

1305yq_Az_Q18_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları**Fənn : 1305yq Elektrotexnika**

1 Elektrotexnika fənni nədən bəhs edir?

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

2 Elektrotexnika fənni nədən bəhs edir?

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

3 Sabit cərəyan dövrəsinin elementləri hansılardır?

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

4 Cərəyanın sabit yaxud dəyişən olması nədən asılıdır?

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

5 Enerji mənbəyinin kəmiyyət göstəricisi nədir?

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

6 Sabit cərəyan dövrəsi nəyə deyilir?

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

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

- Tezlik
- Faza bucağı
- Cərəyan
- Müqavimət
- Gərginlik

8 Elektrik dövrəsinin elementləri necə adlanır?

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

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

- Üç – elektrik enerjisini hasil edənlər, elektrik enerjisini başqa növ enerjiyə çevirənlər, elektrik enerjisini mənbədən işlədicilərə ötürənlər
- Elektrik maşınlarının iş rejimləri
- Birləşdirici naqillərin hazırlandığı material
- İşlədicilərin keyfiyyət göstəriciləri
- İşlədicilərin nominal qiymətləri

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

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

11 Elektrik dövrələrində elementlər necə göstərilir?

- Cihazların dəqiqlik sinfi ilə
- Birləşdirici naqillərin markası ilə
- Şərti işarələrlə

- Cihazların sistemi ilə
- Elektrik avadanlıqlarının zavod nömrəsi ilə

12 Ən sadə elektrik dövrəsi nədən ibarətdir?

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

13 Elektrik dövrəsi sadəcə olaraq necə adlanır?

- sxem
- elementlər toplusu
- cihazlar yığıcı
- şəbəkə
- qurğu

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

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

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 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

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

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

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

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

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

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

20 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində ardıcıl birləşmiş: $R_1=16\text{Om}$, $R_2=10\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 2 Om
- 18
- 26 Om
- 160 Om
- 10 Om

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

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

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

- 10 Om

- 18
- 43 Om
- 36 Om
- 2 Om

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

- 36 Om
- 2 Om
- 18
- 10 Om
- 40 Om

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

- 2 Om
- 18
- 36 Om
- 10 Om
- 0.7 Om

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

- 0.7 Om
- 18
- 3 Om
- 20 Om
- 2 Om

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

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

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

- 2 Om
- 18

- 36 Om
- 6 Om
- 0.7 Om

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

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

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

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

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

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

31 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=5\text{Om}$, $R_2=5\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 2.5Om
- 18
- 2 Om
- 0.7 Om
- 36 Om

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

- 36 Om
- 18
- 2 Om

- 0.7 Om
- 1,2 Om

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

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

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

- 15 Om
- 900 Om
- 2 Om
- 65
- 60 Om

35 Kirxhofun 1-ci qanununda ifadə olunan cərəyanlar balansı nə deməkdir?

- Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanın itməməsi xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.
- Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanın artma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür və cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanın artma və azalma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.
- Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanın artma və azalma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.
- Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanın azalma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.
- Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanın artma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.

36 Kirxhofun 2-ci qanununda ifadə olunan gərginliklər balansı nə deməkdir?

- Gərginliklər balansı dedikdə qapalı elektrik dövrəsinin müxtəlif budaqlarındakı gərginlik düşüülərinin cəmi başa düşülür.
- Doğru cavab yoxdur
- Gərginliklər balansı dedikdə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin sabit qalması öyrənilməsi başa düşülür.
- Gərginliklər balansı dedikdə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin azalması xarakterinin öyrənilməsi başa düşülür.
- Gərginliklər balansı dedikdə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin xarakterinin öyrənilməsi başa düşülür.

37 Kirxhofun 1-ci və 2-ci qanunları bir-birindən nə ilə fərqlənir?

- Kirxhofun 1-ci qanununda şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanlar balansı, Kirxhofun 2-ci qanununda isə qapalı elektrik dövrəsində gərginliklər balansı öyrənilir.
- Doğru cavab yoxdur
- Kirxhofun 1-ci qanununda şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanın sürətlə dəyişməsi, Kirxhofun 2-ci qanununda isə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin sabit qalması öyrənilir.
- Kirxhofun 1-ci qanununda şaxələnmiş elektrik dövrəsində gərginliyin artması öyrənilir, Kirxhofun 2-ci qanununda isə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin azalması xarakterizə olunur.
- Kirxhofun 1-ci qanunu şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanın paylanmamasını xarakterizə edir, Kirxhofun 2-ci qanunu isə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin artmasını xarakterizə edir.

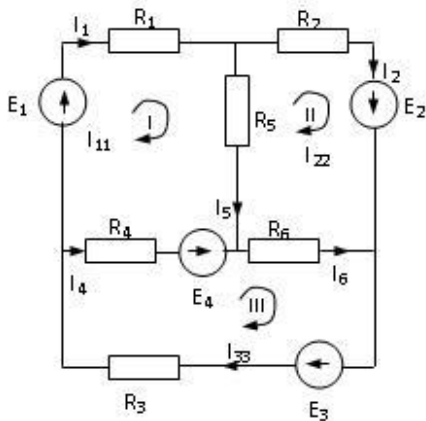
38 Kirxhofun 1-ci qanunu necə ifadə olunur?

- Düyün nöqtəsindəki cərəyan azalır.
- Düyün nöqtəsindəki cərəyan artır və düyün nöqtəsindəki cərəyan azalır.
- Şaxələnməmiş elektrik dövrəsində düyün nöqtəsinə gələn cərəyanların cəbri cəmi düyün nöqtəsindən çıxan cərəyanların cəbri cəminə bərabərdir.
- Şaxələnməmiş elektrik dövrəsində gərginliklərin cəbri cəmi sabitdir.
- Düyün nöqtəsindəki cərəyan artır.

39 Kirxhofun 2-ci qanunu necə ifadə olunur?

- Qapalı elektrik dövrəsində cərəyanların cəbri cəmi sabitdir.
- Qapalı elektrik dövrəsində təsir edən gərginliklərin cəbri cəmi sabitdir və qapalı elektrik dövrəsində cərəyanların cəbri cəmi sabitdir.
- Qapalı elektrik dövrəsində təsir edən elektrik hərəkət qüvvələrinin cəbri cəmi həmin dövrədəki gərginlik düşgünlərinin cəbri cəminə bərabərdir.
- Qapalı elektrik dövrəsində hərəkət qüvvələrinin cəbri cəmi sabitdir.
- Qapalı elektrik dövrəsində təsir edən gərginliklərin cəbri cəmi sabitdir.

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



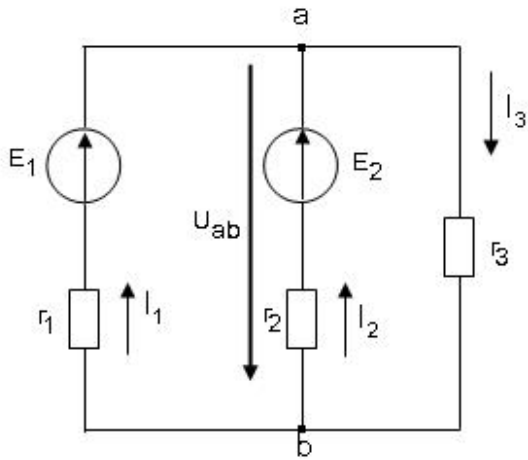
- $I_{11}(R_1 + R_4 + R_5) - I_{22}R_5 + I_{33}R_4 = E_1 - E_4$
- ..
- $I_{11}(R_1 + R_2 + R_4) - I_{22}R_5 + I_{33}R_4 = E_1 - E_4$
-
- $I_{11}(R_1 + R_3 + R_4) - I_{22}R_5 + I_{33}R_4 = E_1 + E_4$
-
- $I_{11}(R_1 + R_2 + R_5) - I_{22}R_5 + I_{33}R_4 = E_1 - E_4$

41 Elektrik cərəyanının ifadəsi hansıdır?

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

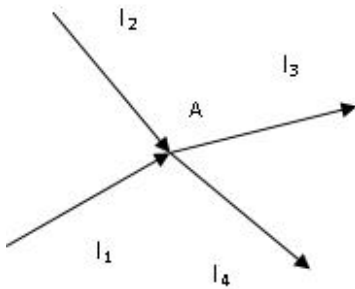
$$\dot{\mathbf{i}} = \frac{\mathbf{t}^2}{\mathbf{q}}$$

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



- ..
 $U_{ab} = E_1 + I_1 R_1$
- ...
 $U_{ab} = E_2 + I_2 R_1$
-
 $U_{ab} = -I_3 R_3$
- .
 $U_{ab} = E_1 - I_1 R_1$

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



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

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

-

$$I = U/R$$

....

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

...

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

..

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

.

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

45 Elektrik dövrəsinin hansı iş rejimləri vardır?

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

46 Qapalı elektrik dövrəsində Om qanununun ifadəsi hansıdır?

...

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

.....

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

.

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

..

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

47 Naqilin müqavimətinin ifadəsini göstərin.

.....

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

.

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

..

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

...

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

48 Kirxhofun 1-ci qanununun formulunu göstərin.

.

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

..

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

...

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

....

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

49 g_1, g_2, g_3 keçiriciklərinin ardıcıl birləşməsində elektrik dövrəsinin ümumi keçiriciliyinin ifadəsi hansıdır?

.

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

....

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

..

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

...

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

50 keçiriciklərinin paralel birləşməsində elektrik dövrəsinin ümumi keçiriciliyinin ifadəsi hansıdır?

....

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

.

$$g = g_1 + g_2 + g_3$$

..

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

...

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

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



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



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



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



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

52 R1,R2,...Rn müqavimətlərinin ardıcıl birləşməsi zamanı dövrədəki gərginlik düşgüsünün ifadəsini yazmalı



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



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



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



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

53 R1,R2,...Rn müqavimətlərin ardıcıl birləşməsində dövrənin ümumi müqavimətinin ifadəsi necə təyin edilir?



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



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



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



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

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



elementin tutumu



işlədicilərin tələb etdiyi gücün qiyməti

- cərəyan və gərginliyin qiymətləri
- müqavimətin qiyməti
- elementin induktivliyi

55 İşlədicilərin növündən asılı olaraq elektrik dövrəsi necə adlanır?

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

56 İşlədicilərin göstəricisi nədən aslıdır?

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

57 Şəkilə göstərilən dövrənin tam müqaviməti hansı düsturla təyin edilir?

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

58 Sinusoidal dəyişən cərəyanın bir yarımperiod ərzindəki orta qiymətinin ifadəsini yazmalı

- ..
 $I_{\text{or}} = 0.652 I_m$
-
 $I_{\text{or}} = 0.67 I_m$
- .
 $I_{\text{or}} = 0.637 I_m$
- ...
 $I_{\text{or}} = 0.644 I_m$

59 Transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

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

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



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



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

60 Dəyişən gərginliyin və e.h.q.-nin effektiv qiymətlərinin ifadələrini göstərin:



$$U = \frac{6\sqrt{2}}{U_m}; E = \frac{10\sqrt{2}}{E_m}$$



$$U = \frac{\sqrt{2}}{U_m}; E = \frac{\sqrt{2}}{E_m}$$



$$U = \frac{U_m}{\sqrt{2}}; E = \frac{E_m}{\sqrt{2}}$$



$$U = \frac{2\sqrt{2}}{U_m}; E = \frac{2\sqrt{2}}{E_m}$$

61 Dəyişən cərəyan dövrlərində cərəyanın və gərginliyin ani qiymətlərin ifadələri hansılardır?



$$i = I_m \sin \varphi t, U = U_m \sin \varphi t$$



$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin \omega t$$



$$i = I_m \sin 5\varphi, U = I_m \sin 10\varphi$$



$$i = I_m \sin \varphi, U = I_m \sin \varphi$$

62 İnduktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın və gərginliyin ani qiymətlərinin ifadələrini göstərin:



$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 360^\circ)$$



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



$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 270^\circ)$$



$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin \omega t$$

63 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

64 Gərginliklər rezonansında elementləri necə birləşir?

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

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

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

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

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

67 Dəyişən cərəyan dövrəsində reaktiv gücün ifadəsini yazmalı

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

$Q = U I \sin \varphi$

..

$Q = UI \sin^2 \varphi$

68 Dəyişən cərəyan dövrəsində, aktiv gücün ifadəsini yazmalı

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

$P = UI \sin \varphi$

 ..

$P = UI^2 \cos \varphi$

 .

$P = UI \cos \varphi$

 ...

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

69 Transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

 .

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

 ..

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

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

 ...

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

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

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

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

$Z = R^2 + L^2$

 ..

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

 .

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

 ...

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

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

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

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

$i=U/R$



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



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



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



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

72 Dəyişən cərəyan dövrəsində tutum müqavimətinin ifadəsini yazmalı



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



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



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



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

73 Dəyişən cərəyan dövrəsində induktiv müqavimətin ifadəsini yazmalı



$$X_L = \omega L$$



$$X_L = 2/L$$



$$X_L = 1/\omega L$$



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



$$X_L = \omega L^2$$

74 Sinusoidal dəyişən cərəyanın bir yarımpəriod ərzindəki orta qiymətinin ifadəsini yazmalı



.....

$$I_{\text{or}} = 0.05 / I_m$$

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

-
- $I_{\text{or}} = 0.67 I_m$
- $I_{\text{or}} = 0.637 I_m$
- ..
- $I_{\text{or}} = 0.652 I_m$
- ..
- $I_{\text{or}} = 0.644 I_m$

75 Dəyişən cərəyanın effektiv qiymətinin ifadəsini yazmalı

- ..
- $I = \frac{I_m^2}{\sqrt{2}}$
- ..
- $I = \frac{I_m^2}{2}$
- ..
- $I = \frac{\sqrt{2}}{I_m}$
- $I = \frac{I_m}{\sqrt{2}}$
- Doğru cavab yoxdur

76 Dəyişən cərəyanın bucaq sürətinin ifadəsi hansıdır?

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

77 Dəyişən cərəyanın tezliyinin ifadəsi hansıdır?

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

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

78 Dəyişən cərəyan dövrəsində ani güc hansı düsturla ifadə olunur?

- ...
 $S = UI$
 $P = UI \cos \varphi$
 $p = ui$
 ..
 $P = UI$
 ...
 $Q = UI$

79 Dəyişən cərəyan dövrəsində tam güc hansı vahidlə ölçülür?

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

80 Dəyişən cərəyanın ani qiymət tənliyi hansıdır?

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

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

 $i = U_m \cos 2\pi ft$

81 Amplitud qiymətlə təsiredici qiymət necə əlaqədardır?

- ..
 $I = 2I_m$

 $I_m = 3I$

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

82 Aşağıdakı ifadələrdən hansı dəyişən cərəyanın ani qiymətidir?



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

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

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

84 Müəssisədə böyük enerji itgisinə səbəb olan nədir?

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

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

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

86 Güc əmsalı necə təyin olunur?

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

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

- Gərginliklər

- Tezliklər
- Cərəyanlar
- Güclər
- Müqavimətlər

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Tam cərəyan gərginliklə eyni fazadadır
- Aktiv toplanan gərginlikdən $\pi/3$ bucağı qədər fərqlidir

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

99 Tam güc nəyə bərabərdir?

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

100 Tam gücün vahidi nədir?

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

101 Gücün dəyişən toplananının amplitudası necə adlanır?

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

102 Tutumlu dövrdə elektroenergetik proses nə ilə xarakterizə olunur?

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

103 Tutum müqavimətli dövrdə enerji ötürülməsi hansı elementlər arasında gedir?

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

- Aktiv müqavimət ilə induktiv sarğac

104 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

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

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

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

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

107 Elektrik enerji prosesinin kəmiyyət göstəricisini müəyyən edən nədir?

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

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

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

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

...

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

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

....

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

.....

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

..

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

.

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

...

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

110 Dəyişən cərəyan mənbəyi necə adlanır?

tutum

generator

akkumulyator

transformator

rezistor

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?

Elektrik enerjisi mənbədən işlədiciyə verilir

Heç bir enerji mübadiləsi getmir

Mənbəyə ötürülən enerji istilik itgisinə sərf olunur

Mənbəyə ötürülən enerji mexaniki enerjiyə çevrilir

Elektrik enerjisi induktivlikdən mənbəyə verilir

113 Güc nə vaxt mənfə olur?

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

114 Sinusoidal dəyişən cərəyan dövrəsindəki aktiv güc hansı toplananlardan ibarətdir?

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

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

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

116 Rezonans hadisələrindən haralarda istifadə edilir?

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

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

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

118 Rezonans tezliyində cərəyanın qiyməti necə olur?

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

- Orta qiymətə bərabər

119 Rezonansı zamanı ümumi gərginlik nəyə bərabərdir?

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

120 Parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə gərginliklər rezonansı necə əldə edilir.

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

121 Nə üçün gərginliklər rezonansı zamanı cərəyan maksimum olur?

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

122 Gərginliklər rezonansı zamanı ümumi müqavimət nəyə bərabərdir?

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

123 Gərginliklər rezonansı zamanı ümumi gərginlik nəyə bərabərdir?

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

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

- Gərginliklər rezonansı

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

125 Dəyişən cərəyan dövrəsinin hesablanmasında hansı kəmiyyətdən istifadə edilir?

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

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

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

127 Reaktiv müqavimətli dövrədə aktiv güc nəyə bərabər olacaq?

- Sifira
- İki Vata
- Bir Vata
- Onbeş Vata
- Üç Vata

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

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

129 Hansı sinusoidal kəmiyyətə fazaya görə geri qalan kəmiyyət deyilir?

- Ani qiyməti minimum olana
- Sıfır və ya amplitud qiymətinə digər sinusoidal kəmiyyətdən gec çatana

- Mənfi amplitud qiymətinə tez çatana
- Fazaca əks olana
- Fazaca üst – üstə düşənə

130 Hansı sinusoidal kəmiyyətə fazaya görə qabaqlayan kəmiyyət deyilir?

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

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

- Sıfır və ya müsbət amplitud qiymətinə digər sinusoidal kəmiyyətlə eyni vaxtda çatana

131 Gərginliklər üçbucağında hipotenuz nəyi göstərir?

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

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

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

133 Gərginliklər üçbucağında (Vektor diaqramında) katetlər nəyi göstərir?

- Aktiv və Reaktiv gərginliyi
- Ümumi gərginliyi
- Aşağı gərginliyi
- Yüksək gərginliyi
- Aktiv gərginliyi

134 Gərginliklər üçbucağında iti bucağa bitişik katetlər nəyi göstərir?

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

135 Gərginliklər üçbucuğunun katetləri nəyi göstərir?

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

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

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

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

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

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

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

139 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.

140 Dəyişən cərəyanın zamanın istənilən anındakı qiyməti necə adlanır?

- Başlangıç
- Optimal
- Həqiqi
- Ani
- Xəyali

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

- Obsis oxunda təzyiq, ordinat oxunda isə zaman 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 gərginlik, ordinat oxunda isə faza sürüşməsi göstərilir

142 Bucaq tezliyi nədir?

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

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

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

144 Tezlik nəyə deyilir?

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

145 Bırfazalı dəyişən cərəyan dövrəsində aktiv enerji necə təyin olunur?

-

-
 $W_a = UIC \sin^2 \varphi$
 ..
 $W_a = U/I \sin \varphi$
 .
 $W_a = UI \cos \varphi$

 $W_a = LC/UI \sin \varphi$

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

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

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

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

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

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

147 Tezlik nəyə deyilir?

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

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

- .
 $P = UI \cos \varphi$

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

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

 $P = UL/I \operatorname{ctg} \varphi$
 ..
 $P = U/I \sin \varphi$

149 Period nə ilə ölçülür?

- saniyələrlə
 saatla
 sutkalarla

- həftələrlə
- dəqiqələrlə

150 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

151 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

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

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

153 Fırlanmanın bucaq tezliyinin vahidi nədir?

- Dövrlə/deqiqə
- ...
- Metr/deqiqə
-
- Santimetr/san
-
- San/metr
- ..
- Metr/saat

154 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

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

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

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

- Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ n ” - ə
-
- Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ $\frac{1}{4}n$ ” - e
- ..
- Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ $\frac{1}{3}n$ ” - e
- Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ 3n ” - ə
- .
- Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinin “ $\frac{1}{2}n$ ” - e
- Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ n ” - e
- ...
- Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ $\frac{1}{4}n$ ” - e
- Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ 3n ” - ə
- ..
- Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinin “ $\frac{1}{2}n$ ” - e
- .
- Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ n ” - e

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 dövrədə $i(t)$ 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?

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

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

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

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

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

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?

- ..
 ωt - 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?

- ..
 $P = I^2 X_c$
- ...
 $P = IX_c T$
-
 $P = IUX_c$
-
 $P = IU / XC$
- ..
 $P = I / X_c T$

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

- $\mathcal{E} = BIV_n$
- ...
- $\mathcal{E} = 3Imk$
-
- $\mathcal{E} = 2mu \cos \varphi$
-
- $\mathcal{E} = 4R \alpha V_{\max}$
- ..
- $\mathcal{E} = IDV_k$

171 Tutum müqaviməti hansı hərflə işarə edilir

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

172 Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın ifadəsi necədir?

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

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?

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

178 Quruluşlarına 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
- elektromağnitin 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 maqazasından

187 Dəyişən cərəyan nəyə deyilir?

- Vahid zaman müddətində bütün kəmiyyətləri təkrarlanan periodik cərəyana
- Fazaca üst – üstə düşənə
- .
Faza sürüşməsi 90° bərabər eolan 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 gərgimliyin bucaq sürüşməsinə göstərir
- ωL - kəmiyyətin induktiv müqavimətə malik olduğunu göstərir
- ωL - tutum müqaviməti olduğunu göstərir
- ωL - kəmiyyətinin aktiv xarakterli olduğunu göstərir

192 İnduktiv müqavimət nəyə bərabərdir?

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

193 Maqnit seli induktiv sarğacda nə yaradır?

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

- Reaktiv güc yaradır

194 Aktiv müqavimətli dövredə aktiv güc nəyə bərabərdir?

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

195 Aktiv müqavimətli dövredən axan cərəyanın ani qiyməti nəyə bərabərdir?

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

196 Aktiv müqavimətli cərəyanın ani qiymətinin ifadəsi necədir?

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

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 fərqi
- 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 Üçbucaq birləşmədə xətt cərəyanının düzgün ifadəsini göstərin.

-
 $I_x = I_f$
-
-
-
- ..
 $I_x = \sqrt{3}I_f$
- ..
 $I_x = \frac{I_f}{\sqrt{3}}$
- ...
 $I_x = \sqrt{2}I_f$

211 Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyinin düzgün ifadəsini göstərin.

-
 $U_x = \sqrt{2}U_f$
-
-
- ..
 $U_x = U_f$
- ..
 $U_x > U_f$
- ...
 $U_x < U_f$

212 Rotora qoşulmuş həyəcanlandırma dolağı hansı cərəyanla qidalandırılır?

- Dəyişən
- Birqızalı sabit
- Üçqızalı dəyişən
- Birqızalı dəyişən
- Sabit

213 Üçqızalı sistemdə faza dolaqlarının sonları hansı həriflərlə işarə edilir?

- Z M N

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

214 Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının başlanğıcları hansı həriflərlə işarə edilir?

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

215 Üçfazlı cərəyan nə ilə hasil edilir?

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

216 Üçfazlı sistem hansı elektrotexniki avadanlıqların istehsalına imkan verir?

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

217 Üçfazlı sistemdən hansı məqsədlə istifadə edilir?

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

218 Üçfazlı sistem nəyə deyilir?

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

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

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

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

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

221 Xətt gərginlikləri necə işarə edilir?

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

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

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

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

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

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

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

225 Stasionar simmetrik işlədiciləri üçfazlı sistemə qoşmaq üçün nə yaradılır?

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

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

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

227 Üçfazlı sistem simmetrik yükləndikdə onun gücünü necə ölçmək olar?

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

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

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

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

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

- Vattmetr işlədicilərə paralel qoşulsun
- Vattmetrin ardıcıl dolağından xətt cərəyanı keçsin

230 Qeyri-simmetrik yüklənmədə sistemin gücü necə ölçülür?

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

231 Üçfazlı sistemdə sistemin gücünün ölçülməsi hansı faktorlardan asılıdır?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

237 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

238 Üçbucaq birləşdirilmiş sistemdə işlədiciləri necə birləşdirmək olar?

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

239 Üçbucaq birləşmədə faza gərginlikləri ilə faza cərəyanları istiqamətə 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

240 İşlədicilərin fazalarından axan cərəyanın müsbət istiqaməti necə götürülür?

- Mənbədən işlədiciyə
- Üçüncü fazadan ikinciyə doğru
- İşlədicidən mənbəyə doğru

- Biri – birinə əks istiqamətdə
- İkinci indeksdən birinciyə doğru

241 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

242 Üçfazlı sistemin gücü generator dolaqlarının birləşmə növündən asılıdır mı?

- Asılı deyil
- Az asılıdır
- ..
 25° asılıdır
- ..
 50° asılıdır
- Asılıdır

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

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

244 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

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

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

$$P = \sqrt{3} U_X I_X \sin \varphi$$



.....

$$P = U_X I_X / \sqrt{3} \operatorname{tg} \varphi$$



..

$$P = \sqrt{3} U_X I_X \operatorname{tg} \varphi$$

246 Üçfazlı sistemin ulduz birləşdirilməsindən hansı gərginliklər vardır?

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

247 Rotorun nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

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

248 Üçfazlı generator da faza cərəyanı haradan keçir?

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

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

- Periodlarına
- Tezliklərinə
- Amplitudalarına
- Fazasına
- Güclərinə

250 Ulduz birləşməsi üçfazlı sistemin aktiv gücü nəyə bərabərdir?



$$P = 3P_f$$



...

$$P = 2P_f$$



.....

$$P = 3/P_f$$



.....

$$P = 1/P$$

$$r = 4/r_f$$

 ..

$$P = 1/2 P_f$$

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

 .

$$I_A + I_B + I_C = I_O$$

 ...

$$I_A + I_B = I_O - I_C$$

$$I_A - I_B = I_O + I_C$$

$$I_A - I_B - I_C = I_O$$

 ..

$$I_A - I_B - I_O = I_C$$

252 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

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

 .

$$I_A + I_B + I_C = 0$$

 ...

$$I_A - I_B = I_C + 1$$

$$I_A - I_C > I_B + 1$$

$$I_A + I_B > I_C + 1$$

 ..

$$I_A - I_B - I_C = 0$$

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

30o

50o

60o

90o

40o

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

50 Hz

100 Hz

- 150 Hs
- 500 Hs
- 75 Hs

256 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

257 Neçə növ ulduz birləşməsi vardır?

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

258 Hansı halda bir vattmetrlə üçfazlı sistemin gücünü ölçmək olar?

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

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

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

260 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

261 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

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

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

263 Üçfazlı sistem hansı halda simmetrik yüklənmiş olur?

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

264 Üçfazlı generatorda maqnit selini gücləndirmək üçün rotora qoşulmuş dolaq necə adlanır?

- Təsirlənmə
- Maqnitləndirmə
- Neytrallaşdırma
- Maqnitsizləşdirmə
- Gücləndirmək

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

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

266 Üçfazlı sistemin birfazalıdan üstünlükləri nədədir?

- İki müxtəlif qiymətli gərginlik almağın mümkün olmasında

- Mənbədən az enerji tələb olmasından
- Qeyri-simmetrik yüklənmənin mümkün olmasından
- Üçfazlı qurğuların mürəkkəbliyindən
- İqtisadi cəhətdən əlverişli olmasından

267 Üçfazlı sistemdə xətt gərginliklərinin vektorial cəmi nəyə bərabərdir?

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

268 Xətt gərginliyinin təsiredici qiyməti nəyə bərabərdir?

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

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

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

270 Neytral xətdəki cərəyan nəyə bərabərdir?

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

271 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, birləşmiş işlədici üçün qida mənbəyi olduqda

272 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

273 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 paralelepiped əmələ gətirir
- faza gərginliklərinin vektorları trapes, xətt gərginliklərinin vektorları isə ulduz əmələ gətirir
- faza gərginliklərinin vektorları kvadrat, xətt gərginliklərinin vektorları isə trapes əmələ gətirir

274 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 90° fərqlidir.
- gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti ilə 30° faza sürüşməsinə bərabərdir.

275 Fazalarda cərəyanın istiqaməti necə olur?

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

276 Xətt gərginliyi nəyə əsasən təyin olunur?

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

277 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

278 Üç fazalı sistemdə xətt gərginliyi nəyə deyilir?

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

279 Faza gərginliyi hansı həriflə işarə edilir?

- U_f
- U_r
- U_L
- U_c
- U_i

280 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

281 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

282 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

283 Üçfazlı sistemdə ulduz birləşdirilməsi nəyə deyilir?

- Üçfazlı generatorun faza dolaqlarının başlanğıc və ya sonlarını bir nöqtədə birləşdirib, sərbəst qalan ucları isə xətt məftillərinə 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

284 Üçfazlı sistemdə ulduz birləşdirilməsi nəyə deyilir?

- Üçfazlı generatorun faza dolaqlarının başlanğıc və ya sonlarını bir nöqtədə birləşdirib, sərbəst qalan ucları isə xətt məftillərinə 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

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

- 120°
- 150°
- 170°
- 210°
- 140°

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

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

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

- $U_C = U_m \sin(\omega t - 240^{\circ})$
- $U_C = U_m \sin(\omega t - 300^{\circ})$

- $U_C = U_m \cos(\omega t + 230^\circ)$
-
- $U_C = U_m \cos(\omega t + 260^\circ)$
-
- $U_C = U_m \cos(\omega t + 270^\circ)$
- ..
- $U_C = U_m \cos(\omega t + 230^\circ)$

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

- İdeal aktiv müqavimətli işlədicilər
- Sırf tutum müqavimətli işlədicilər
- Elektrotexniki qurğular
- Radio qurğular
- Sırf induktiv müqavimətli işlədicilər

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

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

290 P/S ifadəsi nəyi göstərir?

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

291 Güclər üçbucağında iti bucağın qarşısındakı katet hansı gücü göstərir?

- Aktiv
- Ümumi
- Reaktiv
- Maksimum
- Ani

292 Güclər üçbucağında iti bucağa bitişik katetlər hansı gücü göstərir?

- Orta
- Maksimum
- Aktiv və reaktiv
- Reaktiv

Tam

293 Güclər üçbucağının hipetenuzu hansı gücü göstərir?

- Ümumi
- Orta
- Ani
- Reaktiv
- Aktiv

294 Vektor dioqramında hansı istiqamət düz istiqamət qəbul edilib?

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

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

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

296 Müqavimətlər üçbucağında iti bucağın qarşısındakı katet hansı müqaviməti göstərir?

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

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

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

298 Müqavimətlər üçbucağında iti bucağa bitişik katet hansı müqaviməti göstərir?

- Aktiv və ya reaktiv

- Omik
- Tutum
- Ümumi
- İnduktiv

299 Müqavimətlər üçbucağının hipetonuzu hansı müqavimətini göstərir?

- Ümumi
- Aktiv
- Omik
- Tutum
- İnduktiv

300 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 tutum müqavimətinə vurmaq lazımdır
- Gərginliklər üçbucağının hər tərəfini cərəyana vurmaq lazımdır
- Gərginliklər üçbucağının hər tərəfini cərəyana bölmək lazımdır
- Gərginliklər üçbucağının hər tərəfini aktiv müqavimətə bölmək lazımdır

301 Cihazın hərəkətli sistemini nələr təşkil edir?

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

302 Bunlardan hansı ampermetrin şərti işarəsidir?

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

303 Rəqəmli ölçü cihazında ölçmə informasiyasının ilk emalı harada aparılır?

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

- Sıqnal çeviricisində

304 Rəqəmli ölçü cihazlarında analoq – rəqəm çevrilməsi nədir?

- Sıqnalın analoq formasının rəqəm formasına çevrilməsi
- Sıqnalın parametrlərinin dəyişdirilməsi
- Qəbul edilmiş sıqnalın diskret sıqnallara çevrilməsi
- Sıqnalın giriş müqavimətinin dəyişdirilməsi
- Sıqnalın formasının dəyişdirilməsi

305 Rəqəmli ölçü cihazları ilə hansı elektrotexniki kəmiyyətləri ölçmək mümkündür?

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

306 Rəqəmli ölçü cihazları hansı cərəyan dövrlərində istifadə edilir?

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

307 Rəqəmli ölçü cihazlarının üstünlüyü nədədir?

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

308 Rəqəmli ölçü cihazlarında ölçmənin nəticəsi harada verilir?

- Ekranda sıqnalın amplitudu göstərilir
- Ekranda sıqnalın davam etmə müddəti göstərilir
- Ekranda sıqnalın tezliyi göstərilir
- Ekranda sıqnalın periodu göstərilir
- İşıq tablosunda rəqəm şəklində

309 Elektromexaniki rəqəmli ölçü cihazlarında ölçülən sıqnal hansı vasitə ilə çevrilir?

- Qeyd edici qurğu ilə

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

310 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

311 Nə üçün fazometrə hərəkətli sistem əqrəblə birlikdə istənilən vəziyyəti alır?

- Cihazda əks təsir momenti yaranmadığından
- Əqrəbin ətalət qüvvəsi böyük olduğundan
- K makarasına qoşulan Z müqaviməti böyük olduğundan
- ..
- I_1 və I_2 cərəyanları qeyri-bərabər olduğundan**
- ..
- K_2 makarasına reaktiv müqavimət qoşulduğundan**

312 Fazometri dövrəyə qoşduqda ona hansı qüvvələr təsir edir?

- ..
- F_1 və F_2**
-
- Z_1 və Z_2**
-
- X_1 və X_2**
-
- E_1 və E_2**
- ..
- K_1 və K_2**

313 Tezlik elektrodinamik sistemli cihazın göstərişinə təsir edirmi?

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

314 Fazometrin hərəkətli hissəsinin vəziyyətini nə müəyyən edir?

- Fazometrə tətbiq edilən
- ...

K_2 makarasına qoşulmuş X_L müqaviməti

..

K_1 makarasına qoşulmuş R müqaviməti

K sarğacına qoşulmuş Z yükünün qiyməti

.

Dövrenin gərginliyinə nəzərən cərəyanın suruşmə bucağı ϕ

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

.

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

..

Gərginlik və ϕ maqnit seli

...

I və I_1 cərəyanları

....

I_2 cərəyanı və ϕ maqnit seli

.....

I və I_2 cərəyanları

316 Elektrodinamik sistemli fazometrin göstərişi tezlikdən asılıdır mı?

Gərginlikdən asılıdır

Müqavimətdən asılıdır

Cərəyandan asılıdır

317 Fazometrin hərəkətli hissəsinin meyl bucağı nə ilə müəyyən olunur?

Yüklərin qiymətlərinə görə

Yüklərin xarakterinə görə

Yük dövrəsindəki cərəyan və gərginlik arasındakı faza bucağı

Yük dövrəsindəki cərəyana görə

Yük dövrəsindəki gərginliyə görə

318 Fazometrdən nə üçün istifadə edilir?

Mənbənin e.h.q – ni ölçmək üçün

Elektrik qurğusunun f.i.ə - ni ölçmək üçün

Faza sürüşmə bucağını və güc əmsalını ölçmək üçün

Sarğacdakı gücü ölçmək üçün

Dövrədəki enerjini ölçmək üçün

319 Hərəkətli makaralar yüklə necə birləşdirilir?

90° bucaq altında

120° bucaq altında

- Paralel
- Qarışıq
- Ardıcıl

320 Cihazın hərəkətli sistemini nələr təşkil edir?

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

321 Hərəkətli makaralar hara bərkidilir?

- Gövdəyə
- Mənbəyə
- Ümumi oxa
- Əqrəbə
- Yüke

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

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

323 Fazometrin ölçü mexnizmi hansı hissələrdən ibarətdir?

- Terpenmez K ve iki hereketli K_1 ve K_2 sarğaclarımdan
- ...
Hereketli K ve K_2 sarğacımdan
-
 K_1 sarğacına qoşulmuş induktivlikden
-
 K_2 sarğacına qoşulmuş rezistordan
- ..
Hereketli K ve K_1 sarğacımdan

324 Hansı sistemli fazometrlərdən daha çox istifadə olunur?

- Elektrodinamik
- İnduksion

- İstilik
- Maqnitoelektrik
- Elektromaqnit

325 Birfazlı fazometrdən hansı kəmiyyətləri ölçmək üçün istifadə edilir?

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

326 Elektromaqnit sistemli cihazın müsbət cəhətləri nədir?

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

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

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

328 Elektromaqnit sistemli cihazın şkalasının bölgüləri necədir?

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

329 Elektromaqnit sistemli cihazlar gərginlik və cərəyanın hansı qiymətlərini ölçür?

- Təsiredici qiymətini
- Amplitud qiymətini
- Orta qiymətini

- İnduksiya e.h.q – ni
- Ani qiymətini

330 Elektromağnit sistemli cihazı xarici maqnit sahəsindən qorumaq üçün nə tədbir görülür?

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

331 Nə üçün elektromağnit sistemli cihaza xarici maqnit sahəsi tez təsir edir?

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

332 Elektromağnit sistemli cihazda mexaniki enerji nəyə bərabərdir?

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

333 Elektromağnit sistemli cihazlarda maqnit sahəsinin enerjisi nəyə bərabərdir?

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

334 Elektromağnit sistemli cihazlarda fırladıcı moment nə ilə müəyyən olunur?

- İnduktiv cərəyanın normadan çox olması ilə
- Makarada cərəyanın dəyişməsi ilə, maqnit sahəsinin enerjisinin dəyişməsi ilə

- Makarada cərəyanın dəyişməsinin, maqnit sahəsinin enerjisinə təsir etməməsi ilə
- Makarada cərəyanın dəyişməməsi ilə
- Gərginlik və cərəyan arasında faza fərqlinin böyük olması ilə

335 Elektromaqnit sistemli cihazlardan hansı dövrlərdə istifadə edilir?

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

336 İçlik göstərici əqrəblə necə birləşir?

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

337 Elektromaqnit sistemli cihazın iş prinsipi nəyə əsaslanır?

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

338 Nə üçün maqnitoelektrik sistemli cihaza xarici sahə təsir etmir?

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

339 Nə üçün maqnitoelektrik sistemli cihazlardan geniş istifadə olunur?

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

340 Maqnitoelektrik sistemli cihazlardan hansı dövrlərdə istifadə edilir?

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

341 Maqnitoelektrik cihazın həssaslığı nəyə bərabərdir?

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

342 Mexanizmin maqnit sistemi hansı hissələrdən ibarətdir?

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

343 Cərəyana görə cihazın ölçü həddini genişləndirdikdə ampermetrə nə qoşulur?

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

344 Maqnitoelektrik sistemli cihazın ölçü həddini genişləndirmək mümkündürmü?

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

345 Maqnitoelektrik sistemli cihazın şkalasında bölgülər necədir?

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

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

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

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

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

348 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

349 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
- Ölçdüyü 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

350 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

351 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

352 Bunlardan hansı ampermetrin şərti işarəsidir?

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

353 Cihazın şkalasında bölgülər necə olur?

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

354 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

355 Cihazın əsas hissələri hansılardır?

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

356 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

357 Cihazlar hansı əlamətlərinə görə siniflərə ayrılır?

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

358 Elektrotexnika sənayesində neçə dəqiqlik sinfində cihazlar istehsal edilir?

- Səkkiz
- Yeddi
- Altı
- Beş
- Doqquz

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

- Özüyazan
- Cəmləyici
- İnteqrallayıcı
- Müqayisə
- Çapedic

360 Gətirilmiş nisbi xətanın faizlə ifadəsinə nə deyilir?

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

361 Nisbi xəta necə ifadə olunur?

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

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

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

362 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

363 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

364 Hansı texniki vasitələr elektrik ölçmə vasitələri adlanır?

- Elektrik kəmiyyətlərinin ölçməsindən istifadə edilən normallaşdırılmış metrooloji 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

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

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

366 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

367 Ölçməni neçə üsulla həyata keçirmək olar?

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

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

- İki
- Dörd
- Beş
- Altı
- Üç

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

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

370 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

371 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

372 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

373 Vattmetrin dolaqlarının başlanğıcında ulduz işarəsi nə məqsəd üçün qoyulur?

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

374 Dövrəyə qoşulmuş Vattmetr hansı gücü ölçür?

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

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

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

376 Kompensasiya ölçmə üsulu əsasən nə vaxt istifadə olunur?

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

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

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

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

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

379 Kompensasiya ölçmə üsulunda cərəyan mənbəyi kimi nədən istifadə olunur?

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

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

- 5
- 6
- 2
- 3
- 4

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

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

382 Əks təsir momenti necə yaranır?

Yazılanlardan hansı doğrudur (U_1 transformatorun birinci, U_2 transformatorun ikinci tərəf gərginliyini 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

383 Rəqəmli ölçü cihazının struktur sxeminə nələr daxildir?

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

384 Rəqəmli ölçü cihazında hesablama qurğusu hansı əməliyyatları həyata keçirir?

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

385 Siqnalı çevirən qurğu nə adlanır?

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

386 Transformatorun əsas maqnit seli necə yaranır?

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

387 Transformatorun iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?

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

388 Maqnit selinin ifadəsi hansı halda doğrudur?

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

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

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

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

390 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

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

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

392 Transformatorun qısaqapanma rejimi hansıdır?

- Yalnız II tərəf dolağının qısa qapandığı hal

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

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

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

394 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

395 Transformatorun iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?

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

396 Maqnit induksiyası və seli hansı vahidlərlə ölçülür?

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

397 Üçfazlı transformatorların paralel işlənməsi üçün hansı şərtlər ödənməlidir?

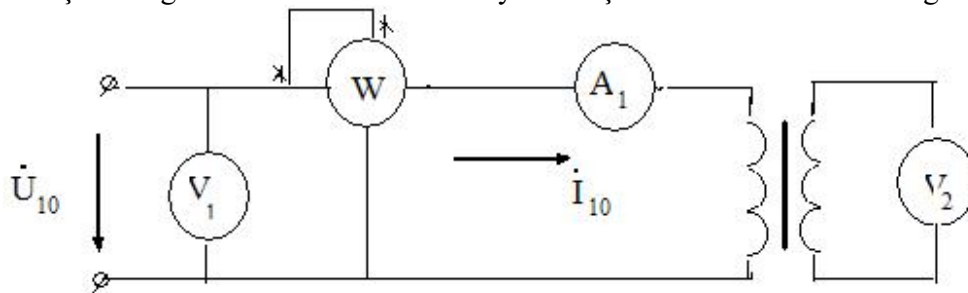
- Yüksək işləyən transformatorların II tərəf dolaqlarında cərəyanın olmaması, paralel işləyən transformatorlar arasında onların nominal gücünə görə paylanması, paralel işləyən transformatorların birləşmə qrupları eyni olmalıdır
- Yüksək işləyən transformatorların II tərəf dolaqlarında cərəyanın olmaması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

- Yüksək işləyən transformatorların II tərəf dolaqlarında cərəyanın olmaması, paralel işləyən transformatorların 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

398 Ölçü transformatorundan nə üçün istifadə olunur?

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

399 Şəkilə göstərilən transformatorun yüksüz işləməsində vatmetr hansı gücü ölçür?



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

400 Transformatorun yüksüz işləmə təcrübəsi üçün hansı cihazlar lazımdır?

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

401 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

402 Cərəyan transformatorunun transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

-

- ..

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

403 Gərginlik transformatorların transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

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

404 Avtotransformatorlar neçə fazalı olurlar?

- İkifazlı
- Birqfazlı və İkifazlı
- Birqfazlı və Üçfazlı
- Birqfazlı
- Üçfazlı

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

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

$$I = \frac{U_1 I_1 + U_2 I_2}{Z}$$

..

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

406 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

407 Avtotransformatorun transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

.

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

..

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

.....

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

....

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

...

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

408 Avtotransformatorlar neçə dolaqdan ibarət olur?

- 1
- 6
- 4
- 3
- 2

409 Güc transformatorları əsasən nə ilə soyudulur?

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

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

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

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

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

412 Asinxron mühərrikin rotor cərəyanının tezliyinin ifadəsini yazmalı

- ...
 $f_2 = \frac{\Delta n^2}{60} p$
-
 $f_2 = \frac{\Delta n}{60} p^{-1}$
- .
 $f_2 = \frac{\Delta n}{60} p$
- ..
 $f_2 = \frac{\Delta n}{60} p^2$

413 Asinxron mühərrikin fırlanan maqnit sahəsinin sürətinin ifadəsini yazmalı

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

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

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

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

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

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

416 Asinxron mühərrikin sürüşmə əmsalının ifadəsini göstərin.

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

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

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

418 Nə vaxt stator dolaqlarına maksimum e.h.q induksiyanır?

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

419 Stator dolaqlarına e.h.q necə induksiyanır?

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

420 Maqnit seli hansı sürətlə fırlanır?

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

421 Əsas maqnit selini nə yaradır?

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

422 Dəyişən cərəyan generatoru hansı əsas hissələrdən ibarətdir?

- stator və kollektordan
- kollektordan

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

423 Asinxron maşının yüksüz işləmə cərəyanının böyük olmasının səbəbi nədir?

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

424 Rotorun maqnit selini artırmaq üçün nə edirlər?

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

425 Asinxron maşınların reversivlənməsi nədir?

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

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

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

427 Hansı hal asinxron maşının yüksüz işləmə rejimidir?

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

428 Rotorun nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

- maqnitlənmə
- işıqvermə
- maqnutsizləşdirici
- istilikvermə
- elektriclənmə

429 Üçfazlı generatorun neçə dolağı var?

- 2
- 6
- 3
- 5
- 4

430 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;

431 Asinxron maşın hansı halda generator rejimində işləyir?

- Rotorun fırlanma sürəti ilə fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürəti bir-birinə bərabər olduqda;
- Fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürəti rotorun fırlanma sürətindən ən azı iki dəfə çox olduqda;
- Rotorun fırlanma sürəti fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətindən böyük olduqda;
- Fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürəti rotorun fırlanma sürətindən ən azı üç dəfə çox olduqda
- Rotorun fırlanma sürəti fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətindən kiçik olduqda;

432 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

433 Asinxron maşın əsas neçə hissədən ibarətdir?

- 2
- 3
- 6
- 5

4

434 Asinxron maşının stator dolağı neçə dolaqdan ibarət olur?

 3

 6

 4

 1

 2

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

 .

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

$$S = n - n_0$$

$$S = n_0 - n$$

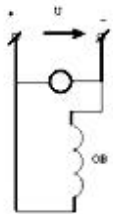
 ...

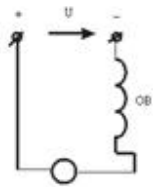
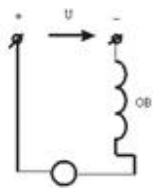
$$S = \frac{n - n_0}{n_0}$$

 ..

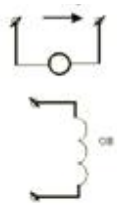
$$S = \frac{n - n_0}{n}$$

436 Sxemlərdən hansı paralel təsirlənən sabit cərəyan maşınına aiddir?

 .



 ...

 ..

..



Heç biri

437 Ardıcıl təsirlənən sabit cərəyan mühərrikinin fırlanma sürətinin ifadəsini yazmalı

.

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

..

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

.....

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

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

....

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

...

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

438 Sinxron mühərrikin sinxronizmə düşməsi üçün nə etmək lazımdır?

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

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

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

440 Dəyişən cərəyanı almaq üçün nədən istifadə olunur?

- sinxron generatorndan
- akkumulyator batareyasından
- transformatorndan
- mühərrikdən

drosseldən

441 Əsas maqnit seli sabit cərəyan maşınının hansı hissəsində yaradılır?

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

442 Sabit cərəyan maşını hansı hissələrdən ibarətdir?

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

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

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

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

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

445 Sabit cərəyan maşını əsas hansı hissələrdən ibarətdir?

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

446 Hansı dəyişən cərəyan maşınına sinxron maşın deyilir?

- rotoru sabit sürətlə fırlanan maşına

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

447 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;

448 Sinxron maşınlarda elektromaqnit nə üçün istifadə olunur?

- Əsas maqnit selini yaratmaq 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;
- Rotoru fırlatmaq üçün;

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

- Maqnitlənmə
- Stator dolağı
- Təsirlənmə
- Gücləndirmə
- Zəiflətmə

450 Sinxron generatorun yüksüz işləmə rejimi hansıdır?

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

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

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

- ..
 $n_0 = n;$

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

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

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

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

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

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

- Lazımi formalı elektromaqnitdən istifadə olunmaq;
 Rotorun dolağını lazımi formada yığmaq;
 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;

454 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;

455 Sinxron maşın əsas hansı hissələrdən ibarətdir?

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

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

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

457 Asinxron mühərrikin stator cərəyanının tezliyinin ifadəsini yazmalı

-
- $f_1 = \frac{p^2 n_1}{60}$
-
- $f_1 = \frac{pn_1}{180}$
- $n=60 f$
-
- $f_1 = \frac{pn_1^2}{60}$
- ...
- $f_1 = \frac{pn_1}{60}$

458 Yarımkəçiricilərdə hansı yüklər cərəyan daşıyıcılarıdır?

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

459 p-tip yarımkəçiricilərdə qeyri-əsas yükdaşıyıcıları hansılardır?

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

460 n-tip yarımkəçiricilərdə qeyri-əsas yükdaşıyıcıları hansılardır?

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

461 p-tip yarımkəçiricilərdə əsas yükdaşıyıcılar hansılardır?

- Deşiklər
- Müsbət ionlar
- müsbət və mənfi ionlar
- Elektronlar
- Mənfi ionlar

462 n-tip yarımkəçiricilərdə əsas yükdaşıyıcılar hansılardır?

- Elektronlar
- Mənfi ionlar
- Müsbət ionlar
- Deşiklər
- Elektronlar və deşiklər

463 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
- Azalar
- Artar
- Cərəyan kecməkdə davam edər
- Dəyişməz

464 Naqilin keçiriciliyinin ifadəsini göstərin

..

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

....

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

.....

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

...

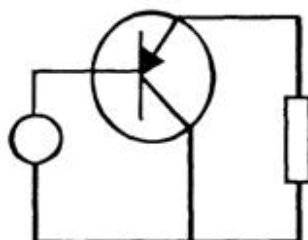
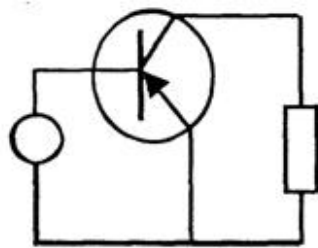
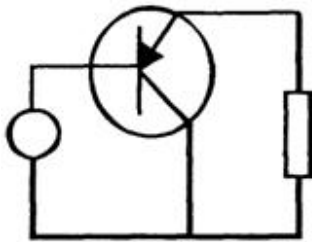
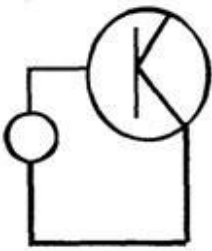
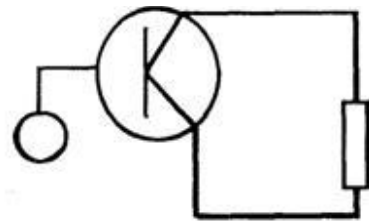
$g = \frac{l}{r}$

.

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

465 Ümumi kollektorlu tranzistor gücləndiricisi sxemi

...



466 Ümumi kalektorlu gücləndiricilərdə gərginliyə görə gücləndirmə əmsalı hansıdır?



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



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



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



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



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

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



ümumi emitterlə qoşulma



ümumi baza ilə qoşulma



ümumi katodla qoşulma

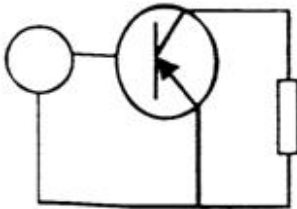


ümumi anodla qoşulma

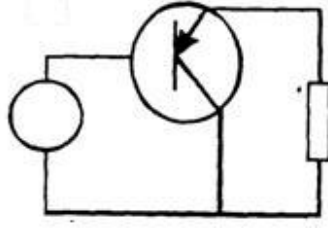


ümumi kollektorla qoşulma

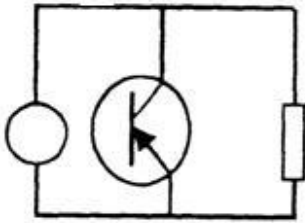
468 Ümumi emitterli tranzistor gücləndiricisi sxemi



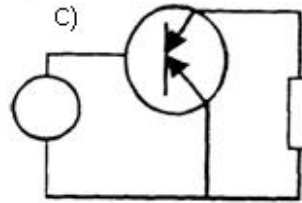
.....



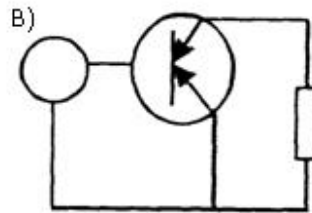
.....



...



..



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

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

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

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

471 Yarımqeçirici tranzistorda neçə p-n keçid vardır?

- 2
- 4
- 3
- 1
- 5

472 Tranzistorların hansı növü var?

- sahə, bipolyar
- alçaldıcı, yüksəldici
- taktlı, kaskadlı
- əks rabitəli, rabitəsiz
- drosser, kaskadlı

473 Yarımqeçirici diodun elektrodları hansılardır?

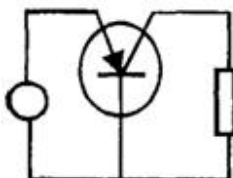
- kollektor
- Emitter
- anod və katod
- anod
- katod

474 Yarımqeçirici materialların aşqarlanması üçün istifadə olunan aşqarların neçə növü vardır?

- 2
- 5
- 4
- 3
- 1

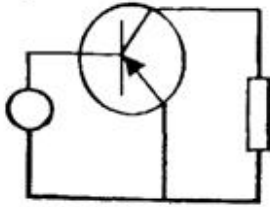
475 Ümumi bazalı yarımqeçirici gücləndiricinin sxemini göstərin:

- .

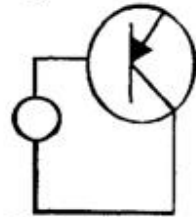


-

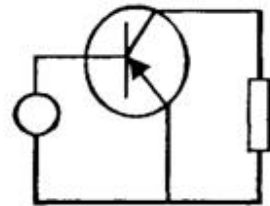
.....



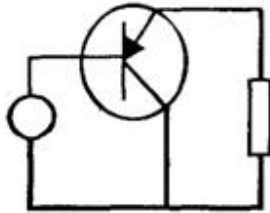
....



...



..



476 Yarımkəçirici tranzistorun elektrodları hansılardır?

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

477 Yarımkəçirici diodda neçə p-n keçid vardır?

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

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

- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi anodla qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma

- ümumi katodla qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma

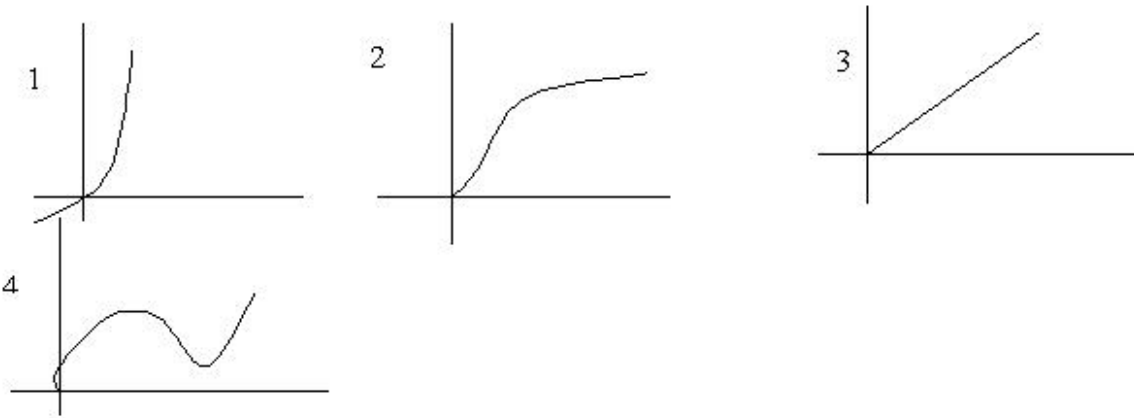
479 Əgər iki tranzistorun dövrəyə qoşulması zamanı tranzistorların emitterləri eyni bir nöqtəyə birləşibsə, bu tranzistorların hansı növ birləşməsidir?

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

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

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

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



- 1
- Hec biri
- 4
- 3
- 2

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

- Diod bağlanır, cərəyan keçməz
- Azalar
- Artar

- Cərəyan keçməkdə davam edər
- Dəyişməz

483 Gücləndiricilərin f.i.ə. hansıdır?

- ...
- $k = \frac{J_{g\dot{r}}}{J_{c\dot{i}x}}$
- ..
- $\eta = \frac{1}{2} \frac{P_{c\dot{i}x}}{P_m}$
-
- $\eta = \frac{1}{2} \frac{P_m}{P_{c\dot{i}x}}$
- ..
- $k = \frac{U_{c\dot{i}x}}{U_{g\dot{r}}}$
- .
- $k = \frac{J_{c\dot{i}x}}{J_{g\dot{r}}}$

484 Bir neçə kaskaddan ibarət gücləndiricinin ümumi güclənmə əmsalı nec. tapılır?

- .
- $K_{\dot{u}m} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n$
- ..
- $K_{\dot{u}m} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$
-
- $K_{\dot{u}m} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$
- $K_{\dot{u}m} = \frac{U_{g\dot{r}}}{K_1}$
-
- $K_{\dot{u}m} = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n}{K_n}$
- ...
- $K_{\dot{u}m} = \frac{U_{g\dot{r}}}{K_1}$

485 Mənfi əks əlaqə daxil edildikdə gücləndiricinin girişində idarəedici siqnalın gərginliyi necə dəyişir?

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

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

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

487 Güc gücləndiricilərini xarakterizə edən əsas kəmiyyətlər hansılardır?

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

488 Əks rabitə nədir?

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

489 Gərginlik gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

.....

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

.....

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

..

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

.

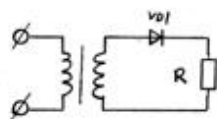
$$k = \frac{U_{gix}}{U_{gix}}$$

...

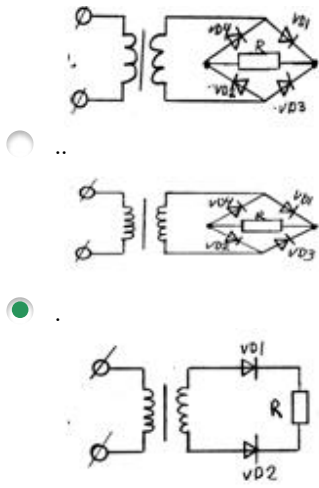
$$k = \frac{U_{gix}}{U_{gix}}$$

490 Verilmiş sxemlərdən hansı iki yarımpəriodlu düzləndiricidir?

...



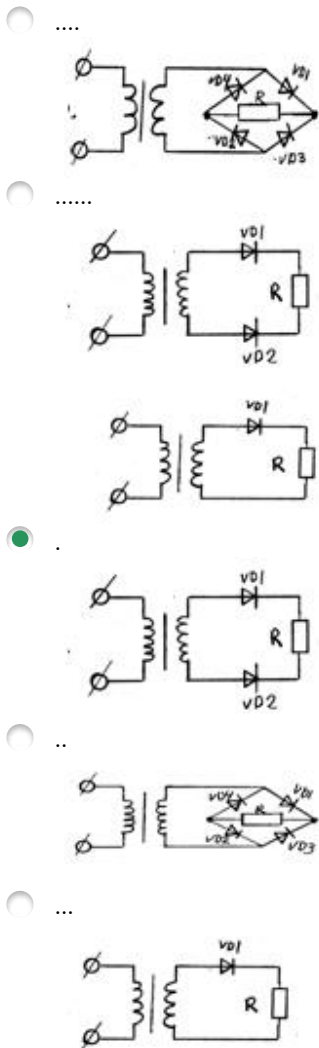
.....



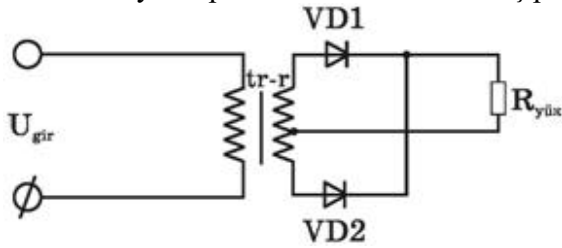
491 Düzəndiricilərdə hamarlayıcı süzəc hansı elementdən sonra gəlir?

- ventel elementindən
- transformatorndan
- stabilizatorndan və akkumulyatorndan
- akkumulyatorndan
- stabilizatorndan

492 Verilmiş sxemlərdən hansı iki yarımpəriodlu düzəndiricidir?



493 Bu ikiyarımperiodlu düzləndiricidə iş prinsipi necədir?



- .
qiris qerqinliyinin bir yarımperiodunda diodlardan biri açıq, diqeri baqlı olur, sonraki yarımperiodda onlar rollarını deyisirler v? diodlardan biri hemise açıq olur, R_{yük} den her iki yarımperiodda cərəyan axır
- VD1 və VD2 diodları baqlı vəziyyətə keçmək üçün əlavə enerji tələb edirlər
- VD1 və VD2 eyni yarımperiodda baqlı olur
- VD1 və VD2 diodları bütün period ərzində açıqdırlar və dövradən cərəyan həmişə axır
- VD1 və VD2 eyni yarımperiodda açıq vəziyyətdə olurlar və qurğu-dan cərəyan fasilə ilə axır

494 Üçfazlı düzləndiricilərdə əks gərginlik hansı halda doğrudur?

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

495 Körpü sxemli düzləndiricilərdə əks gərginlik hansı düsturla təyin olunur?

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

496 Üçfazlı düzləndiricilərdə hər ventildə yükdə gərginliyin dəyişmə periodu hansıdır?

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

$$\frac{1}{4}$$

 T;

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

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

 Tam period ərzində;

 .

$$\frac{1}{3}$$

 ..

$$\frac{2}{3}$$

 ...

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{2}$$

498 Körpü sxemli birfazlı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?

 4

 2

 5

 1

 3

499 Ventilin düzləndirmə əmsalı hansıdır?

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

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

 .

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

 ..

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

 ...

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

500 Üçfazlı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?

 3

- 6
- 1
- 2
- 4

501 Bir yarımperiodlu düzləndiricilərdə gərginliyin periodunun hansı hissəsində cərəyan keçir?

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

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

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