipotenuzu hansı gücü göstərir?

- Ümumi
- Reaktiv
- Ani

- Orta
- Aktiv

296 Vektor dioqramında hansı istiqamət düz istiqamət qəbul edilib?

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

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

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

298 Müqavimətlər üçbucağında iti bucağın qarşısındakı katet hansı müqaviməti göstərir?

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

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

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

300 Müqavimətlər üçbucağında iti bucağa bitişik katet hansı müqaviməti göstərir?

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

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

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

302 Bunlardan hansı ampermetrin şərti işarəsidir?

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

303 Rəqəmli ölçü cihazında ölçmə informasiyasının ilk emalı harada aparılır?

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

304 Rəqəmli ölçü cihazlarında ölçmənin nəticəsi harada verilir?

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

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

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

306 Rəqəmli ölçü cihazının iş prinsipinin əsasını nə təşkil edir?

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

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

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

308 Əqrəbli cihazların çatışmayan cəhətləri nədir?

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

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

- Kəmiyyətlər arasında vektor dioqramını qurmaq lazımdır
- ..
 I_1 cərəyanı ilə φ maqnit selinin hasilini tapmaq lazımdır
- ...
 I_2 cərəyanının φ maqnit selindən asılılığını müəyyən etmək lazımdır
-
umumi cərəyan I ilə maqnit seli φ arasındakı faza sürüşməsinə müəyyən etmək lazımdır
- .
 I_1 və I_2 cərəyanlarını toplamaq lazımdır

310 Hərəkətli makaralar yüklə necə birləşdirilir?

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

311 Elektromaqnit sistemli cihazın müsbət cəhətləri nədir?

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

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

-

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

313 Elektromaqnit sistemli cihazın şkalasının bölgüləri necədir?

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

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

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

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

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

316 Elektromaqnit sistemli cihazlarda maqnit sahəsinin enerjisi nəyə bərabərdir?

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

317 Elektromaqnit sistemli cihazlardan hansı dövrlərdə istifadə edilir?

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

318 Maqnitoelektrik sistemli cihazlardan hansı dövrlərdə istifadə edilir?

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

319 Cərəyana görə cihazın ölçü həddini genişləndirdikdə ampermetrə nə qoşulur?

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

320 Maqnitoelektrik sistemli cihazın ölçü həddini genişləndirmək mümkündürmü?

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

321 Maqnitoelektrik sistemli cihazın şkalasında bölgülər necədir?

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

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

- .
 $M_f = BWI S_{çer}$
-

... ..

$$A) M_f = BW / IRS_{\text{çer}}$$

... ..

$$M_f = IRS_{\text{çer}} / BW$$

... ..

$$M_f = BWIR / S_{\text{çer}}$$

... ..

$$M_f = BWIRS_{\text{çer}}$$

323 Maqnetoelektrik sistemli cihazın iş prinsipi nəyə əsaslanır?

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

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

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

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

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

326 Əqrəbli güzgüli cihazlardan qiymət götürərkən nə etmək lazımdır?

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

327 Nə üçün əqrəbli cihazlarda şkalanın aşağısında yastı güzgü qoyulur?

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

- Cihazın dəqiqlik sinfini təyin etmək üçün
- Ölçmə dəqiqliyini artırmaq üçün

328 Cihazın şkalası nə üçündür?

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

329 Bunlardan hansı ampermetrin şərti işarəsidir?

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

330 Cihazın şkalasında bölgülər necə olur?

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

331 Əks təsir momenti nə ilə əldə edilir?

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

332 Cihazın əsas hissələri hansılardır?

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

333 Elektrik ölçü cihazlarını xarakterizə edən göstəricilər harada qeyd edilir?

- Şərti işarələrlə cihazın üzərində
- Texniki göstərici kitabında

- Cihazlar haqqında sorğu kitabında
- Cihazlar haqqında təlimat kitablarında
- Cihazın pasportunda

334 Cihazlar hansı əlamətlərinə görə siniflərə ayrılır?

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

335 Elektrotexnika sənayesində neçə dəqiqlik sinfində cihazlar istehsal edilir?

- Səkkiz
- Yeddi
- Altı
- Beş
- Doqquz

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

- Özüyazan
- Müqayisə
- İnteqrallayıcı
- Cəmləyici
- Çapedic

337 Gətirilmiş nisbi xətanın faizlə ifadəsinə nə deyilir?

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

338 Nisbi xəta necə ifadə olunur?

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

$$\nu = \pm \Delta A / A_n \times 100\%$$

339 Nisbi xəta nəyə deyilir?

- Cihazın mütləq xətasının ölçü həddinə hasilinə
- Cihazın mütləq xətası ilə ölçü həddinin fərqinə
- Cihazın mütləq xətası ilə ölçü həddinin cəminə
- Ölçü həddinin cihazın mütləq xətasına nisbətinə
- Cihazın mütləq xətasının ölçü həddinə nisb'itin'

340 Nisbi xəta nəyə deyilir?

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

341 Cihazın mütləq xətası nəyə deyilir?

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

342 Hansı texniki vasitələr elektrik ölçmə vasitələri adlanır?

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

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

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

344 Hansı ölçmə üsulunun nəticəsi daha dəqiq olur?

- bilavasitə ölçmənin
- cihazın ölçü həddindən asılıdır

- cihazın bir bölgüsünün qiymətindən asılıdır
- cihazın iş rejimindən asılıdır
- hesablama yolu ilə ölçmənin

345 Ölçməni neçə üsulla həyata keçirmək olar?

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

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

- İki
- Dörd
- Beş
- Altı
- Üç

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

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

348 Elektrik ölçü cihazları nəyə deyilir?

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

349 Ölçmədən alınan nəticəyə görə nələr müəyyən etmək olar?

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

350 Elektrik ölçməsi nə deməkdir?

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

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

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

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

- E.h.q.
- gərginliyi
- müqaviməti
- gərginliyi
- makaranın induktivliyi və kondensatorun tutumu

353 Vattmetrin dolaqlarının başlanğıcında ulduz işarəsi nə məqsəd üçün qoyulur?

- vattmetrin dövrəyə düzgün qoşulması üçün
- reaktiv gücü ölçmək üçün
- tam gücü ölçmək üçün
- gücün ani qiymətinin ölçülməsi üçün
- güc əmsalının təyin olunması üçün

354 Dövrəyə qoşulmuş Vattmetr hansı gücü ölçür?

- Aktiv gücü
- Reaktiv gücü
- Reaktiv və tam gücü
- Aktiv və reaktiv gücü
- Tam gücü

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

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

356 Kompensasiya ölçmə üsulu əsasən nə vaxt istifadə olunur?

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

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

- makaranın induktivliyi və kondensatorun tutumu
- E.h.q.
- gərginliyi
- müqaviməti
- gərginliyi

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

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

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

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

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

- düzləndirici
- süzgəc
- çevirici
- ölçü cihazı
- gücləndirici

361 Kompensasiya ölçmə üsulunda cərəyan mənbəyi kimi nədən istifadə olunur?

- sabit cərəyan mənbəyindən
- sinxron generatordan
- transformatorndan

- Dəyişən cərəyan generatorundan
- Dəyişən cərəyan mənbəyindən

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

- 2
- 3
- 6
- 5
- 4

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

- Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini elektrik kəmiyyətinə çevirmək lazımdır
- Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini düzləndirmək lazımdır
- Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini süzgəcdən keçirmək lazımdır
- Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini dəyişmədən elektrik ölçü cihazına vermək lazımdır
- Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini gücləndirmək lazımdır

364 Əks təsir momenti necə yaranır?

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

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

365 Transformatorun əsas maqnit seli necə yaranır?

- transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə qoşulduqda həmin dolaqdan keçən cərəyan hesabına
- transformatorun qısa-qapanma cərəyanı hesabına
- transformatorun yüksüz işləmə cərəyanı hesabına
- transformatorun II tərəf dolağından keçən cərəyan hesabına
- transformatorun yük rejimində olan cərəyan hesabına

366 Transformatorun maqnit keçiricisi dedikdə nə başa düşülür?

- üzərində dolaqlar yerləşdirilən elektrotexniki polad vərəqələrdən hazırlanan qapalı maqnit keçiricisi
- bütöv qapalı dəmir içlik
- I və II tərəf dolaqları birlikdə

- transformatorun ikinci tərəf dolağı
- transformatorun birinci tərəf dolağı

367 Transformatorun iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?

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

368 Maqnit selinin ifadəsi hansı halda doğrudur?

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

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

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

370 Maqnit dövrlərində maqnitləndirici qüvvənin cərəyan şiddətindən asılılığı necədir?

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

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

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

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

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

373 Transformatorun qısaqapanma rejimi hansıdır?

- Transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə qoşulmuş olduqda onun II tərəf dolağının qısa qapanması
- Yalnız I tərəf dolağın qısa – qapandığı hal
- Yalnız II tərəf dolağının 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

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

- .
3 -10%
- ..
12 -15%
-
18-20%
-
15-20%
- ...
1 -2%

375 Transformatorun yüksüz işləmə rejimi hansıdır?

- transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə qoşulmuş, II tərəf dolağın ucları açıq olan hal
- heç biri doğru deyil
- Transformatorun birinci tərəf dolağı sabit cərəyan mənbəyinə qoşulan hal
- Transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə, II tərəf dolağı isə qısa qapanan halda
- Transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə, II tərəf dolağına yük qoşmaqla

376 Transformatorun iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?

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

377 Maqnit induksiyası və seli hansı vahidlərlə ölçülür?

- veber, hn/m
- tesla
- tesla, veber
- nn/m, tesla
- tesla, a/m

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

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

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

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

380 Üçfazlı transformatorların paralel işlənməsi üçün hansı şərtlər ödənməlidir?

- Yüksək işləyən transformatorların II tərəf dolaqlarında cərəyanın olmaması, paralel işləyən transformatorlar arasında onların nominal gücünə görə paylanması, 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

381 Ölçü transformatorundan nə üçün istifadə olunur?

- gərginliyin qiymətini və transformasiya əmsalını artırmaq üçün
- transformasiya əmsalını artırmaq üçün
- gərginliyin qiymətini artırmaq üçün
- cərəyanın qiymətini artırmaq üçün
- elektrik ölçü cihazlarının ölçü həddini artırmaq üçün

382 Transformatorun yüksüz işləmə təcrübəsi üçün hansı cihazlar lazımdır?

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

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

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

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

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

385 Ölçü transformatorları nə üçün istifadə olunur?

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

386 Cərəyan transformatorunun transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

-

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

$$K = J_1 \cdot J_2$$

$$K = U_2 \cdot U_1$$

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

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

387 Gərginlik transformatorların transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

$$K = U_1 \cdot U_2$$

$$K = J_2 \cdot J_1$$

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

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

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

388 Avtotransformatorlar neçə fazalı olurlar?

- İkifazlı
- Birfazlı və İkifazlı
- Birfazlı və Üçfazlı
- Birfazlı
- Üçfazlı

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

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

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

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

$$I = \frac{E_1 + E_2}{Z}$$

..

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

390 Transformatorların normal paralel qoşulmasının əlamətləri hansıdır?

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

391 Avtotransformatorun transformasiya əmsali necə təyin olunur?

.

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

..

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

.....

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

.....

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

...

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

392 Avtotransformatorlar neçə dolaqdan ibarət olur?

- 1
- 6
- 4
- 3
- 2

393 Güc transformatorları əsasən nə ilə soyudulur?

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

394 Üçfazlı asinxron mühərrikində statorun maqnit seli ilə rotorun fırlanmasında sürətlər necə olar?

- rotorun fırlanma sürəti geri qalır
- statorun maqnit seli 5% geri qalır
- hər ikisi eyni sürətlə fırlanır
- rotorun fırlanma sürəti irəlində olar
- statorun maqnit seli 8% geri qalır

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

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

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

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

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

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

398 Stator dolaqlarına e.h.q necə induksiyanılır?

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

399 Generatorun rotoru necə fırladılır?

- Bırfazlı transformator vasitəsi ilə
- Avtotransformator vasitəsi ilə
- Buxar su trubinləri, dizel mühərrikləri vasitəsi ilə

- Nasos vasitəsi ilə
- Sabit cərəyan maşınları ilə

400 Maqnit seli hansı sürətlə fırlanır?

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

401 Əsas maqnit selini nə yaradır?

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

402 Dəyişən cərəyan generatoru hansı əsas hissələrdən ibarətdir?

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

403 Dəyişən cərəyan maşınında rotorun vəzifəsi nədir?

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

404 Asinxron maşının yüksüz işləmə cərəyanının böyük olmasının səbəbi nədir?

- Dövrədə hava aralığının olması;
- Böyük işə düşmə momentinin tələb olunması
- Fırladıcı momentin böyük olması;
- İşçi gərginliyin böyük olması;
- İşçi cərəyanının böyük olması;

405 Rotorun maqnit selini artırmaq üçün nə edirlər?

- rotorun üzərinə sabit cərəyanla qidalanan dolaq sarılır

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

406 Asinxron maşınların reversivlənməsi nədir?

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

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

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

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

409 Rotorun nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

- maqnetsizləşdirici
- işıqvermə
- maqnitlənmə
- elektriclənmə
- istilikvermə

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

- 50 Hz
- 200 Hz
- 150 Hz
- 75 Hz
- 100 Hz

411 Üçfazlı generatorun neçə dolağı var?

- 3
 6
 2
 4
 5

412 Asinxron maşın hansı halda mühərrik rejimində işləyir?

- Maqnit sahəsinin fırlanma sürəti sabit olduqda;
 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;

413 Asinxron maşın hansı halda generator rejimində işləyir?

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

414 Hansı qurğulara asinxron maşın deyilir?

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

- Mexaniki enerjini elektrik enerjisinə çevirən qurğular;
 Maqnit enerjisini elektrik enerjisinə çevirən qurğular;
 Fırlanan maqnit sahəsi ilə elektrik və mexaniki enerjiləri qarşılıqlı surətdə bir-birinə çevirən dəyişən cərəyan maşınları;
 İstilik enerjisini mexaniki enerjiyə çevirən qurğular
 Fırlanan maqnit sahəsi yaradan qurğular;

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

.

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

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

416 Asinxron maşın əsas neçə hissədən ibarətdir?

- 2
 3

- 6
- 5
- 4

417 Asinxron maşının stator dolağı neçə dolaqdan ibarət olur?

- 3
- 6
- 4
- 1
- 2

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

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

419 Lövbər reaksiyası nədir?

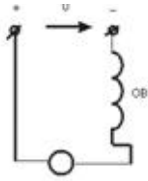
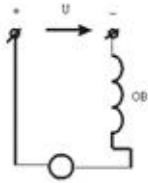
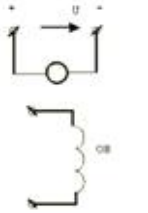
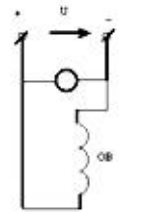
- Lövbərin maqnit sahəsinin əsas maqnit qütblərin maqnit sahəsinə təsiri
- Fırçaların altında qığılcımlanmanın artması
- Yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin təhrif olunması
- Yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin zəiflənməsi və yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin təhrif olunması
- Yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin zəiflənməsi

420 Sabit cərəyan mühərrikinin lövbərinin fırlanma istiqamətini necə dəyişmək olar?

- lövbər cərəyanını azaltmaqla
- stator təsirlənmə dolağından axan cərəyanın istiqamətini dəyişməklə
- qidalanma gərginliyini artırmaqla
- lövbər cərəyanını azaltmaqla və təsirlənmə dövrəsinə tənzimlənən müqavimət qoşmaqla
- təsirlənmə dövrəsinə tənzimlənən müqavimət qoşmaqla

421 Sxemlərdən hansı paralel təsirlənən sabit cərəyan maşınına aiddir?

-


 ...

 ..

 .

 Heç biri

422 Ardıcıl təsirlənən sabit cərəyan mühərrikinin fırlanma sürətinin ifadəsini yazmalı

 .

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

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

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

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

 ...

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

 ..

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

423 Sabit cərəyan mühərrikinin işləməsi hansı qanuna əsaslanır?

 Elektro-mağnit induksiya qanununa.

 Om qanununa

 Amper qanununa

- Lens qanununa
- Coul-Lens qanununa

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

- sabit və ya döyünən
- İmpulslu
- Sabit
- Dəyişən
- Döyünən

425 Lövbər reaksiyası nədir?

- Yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin zəiflənməsi
- Fırçaların altında qığılcımlanmanın artması
- İki voltmetr, vatmetr, ampermetr
- İki voltmetr, vatmetr, iki ampermetr
- Yalnız voltmetr

426 Dəyişən cərəyanı almaq üçün nədən istifadə olunur?

- mühərrikdən
- drosseldən
- akkumulyator batareyasından
- sinxron generatordan
- transformatordan

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

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

428 Əsas maqnit seli sabit cərəyan maşınının hansı hissəsində yaradılır?

- Stator və kollektorda;
- Kollektorda və lövbərdə;
- Lövbərdə;
- Stator;
- Kollektorda;

429 Lövbər reaksiyası nəyə deyilir?

- təsirlənmə maqnit selinin qütblərə təsirinə

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

430 Sabit cərəyan maşını hansı hissələrdən ibarətdir?

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

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

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

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

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

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

- 4
- 5
- 1
- 2
- 3

434 Sabit cərəyan maşını əsas hansı hissələrdən ibarətdir?

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

435 Hansı dəyişən cərəyan maşınına sinxron maşın deyilir?

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

436 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;

437 Sinxron maşınlarda elektromaqnit nə üçün istifadə olunur?

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

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

- Təsirlənmə
- Stator dolağı
- Maqnitlənmə
- Zəiflətmə
- Gücləndirmə

439 Sinxron generatorun yüksüz işləmə rejimi hansıdır?

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

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

- ..
- $n_0 > n$;
-

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

444 Sinxron maşınlarda istifadə olunan elektromaqnitin dolağı necə adlanır?

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

- Stator dolağı;
- Rotor dolağı;

445 Sinxron maşın əsas hansı hissələrdən ibarətdir?

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

446 P-n keçidə xarici gərginlik tətbiq etdikdə potensial çəpərində nə kimi dəyişiklik baş verir?

- Düz istiqamətdə potensial çəpərin hündürlüyü və eni azalır; əks istiqamətdə hər ikisi artır
- Düz istiqamətdə potensial çəpərin hündürlüyü artır, eni azalır; əks istiqamətdə isə əksinə olur
- Düz istiqamətdə çəpərin hündürlüyü və eni artır, əks istiqamətdə hər ikisi azalır
- Düz istiqamətdə çəpərin hündürlüyü və eni artır, əks istiqamətdə hər ikisi azalır
- Potensial çəpərin eni və hündürlüyündə dəyişiklik baş vermir

447 Triod lampasından əsasən harada istifadə olunur?

- elektrik siqnallarının alçaqtezlikli gücləndiricisi
- transformatorlarda
- yarımkeçiricilərdə
- reaktiv lampa kimi
- düzləndirici

448 Anod gərginliyinin müəyyən qiymətində katod ətrafında elektron buludu yox olur. Diodun bu rejimi necə adlanır?

- termoelektron cərəyan
- Şottki cərəyanı rejimi
- doyma cərəyanı
- başlanğıc cərəyanı
- doymuş cərəyan

449 Elektrovakum cihazlar aşağıdakı hadisələrin hansına əsaslanır ? 1.İkinci elektron emissiyası 2.fotoelektron emissiyası 3.Termoelektron emissiyası

- 1 və 3
- 1,2,3
- 2
- 1
- 3

450 Ümumi katektorlu gücləndiricilərdə cərəyanı görə gücləndirmə əmsalı hansıdır?

-

- ..
- $$K_i = \frac{I_{ko1}}{I_{\partial ar1}} + \frac{I_{\partial ar2}}{I_{em2}}$$
-
- $$K_i = \frac{I_{em1}}{I_{ko1}} + \frac{I_{em2}}{I_{ko12}}$$
- ...
- $$K_i = \frac{I_{ko1}}{I_{em1}} + \frac{I_{ko12}}{I_{\partial ar2}}$$
-
- $$K_i = \frac{I_{ko1}}{I_{em1}}$$
- .
- $$K_i = \frac{I_{ax}}{I_{\partial ar}}$$

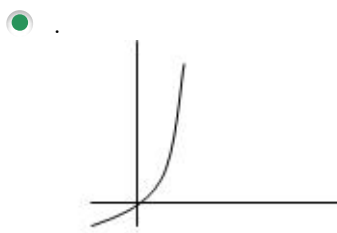
451 Bipolyar tranzistor neçə elektrodlu yarımkəçirici cihazdır?

- 2
- 3
- 4
- 5
- Tranzistorun tipindən asılıdır

452 Tranzistorun hansı qoşulma sxemində cərəyan gücləndirilmir?

- ÜB
- ÜE
- ÜK
- UB və UK
- Elə sxem yoxdur

453 Volt – amper xarakteristikalarından hansı yarımkəçirici ventillə dioduna aiddir?

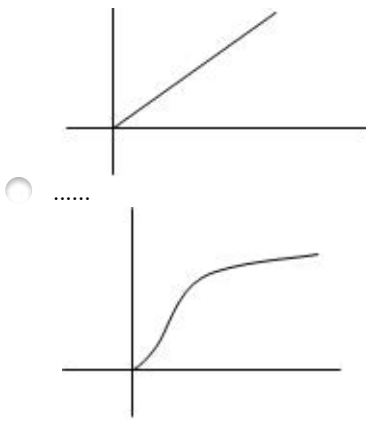


Hec biri

...



.....



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

Sekilde gosterilen dövredə $i = I_m \sin \omega t$ $X_L > X_C$ olarsa, aşağıdakı ifadələrdən hansı doğrudur?

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

455 Naqilin keçiriciliyinin ifadəsini göstərin

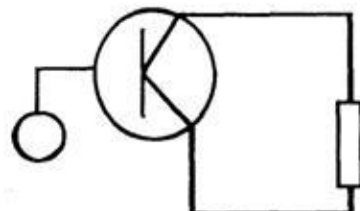
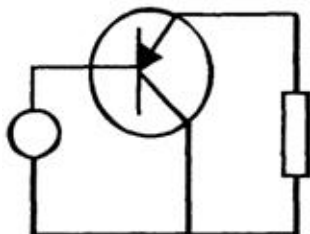
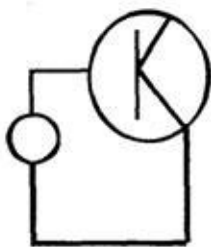
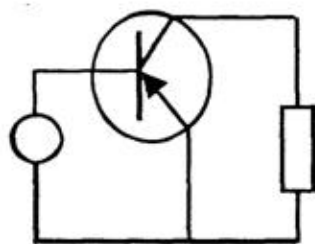
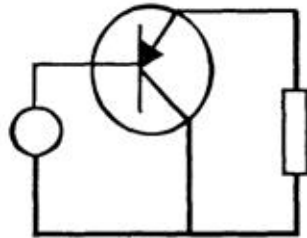
-
- $g = \frac{1}{2r}$
-
- $g = \frac{r}{l}$
- ..
- $g = \frac{1}{r^2}$
- .
- $g = \frac{1}{r}$
- ...
- $g = \frac{l}{r}$

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

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

457 Ümumi kollektorlu tranzistor gücləndiricisi sxemi





458 Ümumi kalektorlu gücləndiricilərdə gərginliyə görə gücləndirmə əmsalı hansıdır?



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



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



$$K_u = \frac{U_{kollem1}}{U_{kolbar1}}$$

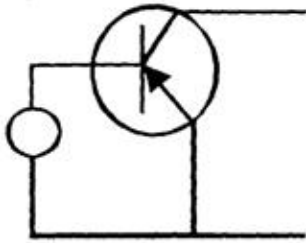


$$K_u = U_{ak} \cdot U$$

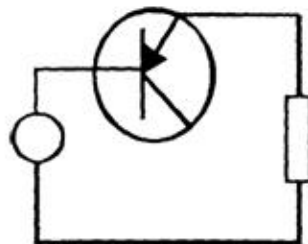


$$K_u = \frac{U_{kollem1}}{U_{em1bar1}} - \frac{U_{kollem2}}{U_{em2bar2}}$$

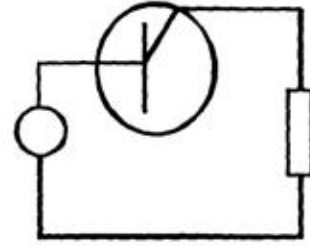
459 Ümumi emitterli tranzistor gücləndiricisi sxemi.



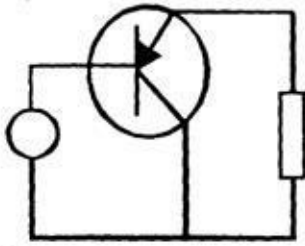
.....



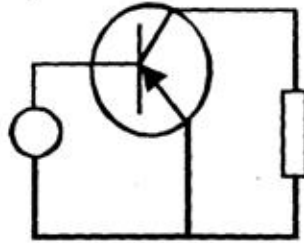
....



....



..

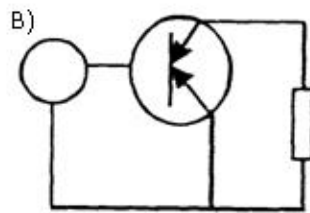


460 Giriş və çıxış siqnalları üçün emitter siqnalı eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlandırılır?

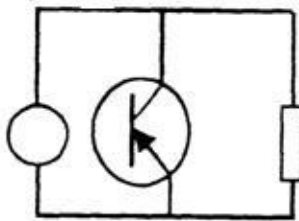
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi katodla qoşulma
- ümumi anodla qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma

461 Ümumi emitterli tranzistor gücləndiricisi sxemi

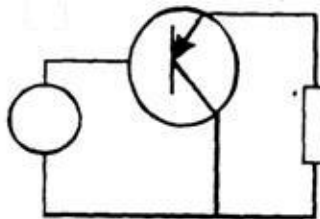
..



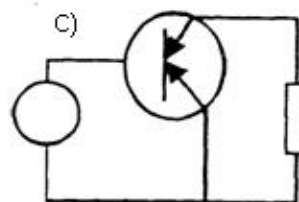
.....



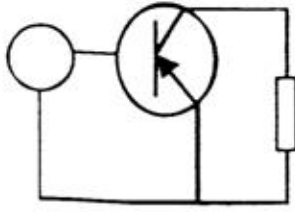
.....



...



.



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

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

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

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

464 Yarımkəçirici tranzistorda neçə p-n keçid vardır?

- 4
- 3
- 1
- 2
- 5

465 Tranzistorların hansı növü var?

- sahə, bipolyar
- drosser, kaskadlı
- əks rəbitəli, rəbitəsiz
- alçalıcı, yüksəldici
- taklı, kaskadlı

466 Yarımkəçirici diodun elektrodları hansılardır?

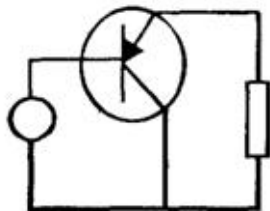
- anod və katod
- anod
- Emitter
- kollektor
- katod

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

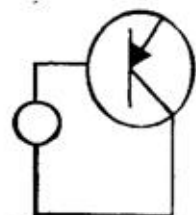
- 4
- 5
- 2
- 1
- 3

468 Ümumi bazalı yarımkəçirici gücləndiricinin sxemini göstərin:

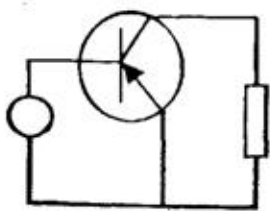
..



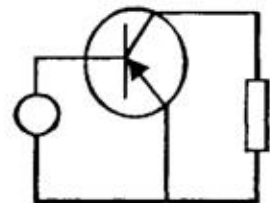
....



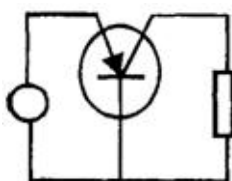
.....



...



.



469 Yarımkəçirici tranzistorun elektodları hansılardır?

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

470 Yarımkəçirici diodda neçə p-n keçid vardır?

- 1;
- 2;
- Yoxdur
- 4;
- 3;

471 Aşağıdakı şərti işarələrdən hansı tranzistorun işarəsidir?

....



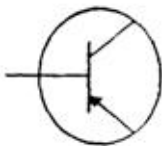
.....



..



.



...



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

- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi katodla qoşulma

- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi anodla qoşulma

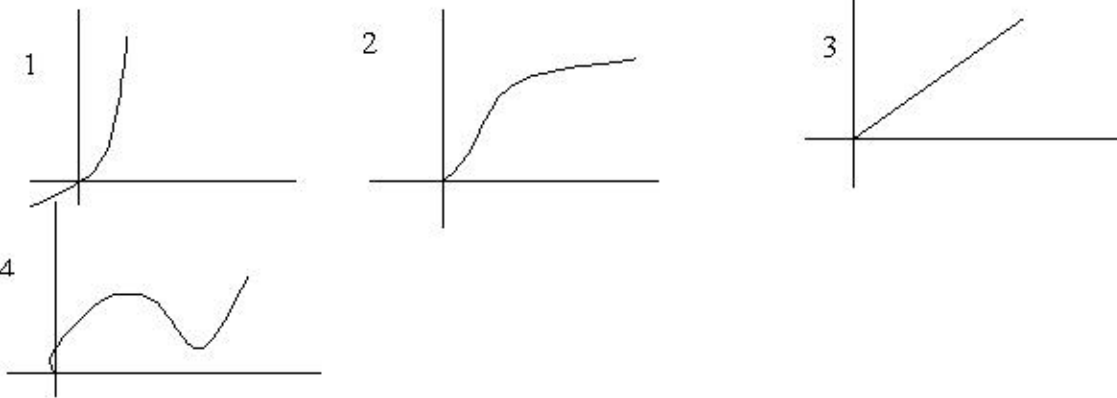
473 Əgər iki tranzistorun dövrəyə qoşulması zamanı tranzistorların emitterləri eyni bir nöqtəyə birləşibsə, bu tranzistorların hansı növ birləşməsidir?

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

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

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

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



- 4
- Hec biri
- 1
- 2
- 3

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

- Artar
- Azalar
- Diod bağlanır, cərəyan keçməz

- Dəyişməz
- Cərəyan keçməkdə davam edər

477 Gücləndiricilərin f.i.ə. hansıdır?

- ...
- $k = \frac{J_{giry}}{J_{cix}}$
-
- $\eta = \frac{1}{2} \frac{P_m}{P_{cix}}$
- ..
- $\eta = \frac{1}{2} \frac{P_{cix}}{P_m}$
-
- $\eta = \frac{1}{3} \frac{P_{cix}}{P_m}$
- .
- $k = \frac{J_{cix}}{J_{giry}}$

478 Gücləndiricilərin f.i.ə. hansıdır?

- ...
- $k = \frac{J_{giry}}{J_{cix}}$
- .
- $k = \frac{J_{cix}}{J_{giry}}$
-
- $\eta = \frac{1}{2} \frac{P_m}{P_{cix}}$
- ..
- $\eta = \frac{1}{2} \frac{P_{cix}}{P_m}$
- ..
- $k = \frac{U_{cix}}{U_{giry}}$

479 Ümumi emitterli gücləndirici kaskadda çıxış siqnalı fazaca giriş siqnalından necə fərqlənir?

- 180°-fərqlənir
- fərqlənmir
- 30 dərəcə fərqlənir
- 60°-fərqlənir
- 90°-fərqlənir

480 Mənfi əks əlaqə daxil edildikdə gücləndiricinin girişində idarəedicisi siqnalın gərginliyi necə dəyişir?

- azalır

- gücləndiricinin növündən asılıdır
- gücləndiricinin tipindən asılıdır
- artır
- dəyişmir

481 Güc gücləndiricilərini xarakterizə edən əsas kəmiyyətlər hansılardır?

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

482 Kaskadlararası rabitəyə görə gücləndiricilərin hansı növləri vardır?

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

483 Güc gücləndiricilərinin hansı növündən istifadə olunur?

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

484 Gücləndiricilərin tezlik xarakteristikası hansıdır?

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

485 Əks rabitə nədir?

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

- giriş parametrlərinin çıxış parametrinə vurulması

486 Cərəyan gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

- .

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

-

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

-

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

- ...

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

- ..

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

487 Gərginlik gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

- ..

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

-

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

-

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

- ...

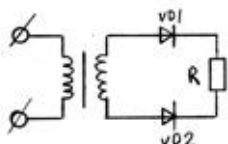
$$k = \frac{U_{\text{gir}}}{U_{\text{çix}}}$$

- .

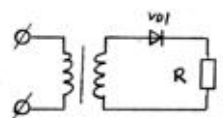
$$k = \frac{U_{\text{çix}}}{U_{\text{gir}}}$$

488 Verilmiş sxemlərdən hansı iki yarımperiodlu düzləndiricidir?

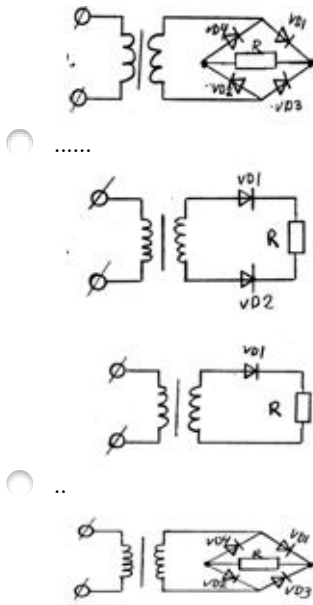
- .



-



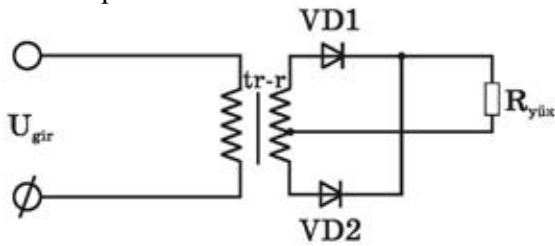
-



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

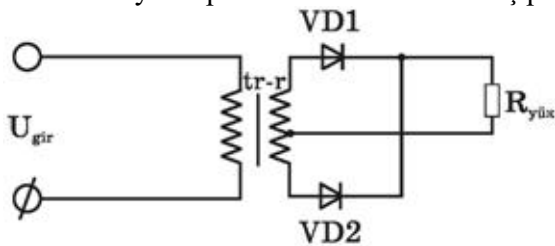
- 2 dəfə artırmaq
- 9 dəfə azaltmaq
- 3 dəfə azaltmaq
- 2 dəfə azaltmaq
- 9 dəfə artırmaq

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



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

491 Bu ikiyarımperiodlu düzləndiricidə iş prinsipi necədir?



- .

qırs qeyriqırsı mını 0n yarımperiodında qısqalqan 0nı açıq, qısqıı bağlı 0nı, 0nı axı yarımperiodda onlar rollarını deysirler v? diodlardan biri hemise açıq olur. $R_{yük}$ den her iki yarımperiodda cərəyan axır

- 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

492 Üçfazlı düzləndiricilərdə əks gərginlik hansı halda doğrudur?

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

493 Körpü sxemli düzləndiricilərdə əks gərginlik hansı düsturla təyin olunur?

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

494 Üçfazlı düzləndiricilərdə ventillərin anodu neçə nöqtədə birləşir?

- 1
- 6
- 4
- 3
- 2

495 Üçfazlı düzləndiricilərdə hər ventildə yükdə gərginliyin dəyişmə periodu hansıdır?

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

- ...
 $\frac{T}{2}$
 ...
 $\frac{T}{4}$

496 Üçfazlı düzləndiricilərdə istifadə olunan hər bir ventill periodun hansı hissəsində işləyir (açıq olur)?

- Tam period ərzində;

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

497 Körpü sxemli birfazlı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?

- 3
 1
 4
 5
 2

498 Ventil düzləndirmə əmsalı hansıdır?

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

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

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

499 Üçfazlı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?

- 3
 4

- 6
- 1
- 2

500 Bir yarımperiodlu düzləndiricilərdə gərginliyin periodunun hansı hissəsində cərəyan keçir?

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

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

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