

1304y_az_qiyabiQ2017_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 1304y Elektrotexnika

1 Elektrotexniki polada nə məqsədlə silisium əlavə edirlər?

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

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

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

3 Sabit cərəyan dövrəsinin elementləri hansılardır?

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

4 Cərəyanın sabit yaxud dəyişən olması nədən asılıdır?

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

5 Enerji mənbəyinin kəmiyyət göstəricisi nədir?

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

6 Sabit cərəyan dövrəsi nəyə deyilir?

- Dövrədə yaradılan elektrik cərəyanı zamandan asılı olmayaraq qiymət və istiqamətə dəyişməz qalana
- Zamandan asılı olmayaraq qiymətə maksimum olana
- Zamandan asılı olmayaraq qiymətə sabit, istiqamət və tezliyini dəyişənə
- Zamandan asılı olmayaraq qiymətə əks fəzədə olana
- Zamandan asılı olaraq qiymətə sabit , istiqamətə dəyişənə

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

- Faza bucağı

- Cərəyan
- Müqavimət
- Gərginlik
- Tezlik

8 Elektrik dövrəsinin elementləri necə adlanır?

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

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

- İşlədicilərin nominal qiymətləri
- 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

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

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

11 Elektrik dövrələrində elementlər necə göstərilir?

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

12 Ən sadə elektrik dövrəsi nədən ibarətdir?

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

13 Elektrik dövrəsi sadəcə olaraq necə adlanır?

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

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

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

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

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

16 Elektrik dövrəsi nəyə deyilir?

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

17 Elektrik enerjisinin uzaq məsafəyə ötürülməsinə nələr kömək etdi?

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

18 Hansı xüsusiyyətlərinə görə elektrik enerjisindən daha geniş istifadə edilir?

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

19 Elektrotexnikaya hansı məsələlər daxildir?

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

20 Elektrotexnika fənni nədən bəhs edir?

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

- Elektrik enerjisinin fiziki xüsusiyyətlərindən
- Elektrik enerjisinin tətbiq sahələrindən

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

- 29 Om
- 190 Om
- 18
- 2 Om
- 10 Om

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 680 Om
- 54 Om
- 18
- 2 Om
- 14 Om

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

- 18
- 65 Om
- 10 Om
- 36 Om
- 2 Om

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

- 18
- 43 Om
- 36 Om
- 10 Om
- 2 Om

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 18
- 2 Om

- 1,2 Om
 36 Om
 0.7 Om

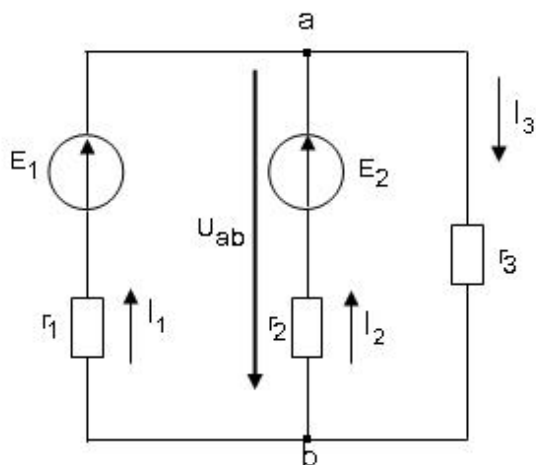
40 Sabit cərəyan elektirik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=1\text{Om}$, $R_2=1\text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

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

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

- 65
 900 Om
 60 Om
 15 Om
 2 Om

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



-

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

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

- ...

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

- ..

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

- .

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

....

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

43 Qarışıq müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliyin tarazlıq ifadəsini göstərin.

.....

$$U = U_r - U_L + U_C = ri - L \frac{di}{dt} + \frac{1}{C} \int idt$$

$$U = U_r - U_L - U_C = ri - L \frac{di}{dt} - \frac{1}{C} \int idt$$

...

$$U = U_r - U_L - U_C = ri - L \frac{di}{dt} - \frac{1}{C} \int idt$$

..

$$U = U_r - U_L + U_C = ri - L \frac{di}{dt} + \frac{1}{C} \int idt$$

.

$$U = U_r + U_L + U_C = ri + L \frac{di}{dt} + \frac{1}{C} \int idt$$

....

$$U = U_r + U_L - U_C = ri + L \frac{di}{dt} - \frac{1}{C} \int idt$$

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

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

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

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

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

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

47 Kirxhofun 1-ci qanunu necə ifadə olunur?

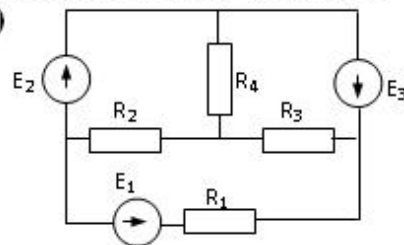
- Düyün nöqtəsindəki cərəyan artır və düyün nöqtəsindəki cərəyan azalır.
- Şaxələnmiş elektrik dövrəsində düyün nöqtəsinə gələn cərəyanların cəbri cəmi düyün nöqtəsindən çıxan cərəyanların cəbri cəminə bərabərdir.
- Şaxələnmiş elektrik dövrəsində gərginliklərin cəbri cəmi sabitdir.
- Düyün nöqtəsindəki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

48 Kirxhofun 2-ci qanunu necə ifadə olunur?

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

49 .

R_1, R_2, R_3 qarışıq birləşmiş müqavimətlərdən ibarət elektrik dövrəsində gərginliyin tarazlıq tənliyi necə olar? (R_1 dövrəyə ardıcıl, R_2, R_3 isə paralel birləşib)



-

$$U_{\text{üm}} = R_1^2 \dot{I} + \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

$$U_{\text{üm}} = R_1 \dot{I} + \frac{R_2^2 R_3}{R_2^2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

-

$$U_{\text{üm}} = R_1 \dot{I} + \frac{R_2^2 R_3}{R_2^2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

- ...

$$U_{\text{üm}} = R_1^2 \dot{I} + \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

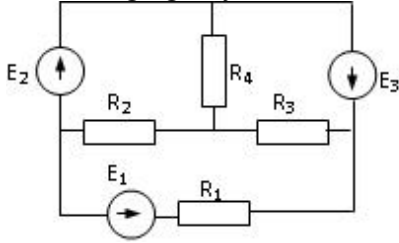
- ..

$$U_{\text{üm}} = R_1 \dot{I} + \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

○

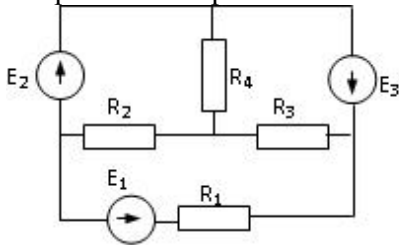
$$U_{\text{üm}} = R_1^2 \dot{I} + \frac{R_3^2 R_2}{R_3 + R_2} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

50 220V gərginliyə hesablanmış transformatora 380V gərginlik verildisə nə baş verər?



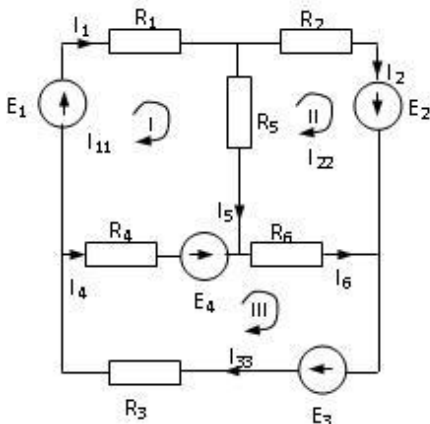
- Yüksüz işləmə cərəyanı kəskin sürətdə artar
 Yüksüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin sürətdə artar, güc əmsalı azalar.
 ○ Yüksüz işləmə cərəyanı kəskin sürətdə artar və yüksüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin sürətdə artar
 ○ Heç bir şey dəyişməyəcək
 ○ Yüksüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin sürətdə artar

51 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: R1=12 Om, R2=24 Om müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.



- 36 Om
 8 Om
 ○ 18
 ○ 2 Om
 ○ 0.5 Om

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



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

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

 .

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

53 Elektrik cərəyanının ifadəsi hansıdır?

 ...

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

 .

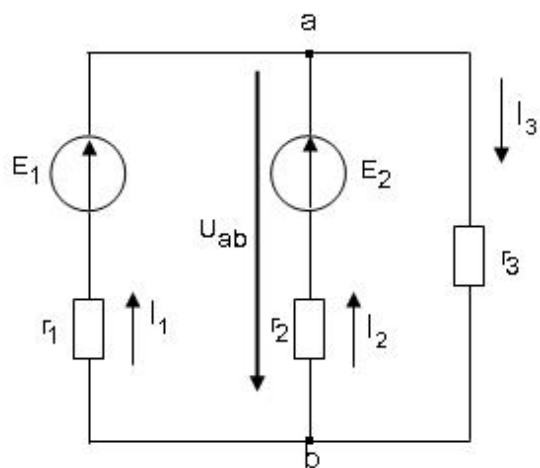
$$\dot{\mathbf{I}} = \frac{\mathbf{q}}{\mathbf{t}}$$

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

 ...

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

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


 ...

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

 .

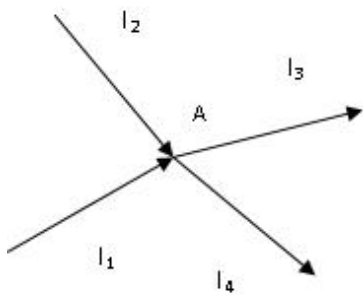
$$U_{ab} = E_1 - I_1 R_1$$

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

 ...

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

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

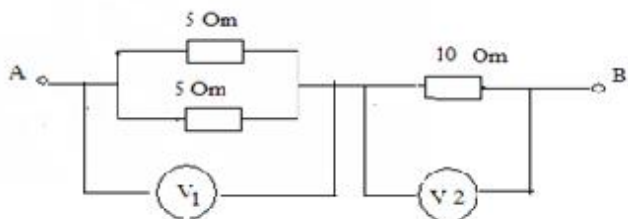


- ..
 $I_1 + I_2 = I_3 + I_4$
-
 $I_1 + I_2 - I_3 - I_4 = 0$
-
-
- $-(I_3 + I_4) + I_1 + I_2 = 0$
-
- $I_1 + I_2 - I_3 = I_4$
- .
 $I_1 + I_2 + I_3 + I_4 = 0$

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

- .
 $I = \frac{\varphi_a - \varphi_b + E_1 - E_2}{R_1 + R_2}$
-
- $I = U/R$
-
- $I = \frac{\varphi_a - \varphi_b - E_1 + E_2}{R_1 + R_2}$
- ...
- $I = \frac{E_1 + E_2}{R_1 + R_2}$
- ..
- $I = \frac{\varphi_b - \varphi_a - E_1 - E_2}{R_1}$

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



- 5 V

- 2.5 V
 10 V
 5V
 3.3 V

58 Elektrik dövrəsinin hansı iş rejimləri vardır?

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

59 Qapalı elektrik dövrəsində Om qanununun ifadəsi hansıdır?

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

60 Naqilin müqavimətinin ifadəsini göstərin.

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

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

61 .
 Sarğaç $W = 500$ sarğıdan ibaretdir. Her sarğıdan keçən maqnit seli $\Delta t = 0.05 \text{ san} - \text{de}$
 $\Delta \phi = 8 \cdot 10^{-5} \text{ vb}$ dəyişir. Sarğaçda yaranan induksiya e.h.q.- ni tapmalı:

- 0.8 V

- 0.6 V
 0,15V
 0.4 V
 0.2 V

62 Kirxhofun 1-ci qanununun formulunu göstərin.

- ..

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

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

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

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

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

- ..

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

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

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

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

64 keçiriciklərinin paralel birləşməsində elektrik dövrəsinin ümumi keçiriciliyinin ifadəsi hansıdır?

- .

$$g = g_1 + g_2 + g_3$$

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

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

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

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

.

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

....

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

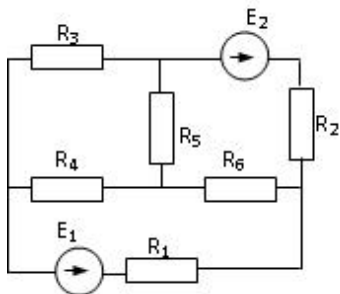
..

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

...

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

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



d=4, p=4, k=3

d=4 q=5 k=3

d=2, q=5, k=2

d=3, q=4, k=4

d=4, q=6, k=3

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

.

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

....

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

...

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

..

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

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

..

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

.

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

...

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

....

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

69 Elektrik hərəkət qüvvəsi nədir?

Mənbənin aldığı xarici enerji

Mənbənin aldığı xarici enerji və Mənbənin aldığı daxili enerji

Mənbənin daxili və xarici enerjilərinin cəmi

Mənbənin aldığı daxili enerji

Mənbənin içərisində xarici enerji elektrik enerjisinə çevrilən zaman vahid elektrik miqdarının aldığı enerji

70 Elektrik cərəyanının ifadəsi hansıdır?

..

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

.

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

.....

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

....

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

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

müqavimətin qiyməti

cərəyan və gərginliyin qiymətləri

elementin tutumu

elementin induktivliyi

işlədicilərin tələb etdiyi gücün qiyməti

72 İşlədicilərin növündən asılı olaraq elektrik dövrəsi necə adlanır?

Aktiv, induktiv və tutum müqavimətli

Qeyri – sinusoidal cərəyanlı

Standart tezlikli

Sabit cərəyanlı

Dəyişən cərəyanlı

73 İşlədicilərin göstəricisi nədən aslıdır?

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

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

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

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

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

76 Cərəyanlar rezonansında elementləri necə birləşir?

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

77 Rezonans tezliyi hansı düsturla ifadə olunur?

....

$$f_{rez} = \frac{L}{2\pi\sqrt{LC}}$$

..

$$f_{rez} = \sqrt{LC}$$

.

$$f_{rez} = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$$

...

$$f_{rez} = \frac{C}{2\pi\sqrt{LC}}$$

.....

$$f_{rez} = \frac{C}{2\pi\sqrt{LC}}$$

$$f_{rez} = \frac{L}{2\pi\sqrt{LC}}$$

78 Gərginliklər rezonansında elementləri necə birləşir?

- Paralel
 Ardıcıl
 Həm ardıcıl həm paralel
 Paralel və qarışıq
 Qarışıq

79 Tutum müqavimətini sabit cərəyan dövrəsinə qoşduqda dövrədəki cərəyan necə dəyişər?

- Cərəyan sıçrayışla artır
 Cərəyan sıfıra düşür
 Cərəyan tədricən artır
 Cərəyan çox böyük qiymətlər alır
 Cərəyan dəyişmir

80 Tutum müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın və gərginliyin ani qiymətləri faza etibarilə bir-birindən necə fərqlənirlər?

- Cərəyan fazaca gərginliyi qabaqlamır
 Cərəyan fazaca gərginlikdən 190 dərəcə geri qalır
 Cərəyan fazaca gərginlikdən 270 dərəcə geri qalır
 Cərəyan fazaca gərginlikdən 180 dərəcə geri qalır
 Cərəyan fazaca gərginliyi 90 dərəcə qabaqlayır

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

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

82 İnduktiv və aktiv müqavimət nəyə deyilir?

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

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

- ...
 $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 270^\circ)$
 .
 $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 90^\circ)$

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

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

....

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

..

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

84 Aktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyan və gərginlik faza etibarı ilə necə fərqlənir?

....

$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \cos 2\omega t$$

..

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

.

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

...

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

.....

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

$$i = I_m \sin \omega t, U = U_m \cos 2\omega t$$

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

..

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

.

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

.....

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

.....

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

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

...

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

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

.....

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

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

...

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

 ...

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

 .

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

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

87 .

$I = \frac{I_m}{\sqrt{2}}$ düsturu deyisen cərəyanın hansı qiymətini ifadə edir?

- təsiredici və maksimum
 təsiredici
 ani
 effektiv
 maksimum

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

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

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

 ...

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

 ..

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

 .

$$\varphi = 0$$

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

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

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

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

...

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

..

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

.

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

....

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

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

.

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

....

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

..

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

.....

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

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

..

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

91 Dəyişən cərəyan dövrəsində reaktiv gücün ifadəsini yazmalı

...

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

....

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

.

$$Q = UI \sin \varphi$$

..

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

92 Dəyişən cərəyan dövrəsində, aktiv gücün ifadəsini yazmalı

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

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

.
 $P = UI \cos \varphi$

.....
 $P = UI \sin \varphi$

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

93 Tutum müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliyin effektiv qiymətinin ifadəsini yazmalı

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

.....

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

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

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

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

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

94 .

Tutum müqavimətli deyisen cərəyan dövrəsində, dövrənin qərqinliyi

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

.....

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

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

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

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

.....

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

..

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

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

.....

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

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

....

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

..

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

..

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

....

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

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

....

$$u = U_m^2 \cdot \sin \omega t$$

..

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

..

$$u = U_m \cdot \sin \omega t$$

.....

$$u = U_m^2 \cdot \sin^2 \omega t$$

$$u = U_m^2 \cdot \sin \omega t$$

...

$$u = U_m^2 \cdot \sin^2 \omega t$$

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

Orta

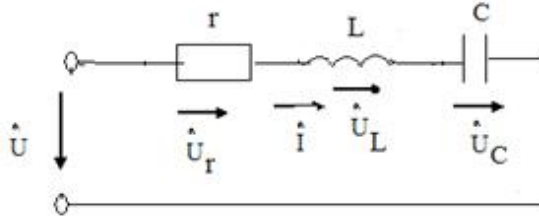
Ani

Amplitud

Təsiredici

98 .

Sekilde gosterilen dovrede $i = I_m \sin \omega t$ $X_L > X_C$ olarsa, asaqidaki ifadelerden hansı doqrudur?



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

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

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

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

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

99 Transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

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

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

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

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

100 Dəyişən cərəyan dövrəsində tam gücün ifadəsini yazmalı

-
 $S = U^2 I$
 ..
 $S = UI$

 $S = U^2 I^2$

- ..
 $S = UI^2$
 $S = UI \cos \varphi$

101 Dəyişən cərəyan dövrəsində güc əmsalının ifadəsini yazmalı

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

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

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

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

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

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

103 Aktiv, induktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsi üçün Om qanununun ifadəsini yazmalı

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

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

104 Dəyişən cərəyan dövrəsində tutum müqavimətinin ifadəsini yazmalı

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

105 Dəyişən cərəyan dövrəsində induktiv müqavimətin ifadəsini yazmalı

-
- $$X_L = 1/\omega L$$
- ...
- $$X_L = \omega^2 L^2$$
- ..
- $$X_L = \omega L^2$$
-
- $$X_L = 2/L$$
- .
- $$X_L = \omega L$$

106 Sinusoidal dəyişən cərəyanın bir yarımperiod ərzindəki orta qiymətinin ifadəsini yazmalı

- .
- $$I_{or} = 0.637 I_m$$
-
- $$I_{or} = 0.67 I_m$$
-

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

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

 ...

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

 ..

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

107 Dəyişən cərəyanın effektiv qiymətinin ifadəsini yazmalı

 ..

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

 .

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

 Doğru cavab yoxdur

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

 ...

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

108 Dəyişən cərəyanın bucaq sürətinin ifadəsi hansıdır?

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

 .

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

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

 ...

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

 ..

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

109 Dəyişən cərəyanın tezliyinin ifadəsi hansıdır?

 .

$$f = \frac{1}{T}$$

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

 ...

$$f = T^2$$

..

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

110 Dəyişən cərəyan dövrəsində ani güc hansı düsturla ifadə olunur?

.

$$p = ui$$

$P=UI \cos\varphi$

.....

$$S = UI$$

..

$$Q = UI$$

..

$$P = UI$$

111 Dəyişən cərəyan dövrəsində tam güc hansı vahidlə ölçülür?

V.A

Vt. san

V

Vt.saad

Vt

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

..

$$f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$$

.....

$$f = 2\pi(x_L + x_C)$$

..

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

.

$$f = 2\pi\sqrt{LC}$$

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

.....

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

..

$$x_L = 2\pi fL$$

..

$$Z = r + jx_L$$

.

$$\cos\varphi = \frac{x_L}{r}$$

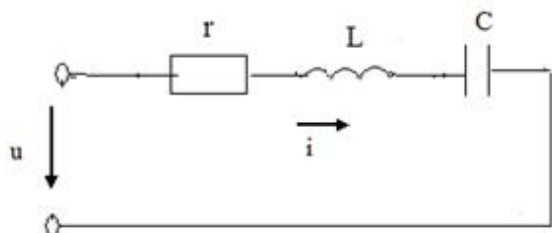
114 Dəyişən cərəyanın tezliyini 2 dəfə azaltdıqda tutum müqaviməti necə dəyişər?

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

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

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

116 Şəkilə göstərilən dövrənin tam müqaviməti hansı düsturla təyin edilir?



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

117 .
Avropa ölkələrində dəyişən cərəyan dövrəsinin standart qerqinliyi (U_{eff}) və qerqinliyin amplitud qiyməti necə seçilmişdir?

-
- $U_{\text{eff}}=150 \text{ V}, U_m=200 \text{ V}$
- ..
- $U_{\text{eff}}=340 \text{ V}, U_m=240 \text{ V}$
- ..
- $U_{\text{eff}}=240 \text{ V}, U_m=340 \text{ V}$
- ..
- $U_{\text{eff}}=120 \text{ V}, U_m=170 \text{ V}$
-
- $U_{\text{eff}}=170 \text{ V}, U_m=120 \text{ V}$

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

- .
 $r_0 = r$

 $r_0 = \infty \quad r = 0$

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

119 .

Sabit cərəyan dövrəsində bucaq tezliyi ω neyə bərabərdir

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

 $\omega = \infty$

120 Dəyişən cərəyanın ani qiymət tənliyi hansıdır?

- ..
 $i = I_m \sin ft$

 $i = I_m \cos 2\pi ft$

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

121 Amplitud qiymətlə təsiredici qiymət necə əlaqədardır?

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

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

122 Aşağıdakı ifadələrdən hansı dəyişən cərəyanın ani qiymətidir?

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

 $U = I_m^2 \sin \omega t$

 $U = I_m \sin \omega t$

123 Güc əmsalının süni yolla artırılması texnikada necə adlanır?

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

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

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

125 Müəssisədə böyük enerji itgisinə səbəb olan nədir?

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

126 Müəssisədə güc əmsalının aşağı düşməsi nələrə mane olur?

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

127 Müəssisədə ümumi güc əmsalının aşağı düşməsinə səbəb nədir?

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

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

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

129 Güc əmsalı necə təyin olunur?

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

130 Güc əmsalı və onun artırılması üsulları?

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

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

- Tezliklər
- Müqavimətlər
- Güclər
- Cərəyanlar
- Gərginliklər

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

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

133 Güc əmsalının qiymətini artırmaq üçün nə etmək lazımdır?

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

134 İşlədiciləri paralel birləşdirilmiş dövrədə güc əmsalının qiyməti nədən asılıdır?

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

135 Parametrləri paralel birləşdirilmiş dövrənin budaqlanmamış hissəsindəki cərəyan nəyə bərabərdir?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Aktiv və tutum
- Tutum
- Aktiv

- İnduktiv
 Omik

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

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

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

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

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

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

144 Aktiv, induktiv və tutum parametrləri paralel birləşdirilmiş dövrədə vektor dioqramı hansı kəmiyyətlər arasında qurulur?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

150 Tam güc nəyə bərabərdir?

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

151 Tam gücün vahidi nədir?

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

152 Gücün dəyişən toplananının amplitudası necə adlanır?

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

153 Tutumlu dövrdə elektroenergetik proses nə ilə xarakterizə olunur?

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

154 Tutum müqavimətli dövrdə enerji ötürülməsi hansı elementlər arasında gedir?

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

155 İnduktiv keçiricilik BL nəyə bərabərdir?

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

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

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

157 Dövrədə hansı müqavimət olduqda tutum gücü ayrılır?

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

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

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

159 Orta güc daha necə adlandırılır?

- Nominal
- Maksimum
- Reaktiv
- Aktiv
- Ani

160 Elektrik enerji prosesinin kəmiyyət göstəricisini müəyyən edən nədir?

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

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

.....

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

 ...

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

 ..

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

 .

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

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

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

 ...

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

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

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

 .

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

 ..

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

163 Dəyişən cərəyan mənbəyi necə adlanır?

 rezistor

 transformator

 akkumulyator

 generator

 tutum

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

 II

 V

 I

 IV

 III

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

- II
 III
 IV
 I
 V

166 /

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

- Statik müqavimət
 İnduktiv müqavimət
 Tam müqavimət
 Aktiv müqavimət
 Dinamik müqavimət

167 Tam güc vahidi hansıdır?

- 1 kV·Ar
 1 V·A
 1 Vt
 1 V·Ar
 1kVt

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

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

169 Güc nə vaxt mənfə olmur?

- Gərginlik və cərəyan əks fəzədə olduqda
 Gərginlik və cərəyan istiqamətcə eyni olduqda
 Gərginlik və cərəyan fəzaca 45 dərəcə fərqləndikdə
 Gərginlik və cərəyanın istiqamətləri müxtəlif olduqda

170 Güc nə vaxt müsbət olur?

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

171 Sinusoidal dəyişən cərəyan dövrəsindəki aktiv güc hansı toplananlardan ibarətdir?

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

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

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

173 Rezonans hadisələrindən haralarda istifadə edilir?

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

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

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

175 Rezonans tezliyində cərəyanın qiyməti necə olur?

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

176 Rezonansı zamanı ümumi gərginlik nəyə bərabərdir?

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

177 Parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə gərginliklər rezonansı necə əldə edilir.

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

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

- 60 dərəcəyə
- 30 dərəcəyə
- 25 dərəcəyə
- Sifira

- 40 dərəcəyə

179 Nə üçün gərginliklər rezonansı zamanı cərəyan maksimum olur?

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

180 Gərginliklər rezonansı zamanı ümumi müqavimət nəyə bərabərdir?

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

181 Gərginliklər rezonansı zamanı ümumi gərginlik nəyə bərabərdir?

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

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

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

183 Dəyişən cərəyan dövrəsinin hesablanmasında hansı kəmiyyətdən istifadə edilir?

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

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

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

185 Reaktiv müqavimətli dövrədə aktiv güc nəyə bərabər olacaq?

- Onbeş Vata
 İki Vata

- Üç Vata
 Sifira
 Bir Vata

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

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

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

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

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

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

187 Hansı sinusoidal kəmiyyətə fazaya görə geri qalan kəmiyyət deyilir?

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

188 Hansı sinusoidal kəmiyyətə fazaya görə qabaqlayan kəmiyyət deyilir?

- Sifir və ya müsbət amplitud qiymətinə digər sinusoidal kəmiyyətdən tez çatana

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

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

189 Gərginliklər üçbucağında hipotenuz nəyi göstərir?

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

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

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

191 Gərginliklər üçbucağında (vektor diaqramında) katetlər nəyi göstərir?

- Aktiv gərginliyi

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

192 Gərginliklər üçbucağında iti bucağa bitişik katetlər nəyi göstərir?

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

193 Gərginliklər üçbucağının katetləri nəyi göstərir?

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

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

- Orta qiymət
- .

Amplitud (J_m , U_m , E_m) qiymət

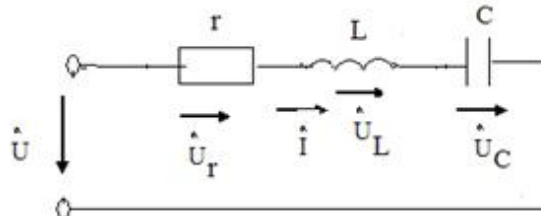
- Ani qiymətlə orta qiymətin fərqi
- Ani qiymətlə maksimum qiymətin cəmi
- Ən kiçik qiymət

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

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

196 .

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



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

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

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

198 Sinusoidal dəyişən cərəyanın qrafikinə əsasən kəmiyyətlərin qiymətləri necə olur?

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

199 Dəyişən cərəyanın zamanın istənilən anındakı qiyməti necə adlanır?

- Həqiqi
- Ani
- Başlanğıc
- Optimal
- Xəyali

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

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

201 Bucaq tezliyi nədir?

- Cərəyanlı çərçivənin fırlanma sürətinin optimal qiymətidir

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

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

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

203 Tezlik nəyə deyilir?

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

204 Birfazlı dəyişən cərəyan dövrəsində aktiv enerji necə təyin olunur?

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

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

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

206 Tezlik nəyə deyilir?

- Bir saniyədəki periodların cəminə
- Bir saniyədəki periodların dörd mislinə

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

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

- $P = UI \cos \varphi$

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

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

208 Period müddətində cərəyanın istiqaməti necə dəyişər?

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

209 Period nə ilə ölçülür?

- saniyələrlə
 həftələrlə
 sutkalarla
 saatla
 dəqiqələrlə

210 Period nəyə deyilir?

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

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

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

$$S = PT/Q$$

$$S = UIP/QT$$

 .

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

212 Sinusoidal dəyişən cərəyan hansı kəmiyyətlərlə xarakterizə olunur?

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

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

 ...

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

 ..

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

 .

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

$$Z = UX_L X_C X_R$$

214 Fırlanmanın bucaq tezliyinin vahidi nədir?

San/metr

 ...

Metr/deqiqe

 ..

Metr/saat

 .

Dovr/deqiqe

Santimetr/san

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

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

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

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

 ...

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

 ..

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

 .

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

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

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

 ..

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

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

 Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ n ” - ə

 .

Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ n ” - e

 ..

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

 Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ 3n ” - ə

 ...

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

 Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ n ” - e

 .

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

 Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ 3n ” - ə

218 Parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində $X_L X_C$ olduqda faza bucağının işarəsi necə olacaq?

 Ordinat oxundan sağda

 Müsbət tərəfdə

 Faza sürüşməsi olmur

 Mənfi tərəfdə

 Obsis oxundan solda

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

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

 ...

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

- ..
 $Z = \sqrt{r^2 + 2x_c^2}$
- .
 $Z = \sqrt{r^2 + (x_L - x_c)^2}$
-
 $Z = 2f\sqrt{r^2 - 2x_Lx_c}$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

 ..

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

 .

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

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

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

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

 ...

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

 ..

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

 .

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

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

225 Kondensatorun elektrik sahəsində toplanan maksimum enerji nəyə bərabərdir?

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

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

 ..

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

 .

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

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

226 Reaktiv müqavimətli dövrədə güc əmsalı nəyə bərabərdir?

$$\cos > 1$$

 ...

$$\cos = 0$$

 ..

$$\cos \varphi > 2$$

 .

$$\cos \varphi < 1$$

$$\cos \varphi > 0$$

227 Dolağın dönmə bucağı nəyə bərabərdir?

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

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

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

229 .

Baslangıç vəziyyəte nəzərən dolaq $\alpha = \omega t$ bucağı qeder meyl etdikdə V_n – xetti surətin toplananı neyə bərabərdir ?

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

230 Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində reaktiv güc nəyə bərabərdir?

-
- $Q_c = UI$
- ...
- $Q_c = X_c X_L U$
- ..
- $Q_c = X_c / I$
- .
- $Q_c = I^2 X_c$
-
- $Q_c = X_c / X_L UI$

231 Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində maksimum güc nəyə bərabərdir?

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

232 Maqnit selinin qüvvət xətlərini kəsən keçiricidə induksiyaalan e.h.q necə ifadə olunur?

-
- $\mathcal{E} = 4R\alpha V_{max}$
- ...
- $\mathcal{E} = 3mk$
- ..
- $\mathcal{E} = lDV_k$
- .
- $\mathcal{E} = BlV_n$
-
- $\mathcal{E} = 2mu \cos \varphi$

233 Tutum müqaviməti hansı hərflə işarə edilir

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

234 Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın ifadəsi necədir?

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

235 Elektromaqnitlər harada yerləşir?

- Təsirlənmə dolağı dövrəsində
- Stator dövrəsində
- Statorda

- Rotorda
 Fırçalarda

236 Stator dolaqları harada yerləşdirilir?

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

237 Dəyişən cərəyan generatorları hansı hissələrdən ibarətdir?

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

238 Kirxhofun ikinci qanununa görə tutumdakı gərginlik düşgüsü nəyə bərabərdir?

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

239 Kondensatorda toplanan yük nəyə bərabərdir?

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

 $Q = \omega / C U_c$

240 Qurluşlarına görə generatorlar neçə qrupa bölünür?

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

241 Generatorun iş prinsipi nəyə əsaslanır?

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

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

.....

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

...

$$I_L = U \omega LC$$

..

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

.

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

.....

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

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

...

$\sin \omega t$ sureti ile

..

V_n sureti ile

hərəkətsiz qalır

.

ω bucaq sureti ile

n bucaq tezliyi ilə

244 İnduktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın qiyməti nəyə bərabərdir?

Gərginliyin ωLU hasilinə

Gərginliyin ωL - ə nisbətində

Gərginliyin $\omega 2L$ - ə nisbətində

Gərginliyin kvadratının ω - ə nisbətində

Gərginliyin kvadratının $2\omega L$ - ə nisbətində

245 Reaktiv güc necə təyin olunur?

.....

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

...

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

..

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

.

$$Q = UI \sin \varphi$$

.....

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

246 Sinusoidal dəyişən cərəyanın tezliyi nədən aslıdır?

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

247 İnduktiv müqavimətli dövrdə ani gücün ifadəsi necədir?

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

248 Dəyişən cərəyanı hasil etmək üçün nədən istifadə edilir?

- Akkumlyatordan
- Transformatorndan
- Asinxron mühərrikdən
- Sinxron generatorndan
- Müqavimələr maqazasından

249 Dəyişən cərəyan nəyə deyilir?

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

250 İnduktiv müqavimətli dövrdə reaktiv gücün ifadəsi necədir?

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

251 İnduktivli dövrdə cərəyanın təsiredici qiymətinin ifadəsi necədir?

-

$$I = UX_L TC$$

...

$$I = UX_L C$$

..

$$I = U \cdot X_L$$

.

$$I = U / X_L$$

.....

$$I = U / X_L T$$

252 İnduktivli dövrdə cərəyanın amplitud qiyməti nəyə bərabərdir?

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

253 $\omega L = X_L$ ifadəsi nə deməkdir?

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

254 İnduktiv müqavimət nəyə bərabərdir?

.....

$$X_L = 4fc / T$$

...

$$X_L = fLc / 3\pi$$

..

$$X_L = 2\pi / fLc$$

.

$$X_L = 2\pi fL$$

.....

$$X_L = 4fcT$$

255 Maqnit seli induktiv sarğacda nə yaradır?

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

256 Aktiv müqavimətli dövrdə aktiv güc nəyə bərabərdir?

.....

$$P = (1 + RT)$$

 ...

$$P = I/RT$$

 ..

$$P = IRT$$

 .

$$P = I^2 R$$

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

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

$I=UR$

$I=UR/T$

$I=U \cdot R$

$I=U/R$

$I=T/UR$

258 Aktiv müqavimətli dövredən axan cərəyanın ani qiyməti nəyə bərabərdir?

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

$$i = I_m \cos 2\alpha$$

 .

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

 ..

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

 ...

$$i = I_m \cos \alpha \sin \alpha$$

259 Aktiv müqavimətli cərəyanın ani qiymətinin ifadəsi necədir?

 .

$$i = \left(\frac{U_m}{R} \right) \sin \omega t$$

 ..

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

$$i = 2U_m R \sin \alpha$$

 ...

$$i = U_m \cdot R \cos \omega t$$

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

260 Aktiv müqavimətli gərginlik düşgüsü nəyə bərabərdir?

$U=(R+I)$

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

261 Aktiv müqavimət nəyə deyilir?

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

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

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

263 Tam period müddətində sinusoidal kəmiyyətin orta qiyməti nəyə bərabərdir?

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

264 Təsiredici qiymətin orta qiymətə nisbətində nə deyilir?

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

265 Dəyişən cərəyan mənbəyi necə adlanır?

- Generator
- İnduktiv sarğac
- Avtotransformator
- Kondensator
- Mühərrik

266 Dəyişən cərəyanın təsiredici qiyməti böyükdür yoxsa orta qiyməti?

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

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

268 Sinusoidal kəmiyyətin orta qiyməti dedikdə nə nəzərdə tutulur?

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

269 Təsiredici qiymətlə amplitud qiymət arasındakı əlaqə necədir?

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

270 Təsiredici qiymət daha necə adlanır?

- ani
- effektiv
- həqiqi
- orta
- amplitud

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

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

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

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

273 Simmetrik 3-fazlı sistemdə sinusoidal e.h.q.-ləri nə ilə fərqlənilirlər?

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

274 Üçbucaq birləşmədə xətt cərəyanının düzgün ifadəsini göstərin.

.....

$$I_x = \frac{I_f}{\sqrt{3}}$$

$$I_x = \sqrt{2}I_f$$

.....

$$I_x = I_f$$

..

$$I_x = \frac{I_f}{\sqrt{3}}$$

.....

$$I_x = \sqrt{2}I_f$$

.

$$I_x = \sqrt{3}I_f$$

275 Ulduz birləşmədə xətt gərginliyinin düzgün ifadəsini göstərin.

.

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

.....

$$U_x = U_f$$

.....

$$U_x = \sqrt{2}U_f$$

$$U_x = U_f$$

...

$$U_x = \sqrt{2}U_f$$

..

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

276 Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyinin düzgün ifadəsini göstərin.

.

$$U_x = U_f$$

.....

$$U_x < U_f$$

$$U_x = \sqrt{2}U_f$$

..

$$U_x > U_f$$

.....

$$U_x < U_f$$

.....

$$U_x = \sqrt{2}U_f$$

277 Ulduz birləşmədə xətt cərəyanının düzgün ifadəsini göstərin.

- ...
 $I_x < I_f$

 $I_x > I_f$
 $I_x < I_f$

 $I_x = \sqrt{2} I_f$
 .
 $I_x = I_f$
 ..
 $I_x > I_f$

278 Rotor qoşulmuş həyəcanlandırma dolağı hansı cərəyanla qidalandırılır?

- Dəyişən
 Sabit
 Üçfazlı dəyişən
 Birqfazlı dəyişən
 Birqfazlı sabit

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

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

280 Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının sonları hansı hərflərlə işarə edilir?

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

281 Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının başlanğıcları hansı hərflərlə işarə edilir?

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

282 Üçfazlı generator birqfazlı generator dan nə ilə fərqlənir?

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

283 Üçfazlı cərəyan nə ilə hasil edilir?

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

284 Üçfazlı sistem hansı elektrotexniki avadanlıqların istehsalına imkan verir?

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

285 Üçfazlı sistemdən hansı məqsədlə istifadə edilir?

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

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

- Perioduna
- Amplitudasına
- Gücünə
- Tezliyinə
- Fazasına

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

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

288 Üçfazlı cərəyanı nə hasil edir?

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

289 Praktikada ən çox neçə fazalı sistemdən istifadə edilir?

- üçfazlı
- beşfazlı
- yeddifazlı
- dördfazlı
- ikifazlı

290 Fazalarının sayına görə çoxfazlı sistemlər neçə fazalı olur?

- Üçfazlı və altıfazlı
- İki fazlı və səkkizfazlı
- Bir fazlı və iki fazlı
- İki fazlı və beşfazlı
- Üç fazlı və dörd fazlı

291 Çoxfazlı dövrənin ayrı – ayrı hissələrinə nə deyilir?

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

292 Üçfazlı sistem nəyə deyilir?

- Biri-birinə nəzərən faza sürüşməsinə malik olan eyni tezlikli və eyni amplitudalı üç sinusoidal e.h.q sisteminə
- 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 sisteminə
- Biri-birinə nəzərən müxtəlif bucaq sürüşməsində olan müxtəlif amplitudalı iki e.h.q sisteminə
- Biri-birinə nəzərən eyni bucaq sürüşməsində olan müxtəlif tezlikli iki e.h.q sisteminə

293 .

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

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

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

- III
- V
- I
- IV
- II

295 .

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

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

296 .

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

- qarışıq
- üçbucaq
- ardıcıl
- ulduz
- paralel

297 .

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

- qarışıq
- üçbucaq
- ardıcıl
- paralel
- ulduz

298 .

Kozerne lampaları ulduz birlesdirilmisdir ve onların gucleri ferqlidirse ($P_1 \neq P_2 \neq P_3$), bu cür yuklenme nece adlanır?

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

299 .

Kozerne lampaları ulduz birlesdirilmisdir ve onların gucleri eynidirse ($P_1 = P_2 = P_3$), bu cür yuklenme nece adlanır?

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

300 .

Neytral xətli ulduz birlesmesinde neytral xəttteki ampermetrin gosterisi hansı halda "sıfır" olar? (P_1, P_2, P_3 – lampaların gucudur).

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

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

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

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

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

303 Xətt gərginlikləri necə işarə edilir?

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

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

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

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

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

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

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

307 Stasionar simmetrik işlədiciləri üçfazlı sistemə qoşmaq üçün nə yaradılır?

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

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

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

309 Üçfazlı sistem simmetrik yükləndikdə onun gücünü necə ölçmək olar?

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

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

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

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

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

312 Qeyri-simmetrik yüklənmədə sistemin gücü necə ölçülür?

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

313 Üçfazlı sistemdə sistemin gücünün ölçülməsi hansı faktorlardan asılıdır?

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

314 .

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

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

üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyi faza gərginliyi ilə 45° bucaq surusməsinədir

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

Faza gərginliyi xətt gərginliyindən 90° geri qalır

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- Xətt gərginliyi faza gərginliyinin yarısına bərabərdir

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

- Xətt gərginliyi faza gərginliklərinin cəminə bərabərdir
 ..

Xətt gərginliyi faza gərginliyindən 90° fərqlidir

- .

Xətt gərginliyi faza gərginliyindən 45° fərqlidir

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

321 Üçbucaq birləşdirilmiş sistemdə işlədiciləri necə birləşdirmək olar?

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

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

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

323 İşlədicilərin fazalarından axan cərəyanın müsbət istiqaməti necə götürülür?

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

324 Üçbucaq birləşmə nəyə deyilir?

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

325 Ulduz birləşmə nə üçün sənaye əhəmiyyətlidir?

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

326 Üçfazlı sistemin gücü generator dolaqlarının birləşmə növündən asılıdır mı?

- ..

50° asılıdır

- Az asılıdır
 Asılıdır
 Asılı deyil
 .

25° asılıdır

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

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

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

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

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

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

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

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

330 Üçfazlı sistemin ulduz birləşdirilməsindən hansı gərginliklər vardır?

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

331 Rotorun növəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

- Maqnit keçiricili

- İstilik vermə
- Elektrikləşmə
- Maqnitləşmə
- İşıq vermə

332 Üçfazlı generatora faza cərəyanı haradan keçir?

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

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

- Tezliklərinə
- Amplitudalarına
- Fazasına
- Periodlarına
- Güclərinə

334 Ulduz birləşməsi üçfazlı sistemin aktiv gücü nəyə bərabərdir?

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

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

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

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

- Fazalar aktiv müqavimətli olduqda
- Fazalardan biri açıldıqda
- Faza qeyri-simmetrik yüklənmədə
- Faza simmetrik yüklənmədə

- Fazalarda induktiv müqavimət çox olduqda

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

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

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

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

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

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

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

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

341 Neçə növ ulduz birləşməsi vardır?

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

342 Hansı halda bir vattmetrlə üçfazlı sistemin gücünü ölçmək olar?

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

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

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

344 Simmetrik yüklənmiş üçfazlı sistemin gücü nəyə bərabərdir?

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

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

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

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

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

347 Üçfazlı sistem hansı halda simmetrik yüklənmiş olur?

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

348 Üçfazlı generatorunda maqnit selini gücləndirmək üçün rotora qoşulmuş dolaq necə adlanır?

- Gücləndirmək
- Maqnitsizləşdirmə
- Təsirlənmə
- Neytrallaşdırma
- Maqnitləndirmə

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

- İkidəbir period
 Üçdəbir period
 Üç period
 İki period
 Bir period

350 Üçfazlı sistemin birfazalıdan üstünlükləri nədədir?

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

351 Üçfazlı sistemdə xətt gərginliklərinin vektorial cəmi nəyə bərabərdir?

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

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

352 Xətt gərginliyinin təsiredici qiyməti nəyə bərabərdir?

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

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

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

354 Neytral xətdəki cərəyan nəyə bərabərdir?

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

355 Əlaqəsiz üçfazlı sistem nəyə deyilir?

- generatorun hər bir fazası, birləşmiş 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 iki fazası bir fazalı işlədici üçün qida mənbəyi olduqda

356 Ulduz birləşmiş sxemdə cərəyan necə axacaq?

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

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

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

358 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 30° faza sürüşməsidir.
- 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.

359 Fazalarda cərəyanın istiqaməti necə olur?

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

360 .

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

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

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

361 Xətt gərginliyi nəyə əsasən təyin olunur?

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

362 Gərginliklərin indeksində birinci və ikinci indeks nəyi göstərir?

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

363 Üç fazalı sistemdə xətt gərginliyi nəyə deyilir?

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

364 Faza gərginliyi hansı həriflə işarə edilir?

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

365 Faza gərginliyi nəyə deyilir?

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

366 Xətt naqili nəyə deyilir?

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

- Generator dolaqlarının başlanğıcını birləşdirən naqilə

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

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

368 Üçfazlı sistemdə ulduz birləşdirilməsi nəyə deyilir?

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

369 Üçfazlı sistemdə ulduz birləşdirilməsi nəyə deyilir?

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

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

-
 210°
 ...
 150°
 ..
 140°
 .
 120°

 170°

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

- Qısa – qapanmış
 Paralel
 Ardıcıl
 Ulduz və üçbucaq
 Qarışıq

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

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

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

 ..

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

 .

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

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

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

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

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

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

375 P/S ifadəsi nəyi göstərir?

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

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

$$U_A = U_m \cos \theta$$

 ...

$$U_A = \dot{U}_m \cos 2\omega t$$

 ..

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

 .

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

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

377 Güclər üçbucağında iti bucağın qarşısındakı katet hansı gücü göstərir?

- Maksimum
- Aktiv
- Ümumi
- Reaktiv
- Ani

378 Güclər üçbucağında iti bucağa bitişik katetlər hansı gücü göstərir?

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

379 Güclər üçbucağının hipetenuzu hansı gücü göstərir?

- Orta
- Reaktiv
- Aktiv
- Ümumi
- Ani

380 Vektor dioqramında hansı istiqamət düz istiqamət qəbul edilib?

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

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

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

382 Müqavimətlər üçbucağında iti bucağın qarşısındakı katet hansı müqaviməti göstərir?

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

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

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

384 Müqavimətlər üçbucağında iti bucağa bitişik katet hansı müqaviməti göstərir?

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

385 Müqavimətlər üçbucağının hipetonuzu hansı müqavimətini göstərir?

- Aktiv
- Tutum
- İnduktiv
- Ümumi
- Omik

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

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

387 Rəqəmli ölçü cihazında ölçmə informasiyasının ilk emalı harada aparılır?

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

388 Rəqəmli ölçü cihazlarında analoq – rəqəm çevrilməsi nədir?

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

389 Rəqəmli ölçü cihazları ilə hansı elektrotexniki kəmiyyətləri ölçmək mümkündür?

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

390 Rəqəmli ölçü cihazları hansı cərəyan dövrlərində istifadə edilir?

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

391 Rəqəmli ölçü cihazlarının üstünlüyü nədədir?

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

392 Rəqəmli ölçü cihazlarında ölçmənin nəticəsi harada verilir?

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

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

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

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

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

395 Rəqəmli ölçü cihazının iş prinsipinin əsasını nə təşkil edir?

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

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

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

397 Əqrəbli cihazların çatışmayan cəhətləri nədir?

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

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

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

K₂ makarasına reaktiv müqavimət qoşulduğundan

- ..

I_1 ve I_2 cərəyanları qeyri-bərabər olduğundan

- K makarasına qoşulan Z müqaviməti böyük olduğundan

399 $M1 = M2$ olduqda fazometrin eqrebi ne gosterir?

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

400 Fazometri dövrəyə qoşduqda ona hansı qüvvələr təsir edir?

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

401 Tezlik elektrodinamik sistemli cihazın göstərişinə təsir edirmi?

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

402 .

K_2 makarasındaki I_2 cərəyanı gərginlikdən fazaca ne qeder fərqlənir?

- 240°
- 90°
- 60°
- 120°
- 180°

403 Fazometrin hərəkətli hissəsinin vəziyyətini nə müəyyən edir?

- ...
- K_2 makarasına qoşulmuş X_L müqaviməti
- Fazometrə tətbiq edilən
- .

Dovrenin gerginliyinə nəzərən cərəyanın suruşmə bucağı ϕ

- K sarğacına qoşulmuş Z yükünün qiyməti
 ..

K_1 makarasına qoşulmuş R müqaviməti

404 Fazometrin hərəkətli hissəsinin meyl bucağını müəyyən etmək üçün vektor dioqramı hansı kəmiyyətlər arasında qurulur?

- ..
Gerginlik, I_1 və I_2 cərəyanları, I və ϕ maqnit seli

 I və I_2 cərəyanları
 ...
 I və I_1 cərəyanları
 ..
Gerginlik və ϕ maqnit seli

 I_2 cərəyanı və ϕ maqnit seli

405 .

Fazometrden X_L müqaviməti qoşulmuş qoldakı cərəyan I_2 gerginliklə necə əlaqədardır?

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

406 Elektrodinamik sistemli fazometrin göstərişi tezlikdən asılıdır mı?

- Cərəyandan asılıdır
 Gərginlikdən asılıdır
 Müqavimətdən asılıdır

407 .

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

- Müqaviməti
 ..

$\cos \phi$ - ni

- Gücü
 Cərəyanı
 Gərginliyi

408 Fazometrin hərəkətli hissəsinin meyl bucağı nə ilə müəyyən olunur?

- Yüklərin qiymətlərinə görə
 Yük dövrəsindəki cərəyan və gərginlik arasındakı faza bucağı
 Yük dövrəsindəki cərəyanına görə

- Yük dövrəsindəki gərginliyə görə
 Yüklərin xarakterinə görə

409 .

Fazometrin K_2 makarasına təsir edən fırlanma momenti neyə bərabərdir?

-
- $M_2 = KI_2\phi LF \sin \varphi \cos \varphi$
-
- $M_2 = KI_2\phi LC \sin \varphi \cos \alpha$
- ..
- $M_2 = KI_2\phi L \cos \alpha \sin \varphi$
- ...
- $M_2 = KI_2\phi L \sin \alpha \cos \alpha$
-
- $M_2 = KI_2\phi LE \sin \alpha \cos \varphi$

410 .

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

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

411 .

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

- ...
- α -yə görə
- ..
- φ -yə görə
-
- $\cos \alpha$ -yə görə
-
- A) $\tan \varphi$ -yə görə
- ...
- $\tan \alpha$ -yə görə

412 .

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

-

$\alpha \leq \varphi$ olar

..

$\alpha = \varphi$ olar

...

$\alpha > \varphi$ olar

....

$\alpha < \varphi$ olar

.....

$\alpha \geq \varphi$ olar

413 Fazometrdən nə üçün istifadə edilir?

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

414 .

Fazometrin K_1 markasına təsir edən moment neyə bərabərdir?

..

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

....

$$M_1 = KI_1I_2\phi L \cos \varphi \cos \alpha$$

...

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

.....

$$M_1 = KI_1I_2\phi L \sin \varphi \cos \alpha$$

.....

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

415 .

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

.....

$$F_2 = KI_2CE \cos \varphi$$

...

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

....

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

.....

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

.....

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

416 .

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

 ...

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

 ..

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

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

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

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

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

 Kəmiyyətlər arasında vektor diaqramını qurmaq lazımdır

 ...

I_2 cərəyanının φ maqnit selindən asılılığını müəyyən etmək lazımdır

umumi cərəyan I ilə maqnit seli φ arasındakı faza sürüşməsinə müəyyən etmək lazımdır

 ..

I_1 cərəyanı ilə φ maqnit selinin hasilini tapmaq lazımdır

 .

I_1 və I_2 cərəyanlarını toplamaq lazımdır

418 .

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

I_2 cərəyanı fazaca gərginlikdən geri qalacaq

I_2 cərəyanı gərginlikdən fazaca 30° fərqlənəcək

 .

I_2 cərəyanı tətbiq edilmiş gərginlikdən fazaca 90° sürüşməsi olacaq

 ..

I_2 cərəyanı gərginlikdən fazaca 45° sürüşməsi olacaq

 ...

I_2 cərəyanı gərginliklə fazaca üst-üstə düşəcək

419 .

R aktiv yük K_1 makarasına nece birləşdirilir?

- Paralel
 Ardıcıl

90° bucaq surusmesinde

- ...

60° bucaq surusmesinde

- ..

30° bucaq surusmesinde

420 Hərəkətli makaralar yüklə necə birləşdirilir?

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

421 .

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

-

 K_1 ve K_2 makaralarına paralel olaraq X_L induktiv müqavimət qoşulur

-

 K_1 makarasına induktiv X_L müqaviməti qoşulur, K_2 makarasına isə heç ne qoşulmur

-

 K_1 ve K_2 –yə ardıcıl olaraq aktiv R müqaviməti qoşulur

- ...

 K_1 - e R aktiv, K_2 – ye isə X_L müqavimətləri ardıcıl olaraq birləşdirilir

- .

 K_1 - e R aktiv, K_2 – ye isə X_L müqavimətləri ardıcıl olaraq birləşdirilir

422 Cihazın hərəkətli sistemini nələr təşkil edir?

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

423 Hərəkətli makaralar hara bərkidilir?

- Əqrəbə
 Mənbəyə
 Yüke
 Ümumi oxa

- Gövdəyə

424 .

Fazometrin K_1 və K_2 makaraları haradan keçir?

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

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

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

426 Fazometrin ölçü mexnizmi hansı hissələrdən ibarətdir?

-
 K_2 sarğacına qoşulmuş rezistordan
 ..
 Terpenmez K ve iki hareketli K_1 ve K_2 sarğaclarından
 ...
 Hərəkətli K ve K_1 sarğacından
 ...
 Hərəkətli K ve K_2 sarğacından

 K_1 sarğacına qoşulmuş induktivlikdən

427 Hansı sistemli fazometrlərdən daha çox istifadə olunur?

- Elektromaqnit
 Elektrodinamik
 İstilik
 Maqnitoelektrik
 İnduksion

428 Birfazlı fazometrdən hansı kəmiyyətləri ölçmək üçün istifadə edilir?

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

429 Elektromaqnit sistemli cihazın müsbət cəhətləri nədir?

- Qərarlaşmış yerdəyişmə rejiminə malik olması
 Yüksək dəqiqliliyə malik olması
 Böyük həssaslığa malik olması

- Şkala bölgülərinin müntəzəm olması
- Konstruksiyalarının sadəliyi, artıq yüklənməyə qarşı davamlılığı

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

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

431 Elektromaqnit sistemli cihazın şkalasının bölgüləri necədir?

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

432 Elektromaqnit sistemli cihazlar gərginlik və cərəyanın hansı qiymətlərini ölçür?

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

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

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

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

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

435 Elektromaqnit sistemli cihazda mexaniki enerji nəyə bərabərdir?

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

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

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

436 Elektromaqnit sistemli cihazlarda maqnit sahəsinin enerjisi nəyə bərabərdir?

- .
 $W_m = LI^2 / 2$

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

 $W_m = 3L / I^2 R$

437 Elektromaqnit sistemli cihazlarda fırladıcı moment nə ilə müəyyən olunur?

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

438 Elektromaqnit sistemli cihazlardan hansı dövrlərdə istifadə edilir?

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

439 İçlik göstərici əqrəblə necə birləşir?

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

440 Elektromaqnit sistemli cihazın iş prinsipi nəyə əsaslanır?

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

441 Nə üçün maqnitoelektrik sistemli cihaza xarici sahə təsir etmir?

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

442 Nə üçün maqnitoelektrik sistemli cihazlardan geniş istifadə olunur?

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

443 Maqnitoelektrik sistemli cihazlardan hansı dövrlərdə istifadə edilir?

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

444 Maqnitoelektrik sistemli cihaza xarici maqnit sahəsi necə təsir göstərir?

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

445 Maqnitoelektrik cihazın həssaslığı nəyə bərabərdir?

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

446 Mexanizmin maqnit sistemi hansı hissələrdən ibarətdir?

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

447 Gərginliyə görə cihazın ölçü həddini genişləndirdikdə voltmetrə nə qoşulur?

-

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

448 Cərəyana görə cihazın ölçü həddini genişləndirdikdə ampermetrə nə qoşulur?

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

449 Maqnitoelektrik sistemli cihazın ölçü həddini genişləndirmək mümkündürmü?

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

450 Maqnitoelektrik sistemli cihazın şkalasında bölgülər necədir?

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

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

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

$$M_f = BWI S_{\text{çer}}$$

○

$$M_f = IRS_{\text{çer}} / BW$$

452 Maqnitoelektrik sistemli cihazın iş prinsipi nəyə əsaslanır?

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

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

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

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

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

455 Əqrəbli güzgüli cihazlardan qiymət götürərkən nə etmək lazımdır?

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

456 Nə üçün əqrəbli cihazlarda şkalanın aşağısında yastı güzgü qoyulur?

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

457 Cihazın şkalası nə üçündür?

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

458 Bunlardan hansı ampermetrin şərti işarəsidir?

- K W h

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

459 Cihazın şkalasında bölgülər necə olur?

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

460 Əks təsir momenti nə ilə əldə edilir?

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

461 Cihazın əsas hissələri hansılardır?

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

462 Elektrik ölçü cihazlarını xarakterizə edən göstəricilər harada qeyd edilir?

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

463 Cihazlar hansı əlamətlərinə görə siniflərə ayrılır?

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

464 Elektrotexnika sənayesində neçə dəqiqlik sinfində cihazlar istehsal edilir?

- Beş
- Yeddi
- Doqquz
- Səkkiz
- Altı

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

- Müqayisə
- Cəmləyici

- Çapedicı
 Özüyazan
 İnteqrallayıcı

466 Gətirilmiş nisbi xətanın faizlə ifadəsinə nə deyilir?

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

467 Nisbi xəta necə ifadə olunur?

-

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

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

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

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

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

468 Nisbi xəta nəyə deyilir?

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

469 Nisbi xəta nəyə deyilir?

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

470 Cihazın mütləq xətası nəyə deyilir?

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

471 Hansı texniki vasitələr elektrik ölçmə vasitələri adlanır?

- Ölçülən kəmiyyətin həqiqi qiymətini göstərə bilməyənlər
 Ölçmədən alınan nəticələrə görə qrafik qurmağa imkan verənlər
 Ölçülən kəmiyyətin qiymətini bilavasitə göstərə bilməyənlər
 Elektrik kəmiyyətlərinin ölçməsindən istifadə edilən normallaşdırılmış metroloji xarakteristikası olanlar

- Ölçülən kəmiyyətin qiymətini texniki göstəranlər

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

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

473 Hansı ölçmə üsulunun nəticəsi daha dəqiq olur?

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

474 Ölçməni neçə üsulla həyata keçirmək olar?

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

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

- Beş
 Üç
 İki
 Altı
 Dörd

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

- inteqrallayıcı
 öz-özünə yazan
 qeyd edən
 göstərən
 hesablayan

477 Elektrik ölçü cihazları nəyə deyilir?

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

478 Ölçmədən alınan nəticəyə görə nələr müəyyən etmək olar?

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

- Ölçülən kəmiyyətin elektrotexniki göstəricilərini

479 Elektrik ölçməsi nə deməkdir?

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

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

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

481 Vattmetrin dolaqlarının başlanğıcında ulduz işarəsi nə məqsəd üçün qoyulur?

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

482 Dövrəyə qoşulmuş Vattmetr hansı gücü ölçür?

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

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

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

484 Kompensasiya ölçmə üsulu əsasən nə vaxt istifadə olunur?

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

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

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

- gərginliyi

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

- gərginliyi
 tutumu
 müqaviməti (R)
 induktivliyi
 cərəyan şiddətini

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

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

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

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

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

- ölçü cihazı
 gücləndirici
 düzləndirici
 süzgəc
 çevirici

490 Kompensasiya ölçmə üsulunda cərəyan mənbəyi kimi nədən istifadə olunur?

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

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

- 3
 6
 5
 2
 4

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

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

493 Əks təsir momenti necə yaranır?

Yazılanlardan hansı doğrudur (U_1 transformatorun birinci, U_2 transformatorun ikinci teref gerginliyi olduqda)?

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

494 .

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

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

495 Rəqəmli ölçü cihazının struktur sxeminə nələr daxildir?

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

496 Rəqəmli ölçü cihazında hesablama qurğusu hansı əməliyyatları həyata keçirir?

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

497 Siqnalı çevirən qurğu nə adlanır?

- Analoq rəqəm çevricisi
- Tezlik çevriciləri
- Faza çevriciləri

- Elektromexaniki qurğular
- Siqnalın avtomatik çevrilməsi

498 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 yük rejimində olan cərəyan hesabına
- transformatorun qısa-qapanma cərəyanı hesabına
- transformatorun yüksüz işləmə cərəyanı hesabına

499 Transformatorun maqnit keçiricisi dedikdə nə başa düşülür?

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

500 Transformatorun qızması hansı iş rejimində daha çox olur?

- Yüksüz işləmə təcrübəsində
- Qısa qapanma təcrübəsində
- Qısa qapanma təcrübəsində və yüksüz işləmə təcrübəsində
- Yüksüz işləmə rejimində
- Nominal yük iş rejimində

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

-

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

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

- .

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

- ...

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

- ..

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

-

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

502 Transformatorun qısaqapanma təcrübəsində hansı cihazlardan istifadə olunur?

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

- Voltmetrdən, vatmetrdən, ampermetrdən
 Voltmetrdən, iki vatmetrdən, ampermetrdən

503 Transformatorun iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?

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

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

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

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

505 Maqnit selinin ifadəsi hansı halda doğrudur?

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

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

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

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

- .
 $F = JBl \sin \alpha$

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

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

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

507 Maqnit dövrələrində maqnitləndirici qüvvənin cərəyan şiddətindən asılılığı necədir?

.....

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

.

$$F = JW$$

..

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

....

$$F = 2JW$$

.....

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

508 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

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

.

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

.....

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

.....

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

.....

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

..

$$e = \frac{dl}{dt}$$

510 Transformatorun yüksüz işləmə rejimində hansı parametrlər təyin olunur? I. Nominal güc; II. Transformator nüvəsi poladında itki (maqnit itgiləri); III. Nominal gərginlik; IV. Yüksüz işləmə cərəyanı; V. Transformasiya əmsalı.

II, III, IV

II, IV, V

I, II, III

- I, IV, V
 III, IV, V

511 .

Transformatorun f.i.e. (η) necə təyin olunur (P_2 – çıxış, P_1 – giriş gücüdür)?

-
- $\eta = \frac{2P_2}{P_1}$
-
- $\eta = P_1 \cdot P_2$
- ..
- $\eta = \frac{P_2}{P_1}$
- ...
- $\eta = \frac{P_1}{P_2}$
-
- $\eta = \frac{2P_1}{P_2}$

512 Transformatorun qısaqapanma rejimi hansıdır?

- 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
- Yalnız II tərəf dolağının qısa qapandığı hal

513 Transformatorun yüksüz işləmə rejimində birinci tərəf gərginliyi nominal olduqda yüksüz işləmə cərəyanı I tərəf cərəyanının təqribən neçə faizini təşkil edir?

-
- 18-20%
- ..
- 3 -10%
- ..
- 12 -15%
- ...
- 1 -2%
-
- 15-20%

514 Transformatorun yüksüz işləmə rejimi hansıdır?

- Transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə, II tərəf dolağına yük qoşmaqla
- transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə qoşulmuş, II tərəf dolağın uçları açıq olan hal
- 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

515 Transformatorun iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?

- Amper qanununa
 Elektromaqnit induksiya qanununa
 Om qanununa
 Fırlanan maqnit sahəsinin yaranması hadisəsinə
 Tam cərəyan qanununa

516 Maqnit induksiyasını qüvvətləndirmək üçün sarğacın nüvəsini hansı materialdan hazırlayırlar?

- diamagnet
 ferromagnet
 diamagnet və paramagnet
 əlvan metallar
 paramagnet

517 Maqnit induksiyası və seli hansı vahidlərlə ölçülür?

- tesla, a/m
 veber, hn/m
 nn/m, tesla
 tesla, veber

518 Transformator yüksüz işləmə rejimində şəbəkədən 5Vt alır, onun birinci tərəfinə isə 500V tətbiq olunur. Transformatorun yüksüz işləmə cərəyanının aktiv toplanını təyin edin.

- .
 $I_{0a} = 0.01A$
 ..
 $I_{0a} = 0.1A$
 ...
 $I_{0a} = 0.05A$

 $I_{0a} = 0.15A$

 $I_{0a} = 0.25A$

519 Düzgün olmayan transformasiya əmsalının ifadəsini göstərin.

- .
 $k = \frac{I_1}{I_2}$
 ..
 $k = \frac{e_1}{e_2}$
 ...
 $K = \frac{E_1}{E_2}$

$$k = \frac{e_1}{e_2}$$

$$K = \frac{E_1}{E_2}$$

$$k = \frac{U_1}{U_2}$$

...

$$k = \frac{U_1}{U_2}$$

520 Qarşılıqlı maqnit əlaqəsində olan və maqnit selləri əks istiqamətdə olan iki qapalı dövrdə yaranan yekun induksiya e.h.q. nəyə bərabərdir?

- Hər dövrdə induksiyaalan e.h.q – in cəminə
- konturlarda yaranan e.h.q – dən 2 dəfə çox
- Hər konturda yaranan induksiya e.h.q.-in fərqi
- yalnız II konturda yaranan e.h.q – nə
- yalnız I konturda yaranan e.h.q – nə

521 Qarşılıqlı maqnit əlaqəsində olan və maqnit selləri eyni istiqamətdə olan iki qapalı dövrdə yaranan yekun induksiya e.h.q. nəyə bərabərdir?

- hər dövrdə (sargacda) induksiyaalan e.h.q.-in cəminə
- yalnız II konturda yaranan e.h.q.-nə
- konturlarda yaranan e.h.q.-dən 2 dəfə çox
- yalnız I konturda yaranan e.h.q.-nə
- Hər dövrdə induksiyaalan e.h.q.-in fərqi

522 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
- Yüksək işləyən transformatorların II tərəf dolaqlarında cərəyanın olmaması
- Paralel işləyən transformatorlar arasında onların nominal gücünə görə paylanması
- Paralel işləyən transformatorların birləşmə qrupları eyni olmalıdır
- Yüksək işləyən transformatorların II tərəf dolaqlarında cərəyanın olmaması, paralel işləyən transformatorlar arasında onların nominal gücünə görə paylanması, paralel işləyən transformatorların birləşmə qrupları eyni olmalıdır

523 Ölçü transformatorundan nə üçün istifadə olunur?

- gərginliyin qiymətini və transformasiya əmsalını artırmaq üçün
- elektrik ölçü cihazlarının ölçü həddini artırmaq üçün
- cərəyanın qiymətini artırmaq üçün
- gərginliyin qiymətini artırmaq üçün
- transformasiya əmsalını artırmaq üçün

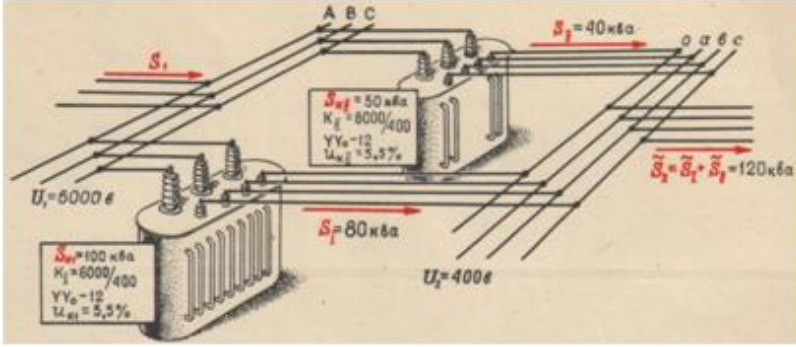
524 .

Avtotransformatorlarda qucler cemi $U_1+U_2=2U_2J_2$ ifadəsi ile teyin olunur. Qucler cemi transformasiya əmsalından(k) nece asılıdır?

- Yalnız dolaqlar sayından asılıdır.
- Asılı deyil(k-dan asılı deyil)

- Yüksüz işləmə rejimindən, transformasiya əmsalından asılıdır.
- Qısa qapanma rejimində k-dan asılıdır.
- Yüklü işləmə rejimində k-dan asılıdır.

525 Verilmiş şəkildə transformatorun hansı qoşulma sxemi göstərilmişdir?



- Ardıcıl
- Paralel
- Ardıcıl və qarışıq
- Heç biri
- Qarışıq

526 Transformatorun ikinci dolağındakı elektrik hərəkət qüvvəsinin ani qiymətinin ifadəsini (diferensial tənlik vasitəsilə) yazmalı

- ..
- $e_2 = -W_1^2 \frac{d^2\Phi}{dt}$
- .
- $e_2 = -W_2 \frac{d\Phi}{dt}$
-
- $e_2 = -W_1 \frac{d\Phi^2}{dt}$
- $e_2 = W_1^3 \frac{d\Phi}{dt}$
-
- $e_2 = W_1^3 \frac{d\Phi}{dt}$
- ...
- $e_2 = -W_1 \frac{d\Phi^2}{dt}$

527 Transformatorun birinci dolağındakı e.h.q. effektiv qiymətinin ifadəsini göstərin.

- .
- $E_1 = 4,44 W_1 f \Phi_m$
- ..
- $E_1 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^2$
- ...
- $E_1 = 4,44 W_1 f^2 \Phi_m^3$

.....

$$E_1 = 4,44W_2^2 f \Phi_m^2$$

$$E_1 = 4,44W_2 f^2 \Phi_m^2$$

$$E_1 = 4,44W_1 f^2 \Phi_m^3$$

528 Yüksəldici transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

 ..

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_1 = 2W_2$$

 .

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_1 < W_2$$

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_1 = W_2$$

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_1 = 5W_2$$

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_1 = 10W_2$$

529 Aşağıcı transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

 ..

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_1 < W_2$$

 .

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_1 > W_2$$

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_1 = W_2$$

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_2 = 10W_1$$

 ...

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_1 = W_2$$

530 Transformatorun ikinci dolağındakı e.h.q. effektiv qiymətinin ifadəsini yazmalı

$$E_2 = 4,44W_2 f^2 \Phi_m^2$$

$$E_2 = 4,44W_2 f^2 \Phi_m^3$$

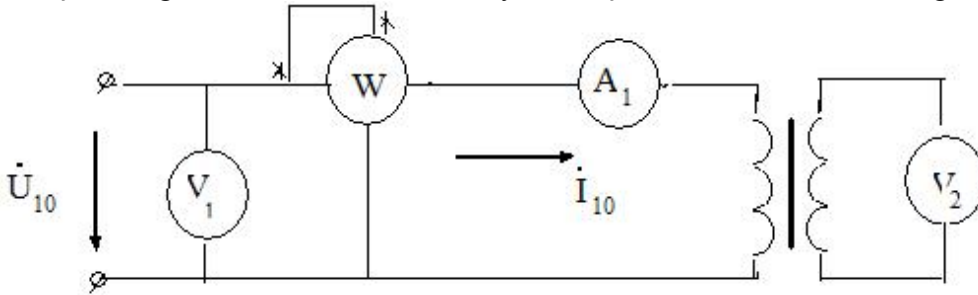
- ...
 $E_2 = 4,44W_2f^2\Phi_m^3$
 ..
 $E_2 = 4,44W_2f^2\Phi_m^2$
 .
 $E_2 = 4,44W_2f\Phi_m$

 $E_2 = 4,44W_2^2f^2\Phi_m^2$

531 Transformatorun yüksüz rejimi üçün aşağıdakı münasibətlərdən hansı doğru deyil?

-
- $E_1 \approx U_1$
 $E_2 \approx U_2$
- .
 $\frac{U_2}{U_1} = K$
- ..
 $E_1 \approx U_1$
- ...
 $E_2 \approx U_2$
-
 $\frac{U_1}{U_2} \approx K$

532 Şəkilə göstərilən transformatorun yüksüz işləməsində vatmetr hansı gücü ölçür?



- Tam gücü
- Nominal rejimdə polad içlikdəki itki gücünü
- Nominal rejimdə transformatoradakı itki gücünü
- Nominal rejimdə dolaqlardakı itki gücünü
- Yüksüz rejimdə dolaqlardakı itki gücünü

533 Transformatorun yüksüz işləmə təcrübəsi üçün hansı cihazlar lazımdır?

- Yalnız voltmetr
- İki voltmetr, iki ampermetr
- İki voltmetr, vatmetr, iki ampermetr
- İki voltmetr, vatmetr, ampermetr
- voltmetr, vatmetr, ampermetr

534 Nə üçün transformatorun içliyi – maqnit keçiricisi elektrotexniki poladdan düzəldilir? Səhv cavabı göstərməli:

- Dolaqlar arasında maqnit əlaqəsini artırmaq üçün
- Transformatorun yığılmasını asanlaşdırmaq və möhkəmliyini artırmaq üçün
- Qısa qapanma cərəyanını artırmaq üçün
- Dolaqların səpilmə sellərini olması ilə yaranan induktiv müqavimətlərini azaltmaq üçün
- Yüksüz işləmə cərəyanını azaltmaq üçün

535 Yaşayış evlərini elektrik enerjisi ilə təmin etmək üçün hansı transformatorlar istifadə olunur?

- Avtotransformatorlar
- Güc transformatorları
- Su ilə soyudulan transformatorlar
- Xüsusi transformatorlar
- Ölçü transformatorları

536 Ölçü transformatorları nə üçün istifadə olunur?

- İqtisadi cəhətdən səmərəli olduğuna görə
- Elektrik ölçü cihazının ölçü həddini artırmaq və ölçü cihazlarını yüksək gərginlik dövrlərindən izolə etmək üçün
- Elektrik ölçü cihazının ölçü həddini artırmaq
- Ölçü cihazlarını yüksək gərginlik dövrlərindən izolə etmək üçün
- Ölçü dəqiqliyini artırmaq üçün

537 Cərəyan transformatorunun transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

-
- $K = J_1 \cdot J_2$
- ..
- $K = \frac{J_{1n}}{J_{2n}} = \frac{w_2}{w_1}$
- ..
- $K = \frac{U_{1n}}{U_{2n}}$
- ..
- $K = \frac{U_2}{U_1}$
- ..
- $K = U_2 \cdot U_1$

538 Gərginlik transformatorlarının transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

- ..
- $K = \frac{U_{1n}}{U_{2n}} = \frac{w_1}{w_2}$
- ..
- $K = U_1 \cdot U_2$
-
- $K = J_2 \cdot J_1$
- ..
- $K = \frac{J_2}{J_1}$
- ..

$$K = \frac{U_2}{U_1}$$

539 Avtotransformatorlar neçə fazalı olurlar?

- Birfazlı və Üçfazlı
- İki fazlı
- Üçfazlı
- Birfazlı
- Birfazlı və İki fazlı

540 Paralel işləyən transformatorlar II tərəf dolağından axan cərəyan necə təyin olunur?

-
- $$I = \frac{2(E_{2I} + E_{2II})}{Z}$$
- ..
- $$I = \frac{E_{2I} - E_{2II}}{Z}$$
- ..
- $$I = \frac{E_2}{Z}$$
- ..
- $$I = \frac{E_1}{Z}$$
-
- $$I = \frac{E_{2I} + E_{2II}}{Z}$$

541 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

542 Avtotransformatorun transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

- ..
- $$k = \frac{2U_1}{U_2}$$
- ..
- $$k = \frac{U_1}{U_2}$$
-
- $$k = \frac{2J_1}{J_2}$$
-

$$k = \frac{2J_2}{J_1}$$

 ...

$$k = \frac{2U_2}{U_1}$$

543 Avtotransformatorlar neçə dolaqdan ibarət olurlar?

- 1
 4
 6
 3
 2

544 Güc transformatorları əsasən nə ilə soyudulur?

- Azotla
 Soyuducu ilə
 Su ilə
 Öz – özünə soyuyur
 Yağla

545 Üçfazlı asinxron mühərrikində statorun maqnit seli ilə rotorun fırlanmasında sürətlər necə olurlar?

- hər ikisi eyni sürətlə fırlanır
 rotorun fırlanma sürəti geri qalır
 statorun maqnit seli 8% geri qalır
 statorun maqnit seli 5% geri qalır
 rotorun fırlanma sürəti irəlində olar

546 Sürüşmə 0-dan 1-ə qədər artdıqda mühərrikin fırladıcı momenti.....Cümləni tamamlayın.

- Əvvəlcə azalır, sonra artır
 azalır
 artır
 Əvvəlcə artır, sonra azalır

547 Asinxron mühərrikinin fırlandırıcı momentinin ifadəsini yazmalı

$$M = \frac{m_2 r_2 I_2}{S}$$

$$M = \frac{m_2^2 I_2^2}{S \omega_1}$$

 ..

$$M = \frac{m_2 r_2 I_2}{S}$$

 .

$$M = \frac{m_2 r_2 I_2^2}{S \omega_1}$$

...

$$M = \frac{m_2^2 r_2^2 I_2}{S \omega_1}$$

.....

$$M = \frac{m_2 r_2 I_2}{S \omega_1^2}$$

548 Asinxron mühərrikin elektrik itkilərinin ifadəsini yazmalı

.....

$$P_{e1} = m_1^2 r_1^2 I_1^2 + m_2^2 r_2^2 I_2^2$$

.....

$$P_{e1} = m_1^2 r_1 I_1^2 + m_2^2 r_2 I_2^2$$

$$P_{e1} = m_1^2 r_1^2 I_1^2 + m_2^2 r_2^2 I_2^2$$

..

$$P_{e1} = m_1^2 r_1 I_1^2 + m_2^2 r_2 I_2^2$$

.

$$P_{e1} = m_1 r_1 I_1^2 + m_2 r_2 I_2^2$$

...

$$P_{e1} = m_1 r_1 I_1 - m_2 r_2 I_2^2$$

549 Asinxron mühərrikin rotorunun dayandığı hal üçün onun rotor cərəyanının tezliyi ilə stator cərəyanının tezliyi arasındakı əlaqə ifadəsini yazmalı

...

$$f_2 = 2f_1$$

.

$$f_2 = f_1$$

..

$$f_2 = \frac{f_1}{2}$$

.....

$$f_2 = 2f_1$$

$$f_2 = f_1^2$$

...

$$f_2 = f_1^2$$

550 Asinxron mühərrikin rotor cərəyanının tezliyi ilə stator cərəyanının tezliyi arasındakı əlaqə ifadəsini yazmalı

.....

$$f_2 = \frac{n_1 - n_2^2}{n_1} f_1$$

...

$$f_2 = \frac{n_1 + n_2}{n_1} f_1$$

..

$$f_2 = \frac{n_1 - n_2}{n_1} f_1^2$$

.

$$f_2 = \frac{n_1 - n_2}{n_1} f_1$$

551 Asinxron mühərrikin rotor cərəyanının tezliyinin ifadəsini yazmalı

....

$$f_2 = \frac{\Delta n}{60} p^{-1}$$

...

$$f_2 = \frac{\Delta n^2}{60} p$$

..

$$f_2 = \frac{\Delta n}{60} p^2$$

.

$$f_2 = \frac{\Delta n}{60} p$$

552 Asinxron mühərrik nisbi sürətinin ifadəsini yazmalı

..

$$\Delta n = 3n_1 + n_2$$

...

$$\Delta n = 2n_1 - n_2$$

....

$$\Delta n = n_1 - 4n_2$$

.....

$$\Delta n = 4n_1 - n_2$$

.

$$\Delta n = n_1 - n_2$$

553 Asinxron mühərrikin fırlanan maqnit sahəsinin sürətinin ifadəsini yazmalı

..

$$n_1 = \frac{180f}{p}$$

...

$$n_1 = \frac{60}{p} f^2$$

....

$$n_1 = \frac{180f^2}{p^2}$$

.....

$$n_1 = \frac{180f}{2p}$$



$$n_1 = \frac{60}{p} f$$

554 Asinxron generatorun əsas qüsurluğunu göstərin.

- Mənbədən böyük güc tələb etməsi
- İstəhsal etdiyi gərginliyin tezliyinin qeyri sabit olması
- Güc əmsalının kiçik olması
- İstəhsal etdiyi gərginliyin qiymətinin qeyri sabit olması
- Böyük reaktiv gücü şəbəkəyə verir

555 Asinxron mühərrikin fırladıcı momenti artır. Rotor dolağında yaranan itkilər necə dəyişər?

- Azalar sürüşməyə mütənasib olaraq
- Periodik dəyişər
- Azalar
- Dəyişməz
- Artar sürüşməyə mütənasib olaraq

556 Sadalanan güc itkilərinin hansı sabit itkilərə aid deyil?

- düzgün cavab yoxdur
- Mexaniki itkilər
- Histerezis itkiləri
- Stator dolağının qızmasına sərf olunan itkilər
- Burulğan cərəyana itkiləri

557 Asinxron mühərrikin stator dolaqlarından axan cərəyanın tezliyi $f_1=50$ Hz. rotorun fırlanma sürəti $n_2=28500$ d/dəq. Sürüşməni təyin edin.

- $S=0,05$
- $S=0,02$
- $S=0,03$
- $S=0,04$
- $S=0,25$

558 Maqnit müqavimətinin vahidi nədir?

- Tl
- ..
- Om
- .
- Hn^{-1}
- ...
- Vb
-
- $\frac{A}{m}$

559 Asinxron mühərrikdə statorun maqnit sahəsinin fırlanma sürəti hansı düsturla hesablanır?

-

$$n_1 = Pf_1$$

..

$$n_1 = \frac{P}{60f_1}$$

...

$$n_1 = \frac{Pf_1}{60}$$

.

$$n_1 = \frac{60f_1}{P}$$

560 Asinxron mühərrikin sürüşmə əmsalının ifadəsini göstərin.

.

$$S = \frac{n_1 - n_2}{n_1}$$

..

$$S = \frac{n_2 - n_1}{n_1}$$

....

$$S = \frac{n_2^2 + n_1^2}{n_1}$$

...

$$S = \frac{n_1^2 - n_2^2}{n_1}$$

561 Nə vaxt rotorun qütbləri arasındakı OX C fazasının dolaq müstəvisi ilə üst – üstə düşəcək və ona maksimum e.h.q induksiyanacaq?

- Rotorun daha bir üçdəbir dövründə
 Rotorun tam dövründə
 Rotorun dördəbir dövründə
 Rotorun yarımdövründə
 Rotorun hərəkət etmədikdə

562 Nə vaxt rotorun qütbləri arasındakı OX B fazasının dolaq müstəvisi ilə üst – üstə düşəcək və ona maksimum e.h.q induksiyanacaq?

- Tam period müddətində
 Periodun dördəbir müddətində
 Periodun beşdəbir müddətində
 Periodun ikidəbir müddətində
 Periodun üçdəbir müddətində

563 Nə vaxt stator dolaqlarına maksimum e.h.q induksiyanılır?

- A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındakı oxla 30° bucaq sürüşməsində olduqda
 A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındakı oxla 45° bucaq sürüşməsində olduqda
 A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındakı oxla 60° bucaq sürüşməsində olduqda
 A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındakı oxla 90° bucaq sürüşməsində olduqda

- A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındakı oxla üst – üstə düşdükdə

564 Stator dolaqlarına e.h.q necə induksiyanılır?

- Rotor dolağına induksiyanılan 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 induksiyanılır
 Maqnit seli yalnız statorun A – X dolağını kəsir və ona e.h.q induksiyanılır
 A – X dolağına induksiyanılan e.h.q – si mənbənin e.h.q – dən çox olur
 Rotor dolağına induksiyanılan e.h.q – si mənbənin e.h.q – dən kiçik olur

565 Generatorun rotoru necə fırladılır?

- Avtotransformator vasitəsi ilə
 Buxar su turbinləri, dizel mühərrikləri vasitəsi ilə
 Nasos vasitəsi ilə
 Sabit cərəyan maşınları ilə
 Bifazalı transformator vasitəsi ilə

566 Maqnit seli hansı sürətlə fırlanır?

- F sürəti ilə
 n sürəti ilə
 p sürəti ilə
 T sürəti ilə
 E sürəti ilə

567 Əsas maqnit selini nə yaradır?

- Statorun C fazasının e.h.q – si
 Statorun A fazasının cərəyanı
 Həyəcanlandırma dolağının gərginliyi
 Həyəcanlandırma dolağının cərəyanı
 Statorun B fazasının gərginliyi

568 Dəyişən cərəyan generatoru hansı əsas hissələrdən ibarətdir?

- kollektor və rotordan
 stator və rotordan
 kollektordan
 stator, rotor və kollektordan
 stator və kollektordan

569 Dəyişən cərəyan maşınında rotorun vəzifəsi nədir?

- mənbəyə enerji vermək
 maqnit sahəsi yaratmaq
 elektromaqnit induksiya e.h.q. induksiylamaq
 fırlanma momenti yaratmaq
 faza sürüşməsinə təyin etmək

570 Asinxron maşının yüksüz işləmə cərəyanının böyük olmasının səbəbi nədir?

- Dövrədə hava aralığının olması;
 Fırladıcı momentin böyük olması;
 Böyük işədüşmə momentinin tələb olunması
 İşçi gərginliyin böyük olması;

- İşçi cərəyanının böyük olması;

571 Rotorun maqnit selini artırmaq üçün nə edirlər?

- rotorun həcmi azaldılır
 rotorun üzərinə sabit cərəyanla qidalanan dolaq sarınır
 statorun sarğılar sayı artırılır
 rotorun həcmi böyüdüür
 statorun uzunluğu artırılır

572 Asinxron maşınların reversivlənməsi nədir?

- Asinxron maşınların gücünün azaldılması;
 Asinxron maşınların sürətinin artırılması;
 Asinxron maşınların sürətinin azalması;
 Asinxron mühərrikin fırlanma istiqamətinin dəyişməsi;
 Asinxron maşınların gücünün artırılması;

573 Asinxron maşının yüksüz işləmə cərəyanı statorun nominal cərəyanının neçə faizini təşkil edir?

- 20-40 %;
 3-5 %;
 5-10 %;
 8-10 %;
 10-15 %

574 Hansı hal asinxron maşının yüksüz işləmə rejimidir?

- Stator dolağı şəbəkəyə, rotor dolağının qapalı halı;
 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;

575 .

Asinxron maşının isedusme cərəyanı ($J_{i,d}$) nominal cərəyandan (J_n) ne qədər çox olur?

- 4-8 dəfə;
 2-3 dəfə
 10-15 dəfə;
 1.5-2 dəfə;
 2-2.5 dəfə;

576 Rotorun növəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

- maqnitlənmə
 elektriclənmə
 maqmitsizləşdirici
 işıqvermə
 istilikvermə

577 Dəqiqədə 3000 dəfə fırlanan rotoru olan generatorun tezliyi nə qədər olar?

- 100 Hz
 50 Hz

- 200 Hs
 150 Hs
 75 Hs

578 Üçfazlı generatorun neçə dolağı var?

- 6
 3
 4
 5
 2

579 Asinxron maşın hansı halda mühərrik rejimində işləyir?

- Rotorun fırlanma sürəti fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətindən kiçik olduqda;
 Rotorun fırlanma sürətinin fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətinə bərabər olduqda;
 Rotorun fırlanma sürəti sabit olduqda
 Maqnit sahəsinin fırlanma sürəti sabit olduqda;
 Maqnit sahəsinin fırlanma sürəti rotorun fırlanma sürətindən kiçik olduqda;

580 Asinxron maşın hansı halda generator rejimində işləyir?

- Rotorun fırlanma sürəti fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətindən kiçik olduqda;
 Fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürəti rotorun fırlanma sürətindən ən azı üç dəfə çox olduqda
 Fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürəti rotorun fırlanma sürətindən ən azı iki dəfə çox olduqda;
 Rotorun fırlanma sürəti ilə fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürəti bir-birinə bərabər olduqda;
 Rotorun fırlanma sürəti fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətindən böyük olduqda;

581 Hansı qurğulara asinxron maşın deyilir?

Asinxron maşınlarda $n_0=60/f$ ifadəsi ilə neyin fırlanma sürəti müəyyən edilir?

- Fırlanan maqnit sahəsi ilə elektrik və mexaniki enerjiləri qarşılıqlı surətdə bir-birinə çevirən dəyişən cərəyan maşınları;
 İstilik enerjisini mexaniki enerjiyə çevirən qurğular
 Maqnit enerjisini elektrik enerjisinə çevirən qurğular;
 Mexaniki enerjini elektrik enerjisinə çevirən qurğular;
 Fırlanan maqnit sahəsi yaradan qurğular;

582 Asinxron maşının fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətinin fırlanma istiqaməti necədir?

- Yalnız A fazasının istiqaməti
 Yalnız C fazasının istiqaməti
 Yalnız B fazasının istiqaməti
 .
Sebekenin faza ardıcılığı (A→B→C)
 Sol əl qaydası ilə

583 Asinxron maşın əsas neçə hissədən ibarətdir?

- 2
 5
 6
 4
 3

584 Asinxron maşının stator dolağı neçə dolaqdan ibarət olur?

- 6
 3
 2
 1
 4

585 Asinxron maşınlarda sürüşmə adlanan kəmiyyət necə təyin olunur? (n_0 -maqnit sahəsinin, n -rotorun fırlanma sürətidir)

- .

$$S = \frac{n_0 - n}{n_0}$$

-

$$S = n - n_0$$

-

$$S = n_0 - n$$

- ...

$$S = \frac{n - n_0}{n_0}$$

- ..

$$S = \frac{n - n_0}{n}$$

586 Lövbər reaksiyası nədir?

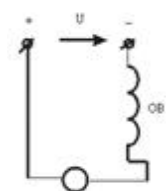
- Yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin zəiflənməsi və yükün aramasında maşının maqnit sahəsinin təhrif olunması
 Lövbərin maqnit sahəsinin əsas maqnit qütblərin maqnit sahəsinə təsiri
 İki voltmetr, vatmetr, iki ampermetr
 İki voltmetr, iki ampermetr
 voltmetr, vatmetr, ampermetr
 Yalnız voltmetr
 İki voltmetr, vatmetr, ampermetr
 Yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin zəiflənməsi
 Yükün aramasında maşının maqnit sahəsinin təhrif olunması
 Fırçaların altında qığılcımlanmanın artması

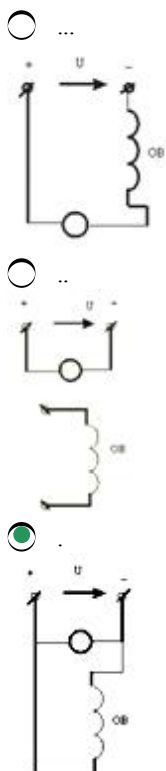
587 Sabit cərəyan mühərrikinin lövbərinin fırlanma istiqamətini necə dəyişmək olar?

- lövbər cərəyanını azaltmaqla və təsirlənmə dövrəsinə tənzimlənən müqavimət qoşmaqla
 stator təsirlənmə dolağından axan cərəyanın istiqamətini dəyişməklə
 təsirlənmə dövrəsinə tənzimlənən müqavimət qoşmaqla
 lövbər cərəyanını azaltmaqla
 qidalanma gərginliyini artırmaqla

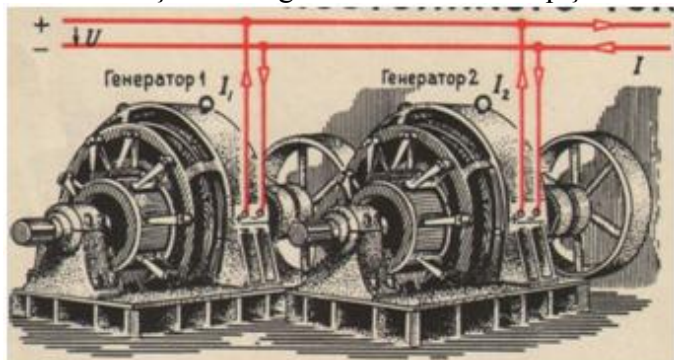
588 Sxemlərdən hansı paralel təsirlənən sabit cərəyan maşınına aiddir?

- Heç biri





589 Verilmiş sxemdə generatorların hansı qoşulma üsulundan istifadə olunub və qida mənbələrinin sayı neçədir?



- Paralel,bir
○ Ardıcıl,bir
○ Ardıcıl,iki
○ Paralel,iki
○ Qarışıq

590 Nə məqsədlə sinxron generatorun üç fazlı startorun dolaqları adətən ulduz sxemlə birləşdirilir?

- Generatorun e.h.q.-sini artırmaq üçün və stator dolaqlarının izolyasının miqdarını azaltmaq üçün
○ Stator dolaqlarının izolyasının miqdarını azaltmaq üçün
○ E.h.q.-sinin 5-ci harmonikalarnın təsirini istisna etmək üçün
○ Generatorun e.h.q.-sini artırmaq üçün
● E.h.q.-sinin üçüncü harmonikalarnın təsirini istisna etmək üçün

591 Sabit cərəyan mühərrikinin işəsalma cərəyanınının rotor dövrəsinə qoşulmuş əlavə müqavimətdən asılılıq ifadəsi hansıdır?

○ ...

$$I = \frac{U^2}{R_{rot} + R_{reos}}$$

- .

$$I = \frac{U}{R_{\text{rot}} + R_{\text{reos}}}$$
 ..

$$I = \frac{U^2}{R_{\text{rot}}^2 + R_{\text{reos}}^2}$$
 ...

$$I = \frac{U}{R_{\text{rot}}^2 - R_{\text{reos}}^2}$$

592 Müstəqil təsirlənən sabit cərəyan generatorunun xarici xarakteristikasının ifadəsini yazmalı

-

$$U = E + R_{\text{rot}} I$$

$$U = E^2 - R_{\text{rot}} I$$
 .

$$U = E - R_{\text{rot}} I$$
 ..

$$U = E + R_{\text{rot}} I$$
 ...

$$U = E^2 - R_{\text{rot}} I$$

$$U = E^2 - R_{\text{rot}}^2 I$$

593 Sabit cərəyan mühərrikinin rotor dolağında induksiylanan elektrik hərəkət qüvvəsinin ifadəsini yazmalı

- ..

$$E = C_e^2 n^2 \Phi$$
 .

$$E = C_e n \Phi$$

$$E = C_e^2 n \Phi^2$$

$$E = C_e n^2 \Phi^2$$

$$E = C_e n^2 \Phi^2$$
 ...

$$E = C_e^2 n \Phi^2$$

594 Paralel təsirlənən sabit cərəyan maşınlarında yaranan elektrik itkilərinin ifadəsini yazmalı

-

$$\Delta P_e = (R_{\text{rot}} + R_{\text{el.q.}}) I_{\text{Rot}}^2 + U I_{\text{təs}}$$

$$\Delta P_e = (R_{\text{rot}} - R_{\text{el.q.}}) I_{\text{Rot}} + U I_{\text{təs}}$$
 .

$$\Delta P_e = (R_{\text{rot}} + R_{\text{el.q.}}) I_{\text{Rot}} + U I_{\text{təs}}$$
 ..

$$\Delta P_e = (R_{\text{rot}} + R_{\text{el.q.}}) I_{\text{Rot}}^2 + U I_{\text{təs}}$$

...

$$\Delta P_e = (R_{rot} - R_{el.q.})I_{Rot} + UI_{tes}$$

 ...

$$\Delta P_e = (R_{rot} - R_{el.q.})I_{Rot} - UI_{tes}$$

595 Sabit cərəyan mühərrikinin faydalı əmsalının ifadəsini yazmalı

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI + \sum \Delta p}{UI}$$

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI^2 + \sum \Delta p}{UI}$$

 ...

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI + \sum \Delta p}{UI}$$

 ..

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI - \sum \Delta p^2}{UI}$$

 .

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI - \sum \Delta p}{UI}$$

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI^2 + \sum \Delta p}{UI}$$

596 Ardıcıl təsirlənən sabit cərəyan mühərrikinin fırlanma sürətinin ifadəsini yazmalı

 ...

$$n = \frac{U + (R_{rot} + R_{tes})I}{C\Phi}$$

 .

$$n = \frac{U - (R_{rot} + R_{tes})I}{C\Phi}$$

 ..

$$n = \frac{U^2 - (R_{rot} + R_{tes})I^2}{C\Phi}$$

$$n = \frac{U^2 + (R_{rot} + R_{tes})I}{C\Phi}$$

$$n = \frac{U + (R_{rot} + R_{tes})I}{C\Phi}$$

$$n = \frac{U^2 + (R_{rot} + R_{tes})I}{C\Phi}$$

597 Sabit cərəyan mühərrikinin fırlanma momentinin ifadəsini yazmalı

- ...
 $M = C_m^2 \Phi^2 I_{rot}^2$
- ..
 $M = C_m^2 \Phi I_{rot}^2$
- .
 $M = C_m \Phi I_{rot}$
-
 $M = C_m^2 \Phi I_{rot}^2$
 $M = C_m^2 \Phi^2 I_{rot}^2$
-
 $M = C_m^2 \Phi I_{rot}^2$

598 Lövbər sabit cərəyan maşınının hansı hissəsidir?

- Fırlanmayan hissəsi
- Fırlanan hissəsi
- Maşının e.h.q. induksiyan hissəsi
- Dəyişən e.h.q. – ni düzləndirən hissəsi

599 Sabit cərəyan mühərrikinin işləməsi hansı qanuna əsaslanır?

- Coul-Lens qanununa
- Elektro-mağnit induksiya qanununa.
- Om qanununa
- Amper qanununa
- Lens qanununa

600 Sabit cərəyan maşının lövbər dolağından axan cərəyan zamana görə necədir?

- sabit və ya döyünən
- Dəyişən
- Sabit
- Döyünən
- İmpulslu

601 Lövbər reaksiyası nədir?

- Fırçaların altında qığılcımlanmanın artması
- İki voltmetr, vatmetr, ampermetr
- İki voltmetr, vatmetr, iki ampermetr
- Yalnız voltmetr
- Yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin zəiflənməsi

602 Sinxron mühərrikin sinxronizmə düşməsi üçün nə etmək lazımdır?

- Şəbəkə gərginliyini artırmaq
- Rotoru sinxron sürətinə yaxın sürətilə fırlatmaq
- Şəbəkə gərginliyini sabit saxlamaq
- Təsirlənmə cərəyanı azaltmaq
- Şəbəkə gərginliyini azaltmaq

603 Sabit cərəyan qapalı elektrik dövrəsində Om qanunu hansı kəmiyyətlər arasında əlaqəni xarakterizə edir?

- Mənbənin daxili müqaviməti ilə keçiricilik arasındakı əlaqəni

- Mənbənin xarici və daxili müqavimətlər arasındakı əlaqəni
- Mənbənin r-daxili müqaviməti, R-xarici müqavimət, mənbənin E-elektrik hərəkət qüvvəsi arasındakı əlaqəni
- Mənbənin xarici müqaviməti ilə keçiricilik arasındakı əlaqəni

604 Sabit cərəyan maşınının dəyişən e.h.q.-nin düzləndirmək və xarici dövrənin uçları arasında sabit gərginlik almaq üçün tətbiq olunan hissəsi necə adlanır?

- Lövbər
- Kollektor
- Fırçalar
- Rotor
- Stator

605 Dəyişən cərəyanı almaq üçün nədən istifadə olunur?

- mühərrikdən
- sinxron generatordan
- drosseldən
- akkumulyator batareyasından
- transformatordan

606 Təsirlənmə dolağını qidalandırma üsuluna görə sabit cərəyan generatorlarının qrupları hansılardır?

- Müstəqil təsirlənən generatorlar və transformator əlaqəli gücləndiricilər
- Müstəqil təsirlənən generatorlar;
- Özü təsirlənən generatorlar;
- Transformator əlaqəli gücləndiricilər;
- Müstəqil təsirlənən generatorlar və özü təsirlənən generatorlar

607 Əsas maqnit seli sabit cərəyan maşınının hansı hissəsində yaradılır?

- Kollektorda;
- Statorda;
- Kollektorda və lövbərdə;
- Statorda və kollektorda;
- Lövbərdə;

608 Lövbər reaksiyası nəyə deyilir?

- lövbər maqnit selinin təsirlənmə cərəyanına təsirinə
- lövbər maqnit selinin təsirlənmə dolağının maqnit selinə təsirinə
- təsirlənmə maqnit selinin qütblərə təsirinə
- lövbər maqnit selinin dövrənin cərəyanına təsirinə
- qütbün maqnit selinin fırçaların vəziyyətinə təsiri

609 Sabit cərəyan maşını hansı hissələrdən ibarətdir?

- stator, rotor, kollektor
- stator
- rotor
- kollektor
- rotor, kollektor

610 .

Sabit cərəyan generatorunun f.i.e. necə təyin olunur (P-generatorun xarici dövrəyə verdiyi faydalı güc, P_{\max} – generatorun valında mexaniki güc)

- ...
 $\eta = \frac{P_{\max}}{P}$
- ..
 $\eta = \frac{P}{P_{\max}}$
-
 $\eta = \frac{P_{\max}}{2P}$
-
 $\eta = \frac{2P}{P_{\max}}$
-
 $\eta = \frac{2P_{\max}}{P}$

611 Sabit cərəyan maşınlarında təsirlənmə cərəyanı maşının normal cərəyanının təqribən neçə faizini təşkil edir?

- 8-10%;
- 1-5%;
- 10-15%;
- 10-12%;
- 6-7%;

612 Sabit cərəyan generatorlarında özütəsirlənməni təmin etmək üçün əsas hansı şərtlər zəruridir?

- Təsirlənmə dolağının Lövbər sıxaclarına düzgün birləşdirilməsi və maqnit selləri bir-birini gücləndirməlidir
- Maşında qalıq maqnit selinin olması və təsirlənmə dolağının lövbər sıxaclarına düzgün birləşdirilməsi;
- Maşında qalıq maqnit selinin olması;
- Təsirlənmə dolağının Lövbər sıxaclarına düzgün birləşdirilməsi;
- Maqnit selləri bir-birini gücləndirməlidir;

613 Təsirlənmə dolağını qidalandırma üsuluna görə sabit cərəyan generatorları neçə qrupa bölünür?

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

614 Sabit cərəyan maşını əsas hansı hissələrdən ibarətdir?

- Stator;
- Stator,lövbər;kollektor
- Stator və kollektor
- Kollektor;
- Lövbər;

615 Hansı dəyişən cərəyan maşınına sinxron maşın deyilir?

- rotoru statorla eyni sürətlə fırlanan maşına
- 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

616 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;

617 Sinxron maşınlarda elektromaqnit nə üçün istifadə olunur?

- Əsas maqnit selini yaratmaq üçün
- Rotoru fırlatmaq üçün;
- Stator dolaqlarında e.h.q. yaratmaq üçün;
- Rotorun fırlanma sürətini tənzimləmək üçün;
- Stator dolaqlarında e.h.q. yaratmaq üçün və rotorun fırlanma sürətini tənzimləmək üçün;

618 Maqnit selini gücləndirmək məqsədi ilə rotora sarıyan dolaq necə adlanır?

- Stator dolağı
- Təsirlənmə
- Gücləndirmə
- Zəiflətmə
- Maqnitlənmə

619 Sinxron generatorun yüksüz işləmə rejimi hansıdır?

- Rotor dolağında cərəyan böyük olduqda və stator dolağında cərəyan olmadıqda
- Lövbər dolağında cərəyan sıfır olduqda;
- Rotor dolağında cərəyan kiçik olduqda;
- Stator dolağında cərəyan olmadıqda;
- Rotor dolağında cərəyan böyük olduqda;

620 Sinxron maşınlarda maqnit sahəsinin fırlanma sürəti (n_0) ilə rotorun fırlanma sürəti (n) arasında asılılıq necədir?

-
- $n_0 = \frac{1}{3} n$
- .
- $n_0 = n$;
- ..
- $n_0 > n$;
- ...
- $n_0 < n$;
-
- $n_0 = \frac{1}{2} n$;

621 Standart tezlikli dəyişən cərəyan maşınlarının fırlanma tezliyi hansı halda doğrudur?

- .

$$f = \frac{p \cdot n}{60}$$

 ...

$$f = \frac{60}{p}$$

$$f = \frac{n}{60}$$

 ...

$$f = \frac{60}{p \cdot n}$$

 ..

$$f = \frac{p}{60}$$

622 Sinxron maşının Lövbər dolağında e.h.q. almaq üçün hansı üsullardan istifadə olunur?

- Rotorun dolağını lazımi formada yığmaq;
- Lazımi formalı elektromaqnitdən istifadə olunmaq;
- Rotorun dolağını lazımi formada yığmaq və qısa qapanmış rotoru hazırlamaq;
- Qısa qapanmış rotoru hazırlamaq;
- Lazımi formalı elektromaqnitdən istifadə olunmaq və rotorun dolağını lazımi formada yığmaq;

623 Sinxron maşınların lövbər dolağında e.h.q. almaq üçün lövbərlə rotor arasında hava aralığında maqnit xətləri necə olmalıdır?

- sinusoidal;
- Eksponensial artan;
- Eksponensial azalan
- Dəyişən;
- sabit;

624 Sinxron maşınlarda istifadə olunan elektromaqnitin dolağı necə adlanır?

- Tormozlayıcı moment yaratmaq üçün istifadə olunan dolaq
- Təsirlənmə dolağı;
- Rotor dolağı;
- Stator dolağı;
- Sürüşmə yaratmaq üçün istifadə olunan dolaq;

625 Sinxron maşın əsas hansı hissələrdən ibarətdir?

- Stator və onun dolaqları
- Maşının əsas maqnit selini yaradan təsirlənmə sistemi və dolağında e.h.q. induksiyaalan lövbər
- Maşının əsas maqnit selini yaradan təsirlənmə sistemi
- Dolağında e.h.q. induksiyaalan lövbər
- Rotor və stator

626 P-n keçidə xarici gərginlik tətbiq etdikdə potensial çəpərində nə kimi dəyişiklik baş verir?

- Potensial çəpərin eni və hündürlüyündə dəyişiklik baş vermir
- Düz istiqamətdə çəpərin hündürlüyü və eni artır, əks istiqamətdə hər ikisi azalır
- Düz istiqamətdə çəpərin hündürlüyü və eni artır, əks istiqamətdə hər ikisi azalır
- Düz istiqamətdə potensial çəpərin hündürlüyü və eni azalır; əks istiqamətdə hər ikisi artır

- Potensial çəpərin eni və hündürlüyündə dəyişiklik baş vermir
 Düz istiqamətdə potensial çəpərin hündürlüyü artır, eni azalır; əks istiqamətdə isə əksinə olur

627 Triod lampasından əsasən harada istifadə olunur?

- transformatorlarda
 reaktiv lampa kimi
 elektrik siqnallarının alçaqtezlikli gücləndiricisi
 düzləndirici
 yarımkəçiricilərdə

628 Triodun parametrləri hansılardır? I. Dinamik müqavimət; II. Statik müqavimət III. Anod-tor xarakteristikasının dikliyi IV. Gücləndirmə əmsalı V. Anod cərəyanı

- I, II, IV
 II, III, IV
 III, IV, V
 I, IV, V
 I, II, V

629 Anod gərginliyinin müəyyən qiymətində katod ətrafında elektron buludu yox olur. Diodun bu rejimi necə adlanır?

- Şottki cərəyanı rejimi
 termoelektron cərəyan
 doymuş cərəyan
 başlanğıc cərəyanı
 doyma cərəyanı

630 Elektrovakum cihazlar aşağıdakı hadisələrin hansına əsaslanmır ? 1.İkinci elektron emissiyası 2.fotoelektron emissiyası 3.Termoelektron emissiyası

- 2
 1 və 3
 1,2,3
 3
 1

631 Səhv fikir hansıdır? Əməliyyat gücləndiricilərinin aşağıdakı xarakteristikaları var: 1. Ötürmə xarakteristikası 2. Amplitud-tezlik xarakteristikası 3. Giriş xarakteristikası 4 Çıxış xarakteristikası

- yalnız 1
 yalnız 3 və 4
 yalnız 2
 yalnız 1 və 2

632 Asinxron mühərrikin stator cərəyanının tezliyinin ifadəsini yazmalı

- ...

$$f_1 = \frac{pn_1}{60}$$
 $n=60 f$

$$f_1 = \frac{pn_1}{180}$$

$$f_1 = \frac{pn_1^2}{60}$$

....

$$f_1 = \frac{p^2 n_1}{60}$$

633 P-n keçidə xarici gərginlik tətbiq etdikdə potensial çəpərində nə kimi dəyişiklik baş verir?

Düz istiqamətdə potensial çəpərin hündürlüyü və eni azalır; əks istiqamətdə hər ikisi artır

$$f_1 = \frac{pn_1}{60}$$

Potensial çəpərin eni və hündürlüyündə dəyişiklik baş vermir

Düz istiqamətdə çəpərin hündürlüyü və eni artır, əks istiqamətdə hər ikisi azalır

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

Potensial çəpərin eni və hündürlüyündə dəyişiklik baş vermir

634 .

Verilmiş sxemdə R_y yük müqavimətindəki P qücunu təyin etməli.

$P=UI$

.....

$$P = \frac{E^2 R_y}{(r_0 - R_y)^2}$$

...

$$P = \frac{E^2}{R_y}$$

..

$$P = \frac{E^2 R_y}{(r_0 + R_y)^2}$$

.....

$$P = \frac{E^2 (r_0 + R_y)}{R_y^2}$$

635 Yarımkəçiricilərdə hansı yüklər cərəyan daşıyıcılarıdır?

Elektronlar

Elektronlar və deşiklər

Yalnız elektronlar

Yarımkəçiricinin tipindən asılıdır

Deşiklər

636 .

p-n-p tipli tranzistorda L_k -kollektor cərəyanını artırmaq üçün aşağıdakı təkliflərdən hansı doğru deyil?

bazaya çox miqdarda aşqar daxil etmək lazımdır;

kollektor keçidinin sahəsini emitter keçidinin sahəsindən böyük götürmək lazımdır;

bazanın enini kiçiltmək lazımdır

bazanın enini böyük götürmək lazımdır;

- bazaya az miqdarda aşqar daxil etmək lazımdır;

637 Tranzistorun hansı qoşulma sxeminə həm cərəyan, həm gərginlik və həm də güc gücləndirilir?

- ÜB və ÜK
 ÜE
 ÜB
 ÜK
 Elə sxem yoxdur

638 p-tip yarımqeçiricilərdə qeyri-əsas yükdaşıyıcıları hansılardır?

- Mənfi yüklü ionlar
 Elektronlar
 Müsbət ionlar
 Mənfi ionlar
 Deşiklər

639 n-tip yarımqeçiricilərdə qeyri-əsas yükdaşıyıcıları hansılardır?

- Deşiklər
 Elektronlar
 Elektron və ionlar
 Mənfi ionlar
 Müsbət ionlar

640 p-tip yarımqeçiricilərdə əsas yükdaşıyıcılar hansılardır?

- Müsbət ionlar
 Deşiklər
 müsbət və mənfi ionlar
 Elektronlar
 Mənfi ionlar

641 n-tip yarımqeçiricilərdə əsas yükdaşıyıcılar hansılardır?

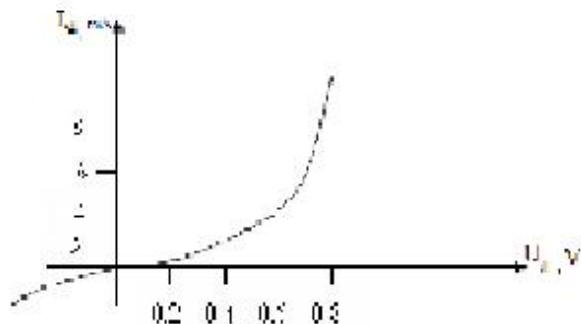
- Elektronlar
 Müsbət ionlar
 Mənfi ionlar
 Deşiklər
 Elektronlar və deşiklər

642 Təbiətdə ən geniş yayılmış (ən çox istifadə olunan) yarımqeçirici elementlər hansılardır?

- Qələvi metalların birləşmələri
 Germanium və silisium
 Bismut
 Arsenium və fosfor
 Metal oksidləri

643 .

Diodun volt-ampere xarakteristikasına qore düz qerqinliyin $U_d=0.6$ V qiymetinde statik müqavimetin R_{st} qiymetini teyin etmeli:

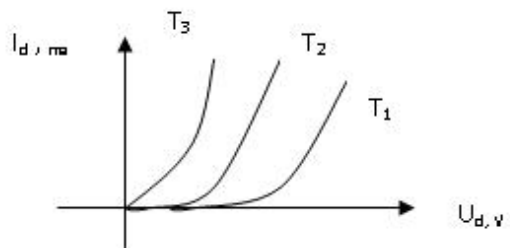


- 0.1 Kom
- 0.3 Kom
- .025 Kom
- 1 kOm
- 0.15 Kom

644 Bipolyar tranzistorun hansı təbəqəsi az aşqarlanır və böyük müqavimətlidir?

- Baza və kollektor təbəqələri
- Baza təbəqəsi
- Emitter və kollektor təbəqələri
- Mənbə və mənsəb təbəqələri

645 Yarımkəçirici diodun volt-ampere xarakteristikalarının düz qoşulmaya aid hissəsi üçün temperaturlar arasında hansı münasibətlər doğrudur?



- $T_1 > T_2 > T_3$
- ..
 $T_1 < T_2 < T_3$
- ...
 $T_1 = T_2 = T_3$
-
 $T_1 = T_2, T_2 > T_3$

646 Tranzistorun hansı qoşulma sxeminə cərəyan gücləndirilmir?

- ÜB
- ÜK
- Elə sxem yoxdur
- ÜE

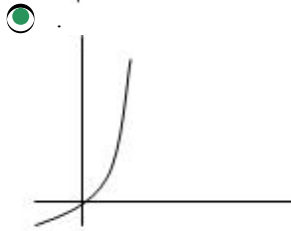
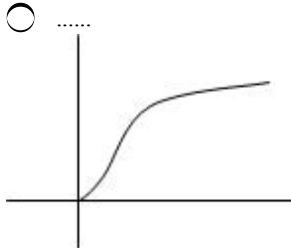
647 Bipolyar tranzistor neçə elektrodulu yarımkəçirici cihazdır?

- Tranzistorun tipindən asılıdır
 4
 2
 3

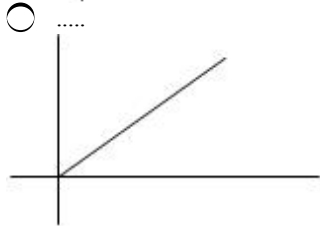
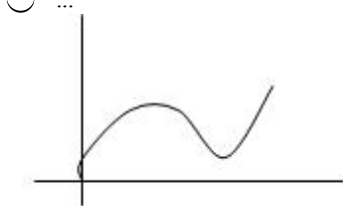
648 Tranzistorlar əsasında layihələndirilən çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində aşağıdakı hansı kaskadlararası elektrik əlaqə sxemlərindən istifadə edilir? 1.Müqavimət-tutum əlaqəsi 2.Transformator əlaqəsi 3.Drossel-tutum əlaqəsi 4.Optik əlaqə

- 1 və 2
 2 və 4
 3 və 4
 1,2,3
 1 və 4

649 Volt – amper xarakteristikalarından hansı yarımkəçirici ventildioduna aiddir?



- Hec biri
 ...



650 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?

- Cərəyan keçməkdə davam edər
 Azalar
 Artar

- Dəyişməz
 Diod bağlanır, cərəyan keçməz

651 Bipolyar tranzistorda orta təbəqə (elektrod) necə adlanır?

- Baza
 Anod
 İdarəedici
 Emitter
 Katod

652 Naqilin keçiriciliyinin ifadəsini göstərin

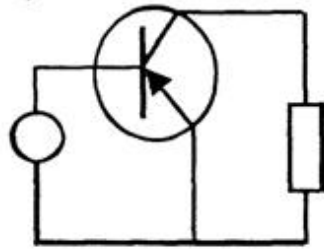
- $\sigma_g = \frac{1}{r}$
 $\sigma_g = \frac{1}{r^2}$
 $g = \frac{1}{2r}$
 $\sigma_g = \frac{r}{l}$
 $g = \frac{l}{r}$

653 Bipolyar tranzistorun hansı qoşulma sxemində giriş dövrəsi baza dövrəsi olur?

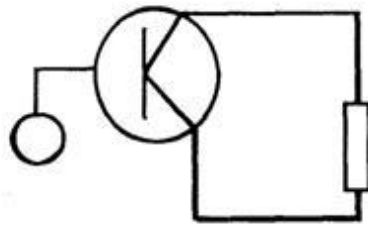
- Böyük yükə qoşulduqda
 Tək mənbəyə qoşulduqda
 ÜB sxemdə
 Ümumi mənbəli qoşulma sxemində
 ÜK sxemdə

654 Ümumi kollektorlu tranzistor gücləndiricisi sxemi

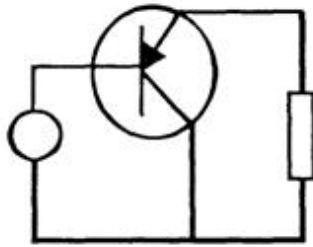
-



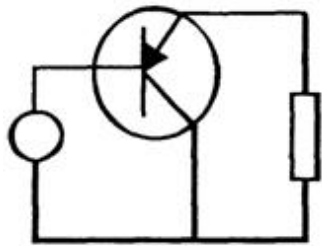
...



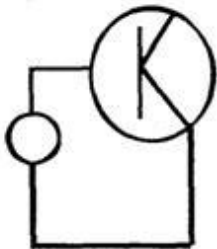
..



..



....



655 Ümumi kalektorlu gücləndiricilərdə gərginliyə görə gücləndirmə əmsalı hansıdır?

.

$$K_u = \frac{U_{ak}}{U_{tk}}$$

.....

$$K_u = U_{tk} \cdot U_{ak}$$

..

$$K_u = \frac{U_{kol1em1}}{U_{em1\delta ar1}} - \frac{U_{kol2em2}}{U_{em2\delta ar2}}$$

...

$$K_u = U_{ak} \cdot U$$

.....

$$K_u = \frac{U_{kol1em1}}{U_{kol1\delta ar1}}$$

656 Ümumi kalektorlu gücləndiricilərdə cərəyana görə gücləndirmə əmsalı hansıdır?

.....

$$K_i = \frac{I_{em1}}{I_{kol1}} + \frac{I_{em2}}{I_{kol2}}$$

.

$$K_i = \frac{I_{ax}}{I_{tor}}$$

.....

$$K_i = \frac{I_{em1}}{I_{kol1}} + \frac{I_{em2}}{I_{kol2}}$$

.....

$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{em1}}$$

...

$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{em1}} + \frac{I_{kol2}}{I_{\delta ar2}}$$

- ..

$$K_i = \frac{I_{k\omega 1}}{I_{\delta ar 1}} + \frac{I_{\delta ar 2}}{I_{em 2}}$$
- .

$$K_i = \frac{I_{ax}}{I_{tor}}$$
- ..

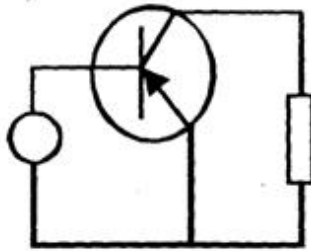
$$K_i = \frac{I_{k\omega 1}}{I_{\delta ar 1}} + \frac{I_{\delta ar 2}}{I_{em 2}}$$
- ...

$$K_i = \frac{I_{k\omega 1}}{I_{em 1}} + \frac{I_{k\omega 2}}{I_{\delta ar 2}}$$
-

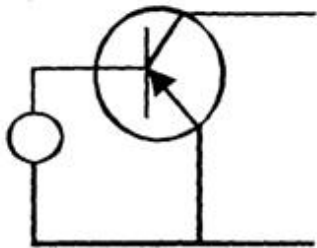
$$K_i = \frac{I_{k\omega 1}}{I_{em 1}}$$

657 Ümumi emitterli tranzistor güclendiricisi sxemi.

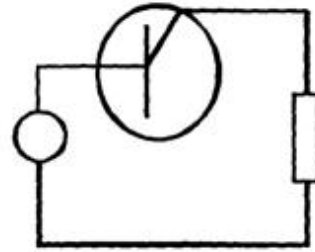
- ..



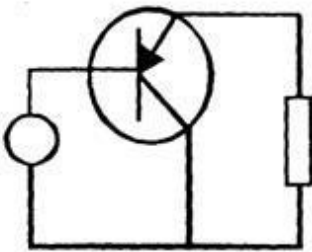
- .



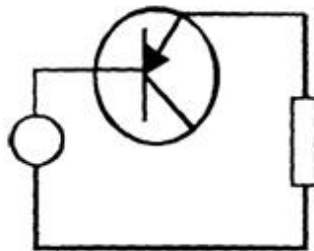
- ...



....



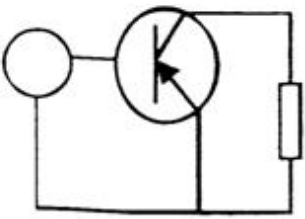
.....



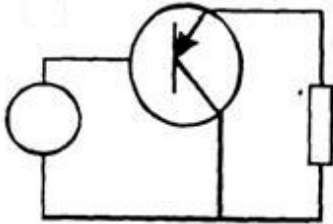
658 Giriş və çıxış siqnalları üçün emitter siqnalı eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlandırılır?

- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi katodla qoşulma
- ümumi anodla qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma

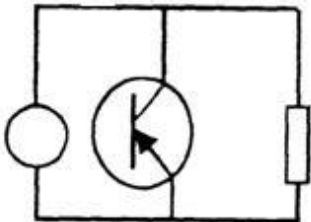
659 Ümumi emitterli tranzistor gücləndiricisi sxemi



.....

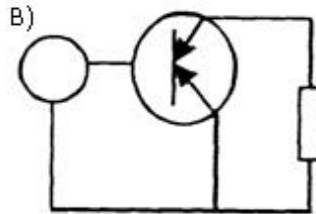
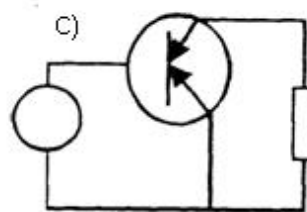


.....



...

..



660 Giriş və çıxış siqnalları üçün kollektor siqnalı eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlandırılır?

- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi katodla qoşulma
- ümumi anodla qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma

661 Giriş və çıxış siqnalları üçün baza siqnalı eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlanır?

- ümumi katodla qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi anodla qoşulma

662 Yarımkəçirici tranzistorda neçə p-n keçid vardır?

- 5
- 2
- 1
- 3
- 4

663 Tranzistorların hansı növü var?

- taktlı, kaskadlı
- sahə, bipolyar
- alçaldıcı, yüksəldici
- drosser, kaskadlı
- əks rəbitəli, rəbitəsiz

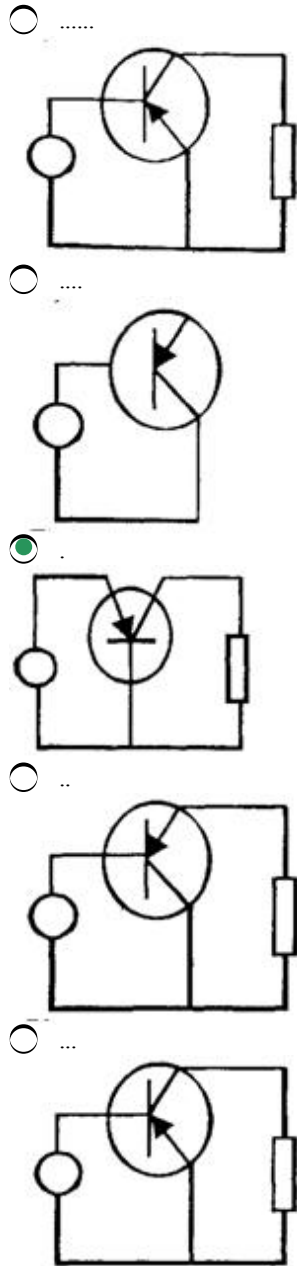
664 Yarımkəçirici diodun elektrodları hansılardır?

- anod
- kollektor
- Emitter
- anod və katod
- katod

665 Yarımkəçirici materialların aşqarlanması üçün istifadə olunan aşqarların neçə növü vardır?

- 2
 4
 3
 1
 5

666 Ümumi bazalı yarımkəçirici gücləndiricinin sxemini göstərin:



667 Yarımkəçirici tranzistorun elektrodları hansılardır?

- baza
 baza, kollektor, emitter
 Anod və katod
 emitter
 kollektor

668 Yarımkəçirici diodda neçə p-n keçid vardır?

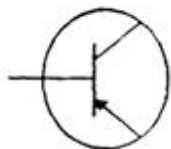
- 1;
- 3;
- 2;
- 4;
- Yoxdur

669 Aşağıdakı şərti işarələrdən hansı tranzistorun işarəsidir?

-



- .



- ..



- ...



-



670 Əgər iki tranzistorun dövrəyə qoşulması zamanı tranzistorların kollektorları eyni bir nöqtəyə birləşibsə, bu tranzistorların hansı növ birləşməsidir?

- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi katodla qoşulma
- ümumi anodla qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma

671 Əgər iki tranzistorun dövrəyə qoşulması zamanı tranzistorların emitterləri eyni bir nöqtəyə birləşibsə, bu tranzistorların hansı növ birləşməsidir?

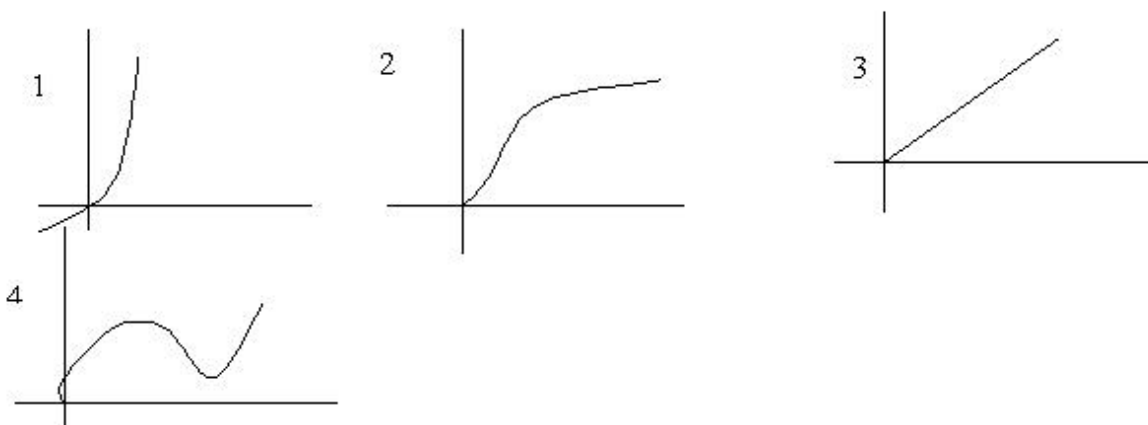
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma

- ümumi katodla qoşulma
- ümumi anodla qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma

672 Əgər iki tranzistorun dövrəyə qoşulması zamanı tranzistorların bazaları eyni bir nöqtəyə birləşibsə, bu tranzistorların hansı növ birləşməsidir?

- ümumi katodla qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi anodla qoşulma

673 Volt – amper xarakteristikalarından hansı yarım keçirici ventil dioduna aiddir?



- 1
- Hec biri
- 4
- 3
- 2

674 Diodun düz qoşulmasını əks istiqamətdə qoşulma ilə əvəz etsək, cərəyan necə dəyişər?

- Diod bağlanır, cərəyan keçməz
- Dəyişməz
- Cərəyan keçməkdə davam edər
- Artar
- Azalar

675 Bir neçə kaskaddan ibarət gücləndiricinin ümumi güclənmə əmsalı necə tapılır?

-

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \dots + K_n$$

$$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{qf}}}{K_1}$$

- .

$$K_{\text{üm}} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot \dots \cdot K_n$$

- ..

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \dots + K_n$$

...

$$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{çı}}}{K_1}$$

...

$$K_{\text{üm}} = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n}{K_n}$$

676 Çox kaskadlı gücləndiricinin ümumi güclənmə əmsalı necə tapılır?

.....

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$$

$$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{çı}}}{K_1}$$

.

$$K_{\text{üm}} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n$$

..

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$$

...

$$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{çı}}}{K_1}$$

.....

$$K_{\text{üm}} = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n}{K_n}$$

677 Ümumi emitterli gücləndirici kaskadda çıxış siqnalı fazaca giriş siqnalından necə fərqlənir?

fərqlənmir

180°-fərqlənir

30 dərəcə fərqlənir

60°-fərqlənir

90°-fərqlənir

678 Mənfi əks əlaqə daxil edildikdə gücləndiricinin girişində idarəedici siqnalın gərginliyi necə dəyişir?

dəyişmir

azalır

gücləndiricinin növündən asılıdır

gücləndiricinin tipindən asılıdır

artır

679 Hansı fikir daha dəqiqdir?

Gücləndiricilər ancaq amplitud xarakteristikasına malikdir

Gücləndiricilər amplitud, amplitud-tezlik, faza-tezlik və keçid xarakteristikasına malikdir

Gücləndiricilər ancaq amplitud xarakteristikasına malikdir və gücləndiricilər ancaq amplitud-tezlik xarakteristikasına malikdir

Gücləndiricilər faza amplitud-tezlik xarakteristikasına malikdir

Gücləndiricilər ancaq amplitud-tezlik xarakteristikasına malikdir

680 Tranzistorlar əsasında layihələndirilən çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində aşağıda göstərilən kaskadlararası əlaqələrdən hansı tətbiq edilmir?

- Heç biri
- Optik əlaqə
- Müqavimət – tutum əlaqəsi
- Transformator əlaqəsi
- Drossel-tutum əlaqəsi

681 Güc gücləndiricilərini xarakterizə edən əsas kəmiyyətlər hansılardır?

- Gücləndiricinin çıxış gücü;
- Gücləndiricinin f.i.ə.;
- Qeyri-xətti təhrif əmsalı;
- Gücləndiricinin çıxış gücü, gücləndiricinin mənbədən tələb etdiyi güc, gücləndiricinin f.i.ə., qeyri-xətti təhrif əmsalı;
- Gücləndiricinin mənbədən tələb etdiyi güc;

682 Kaskadlararası rabitəyə görə gücləndiricilərin hansı növləri vardır?

- Reostat-tutum rabitəli və transformator rabitəli;
- Reostat-tutum rabitəli, transformator rabitəli, rezonans rabitəli;
- Reostat-tutum rabitəli;
- Transformator rabitəli;
- Rezonans rabitəli;

683 Güc gücləndiricilərinin hansı növündən istifadə olunur?

- iki və üç kaskadlı
- bir kaskadlı;
- iki kaskadlı;
- bir kaskadlı və iki kaskadlı;
- bir və üç kaskadlı;

684 Gücləndiricilərin tezlik xarakteristikası hansıdır?

- $k=F(\omega)$
- $k=F(\nu)$
- ...

$$k = \frac{1}{2} F(\omega)$$

- $k=F(\nu, t)$
- $k=F(\omega, t)$

685 Əks rabitə nədir?

- giriş parametrlərindən çıxış parametrlərinin çıxılması və ya əlavə olunması
- giriş parametrlərinin çıxış parametrlinə bölünməsi
- giriş parametrlərinin çıxış parametrlinə vurulması
- güc əmsalının vahidə yaxınlaşdırılması
- güc əmsalının yüksəldilməsi

686 Cərəyan gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

- .
- $k = \frac{J_{\text{çix}}}{J_{\text{gir}}}$
-

$$k = \frac{1}{3} \frac{J_{\text{çix}}}{J_{\text{gir}}}$$

$$k = \frac{1}{2} \frac{J_{\text{çix}}}{J_{\text{gir}}}$$

 ...

$$k = \frac{J_{\text{gir}}}{J_{\text{çix}}}$$

 ..

$$k = \frac{U_{\text{çix}}}{U_{\text{gir}}}$$

687 Güçlendiricilərin f.i.ə. hansıdır?

$$\eta = \frac{1}{2} \frac{P_{\text{m}}}{P_{\text{çix}}}$$

 .

$$k = \frac{J_{\text{çix}}}{J_{\text{gir}}}$$

 ..

$$k = \frac{U_{\text{çix}}}{U_{\text{gir}}}$$

 ...

$$k = \frac{J_{\text{gir}}}{J_{\text{çix}}}$$

$$k = \frac{1}{2} \frac{J_{\text{çix}}}{J_{\text{gir}}}$$

$$k = \frac{1}{3} \frac{J_{\text{çix}}}{J_{\text{gir}}}$$

 .

$$\eta = \frac{P_{\text{çix}}}{P_{\text{m}}}$$

 ..

$$\eta = \frac{1}{2} \frac{P_{\text{çix}}}{P_{\text{m}}}$$

 ...

$$\eta = \frac{P_{\text{m}}}{P_{\text{çix}}}$$

$$\eta = \frac{1}{3} \frac{P_{\text{çix}}}{P_{\text{m}}}$$

688 Gərginlik gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

- .
- $$k = \frac{U_{cix}}{U_{gix}}$$
- ..
- $$k = \frac{J_{cix}}{J_{gix}}$$
- ...
- $$k = \frac{U_{gix}}{U_{cix}}$$
-
- $$k = \frac{J_{gix}}{J_{cix}}$$
-
- $$k = \frac{P_{gix}}{P_{cix}}$$

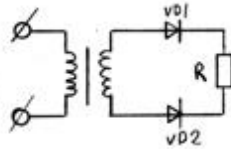
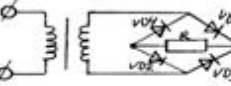
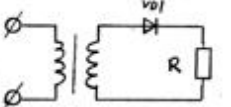
689 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur? I. Gücləndiricidə tezlik təhrifini qiymətləndirmək üçün tezlik təhrifi əmsalından (M) istifadə olunur; II. (k_0 , k – gücləndirmə əmsalı modullarıdır); III. k – orta tezlikdə gücləndirmə əmsalıdır; IV. k – verilən tezlikdə gücləndirmə əmsalıdır; V. k_0 – orta tezlikdə gücləndirmə əmsalıdır.

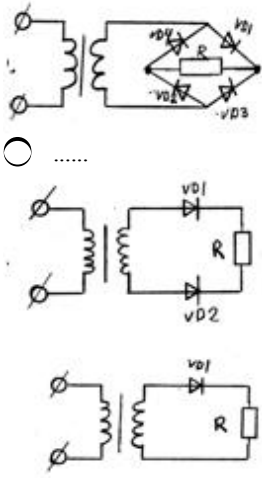
- I, II
- II, III, IV, V
- I, II, III, IV
- I, II, IV, V
- I, II, III, V

690 Düzləndiricilərdə hamarlayıcı süzgəc hansı elementdən sonra gəlir?

- stabilizatorndan və akkumulyatorndan
- stabilizatorndan
- transformatorndan
- ventel elementindən
- akkumulyatorndan

691 Verilmiş sxemlərdən hansı iki yarımperiodlu düzləndiricidir?

- .
- 
- ..
- 
- ...
- 
-



692 Dövrənin reaktiv keçiriciliyi ümumi halda hansı düsturla hesablanır?

..

$b = \frac{1}{Z}$

.

$b = \frac{x}{Z^2}$

.....

$b = \frac{1}{Z}$

$b = \frac{1}{\sqrt{r^2 + x^2}}$

.....

$g = \frac{x}{Z}$

..

$b = \frac{1}{\sqrt{r^2 + x^2}}$

693 Dövrənin aktiv keçiriciliyi ümumi halda hansı düsturla hesablanır?

..

$g = \frac{1}{Z}$

.

$g = \frac{x}{Z}$

.....

$$g = \frac{1}{Z}$$

$$g = \frac{r}{Z}$$

$$g = \frac{r}{Z^2}$$

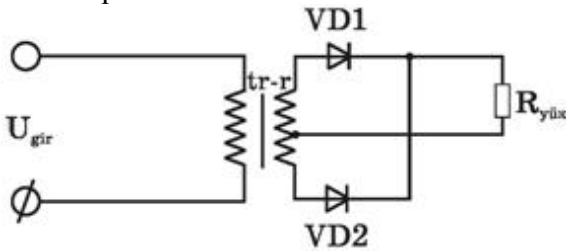
 ...

$$g = \frac{r}{Z}$$

694 Rəqs konturunda sarğacın induktivliyini necə dəyişmək lazımdır ki, rezonans tezliyi 3 dəfə azalsın?

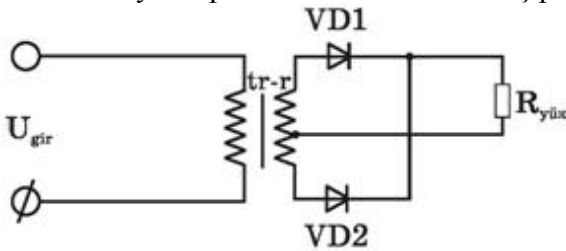
- 2 dəfə azaltmaq
 2 dəfə artırmaq
 9 dəfə azaltmaq
 3 dəfə azaltmaq
 9 dəfə artırmaq

695 Rəqs konturunda kondensatorun tutumu 4 dəfə artarsa rezonans tezliyi necə dəyişər?



- 4 dəfə artar
 2 dəfə artar
 3 dəfə artar
 Dəyişməz qalar
 2 dəfə azalar

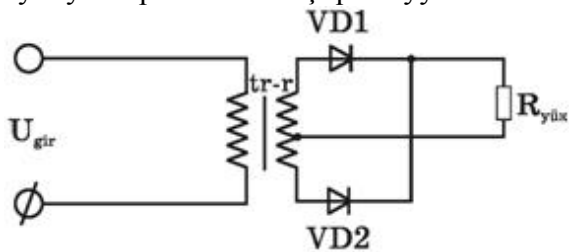
696 Bu ikiyarımperiodlu düzləndiricidə iş prinsipi necədir?


 .

giris qerqinliyinin bir yarımperiodunda diodlardan biri açıq, digeri baqlı olur, sonraki yarımperiodda onlar rollarını deyisirlər v? diodlardan biri hemise açıq olur, R_yük-dən her iki yarımperiodda cəreyan 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 dövrədən cəreyan həmişə axır
 VD1 və VD2 eyni yarımperiodda açıq vəziyyətdə olurlar və qurğudan cəreyan fasilə ilə axır

697 Bu sxemdə ikiyarımperiodlu düzləndiricinin sadə sxemi göstərilmişdir. Hansı mülahizə səhvdir? 1. Burada 2-ci dolağının orta nöqtəsindən çıxışı olan transformatordan istifadə edilir 2. Ümumi yükə işləyən iki dənə biryarımperiodlu düzləndiricidən təşkil olunmuşdur 3. VD1 və VD2 diodlarında gərginlik əksfazalıdır 4. Diodlar eyni yarımperiodlarda açıq vəziyyətdə olurlar



- yalnız 4
- 3 və 4
- səhv yoxdur
- 2 və 3
- 1 və 4

698 Üçfazlı düzləndiricilərdə əks gərginlik hansı halda doğrudur?

-
 $U_{eks}=2.4 U_0$
- ...
 $U_{eks}=1.4 U_0$;
- ..
 $U_{eks}=1.5 U_0$;
- .
 $U_{eks}=2.1 U_0$;
-
 $U_{eks}=1.3 U_0$;

699 Körpü sxemli düzləndiricilərdə əks gərginlik hansı düsturla təyin olunur?

-
 $U_{eks}=1.7 U_0$
- ..
 $U_{eks}=1.2 U_0$;
- ...
 $U_{eks}=1.3 U_0$;
-
 $U_{eks}=1.8 U_0$;
- .
 $U_{eks}=1.57 U_0$;

700 Üçfazlı düzləndiricilərdə ventillərin anodu neçə nöqtədə birləşir?

- 6
- 4
- 1
- 2
- 3

701 Üçfazlı düzləndiricilərdə hər ventildə yükdə gərginliyin dəyişmə periodu hansıdır?

- ..
- $\frac{T}{2}$
- $\frac{T}{3}$
-
- $\frac{3}{4}T$
- T;
- ..
- $\frac{T}{4}$

702 Üçfazlı düzləndiricilərdə istifadə olunan hər bir ventil periodun hansı hissəsində işləyir (açıq olur)?

- ..
- $\frac{2}{3}$
-
- $\frac{1}{2}$
- Tam period ərzində;
- ..
- $\frac{2}{3}$
- $\frac{1}{3}$
- $\frac{1}{3}$

703 Körpü sxemli birfazlı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?

- 2
- 4
- 5
- 1
- 3

704 Ventil düzləndirmə əmsalı hansıdır?

-
- $k_d = \frac{1}{2} \frac{J_{aks}}{J_{aus}}$
-
- $k = J_{aus} \cdot J_{aks}$
- ..
- $k_d = \frac{J_{aks}}{J_{aus}}$
- ..

$$k_d = \frac{1}{2} \frac{J_{dus}}{J_{aks}}$$

 .

$$k_d = \frac{J_{dus}}{J_{aks}}$$

705 Üçfazlı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?

- 1
 3
 4
 2
 6

706 Bir yarımperiodlu düzləndiricilərdə gərginliyin periodunun hansı hissəsində cərəyan keçir?

- periodun beşdə bir hissəsində
 tam periodda;
 yarımperiodda;
 periodun dördə bir hissəsində;
 periodun üçdə bir hissəsində;

707 Düzləndiricilərdə istifadə olunan ventilin (diodun) əsas parametrləri hansılardır?

- cərəyanın orta qiyməti;
 əks gərginliyin amplitud qiyməti;
 Daxili müqaviməti;
 cərəyanın amplitud qiyməti;
 cərəyanın amplitud qiyməti, cərəyanın orta qiyməti, əks gərginliyin amplitud qiyməti, daxili müqaviməti;