

# 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 istiqamətcə dəyişməz qalana
- Zamandan asılı olmayaraq qiymətcə maksimum olana
- Zamandan asılı olmayaraq qiymətcə sabit, istiqamət və tezliyini dəyişənə
- Zamandan asılı olmayaraq qiymətcə əks fəzada olana
- Zamandan asılı olaraq qiymətcə sabit , istiqamətcə dəyişənə

7 Elektrik dövrəsində enerjinin mənbədən işlədiciyə ötürülməsini qiymətcə 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 yığıcı

14 .

**Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş:  $R_1=120\text{Om}$ ,  $R_2=8\text{ Om}$  müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini 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 dövrələrində
- Transformator qoşulmuş dövrədə

- Dəyişən cərəyan mühərriklərində
- Drosselli dövrələrdə

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 dövrələrin, 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 elektirik dövrəsində ardıcıl birləşmiş:  $R_1=190\Omega$ ,  $R_2=10\Omega$  müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 29  $\Omega$
- 190  $\Omega$
- 18
- 2  $\Omega$
- 10  $\Omega$

22 Sabit cərəyan elektirik dövrəsində ardıcıl birləşmiş:  $R_1=23\Omega$ ,  $R_2=13\Omega$  müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

- 36  $\Omega$
- 160  $\Omega$
- 10  $\Omega$
- 2  $\Omega$
- 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
- 41 Om
- 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  
 50m  
 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

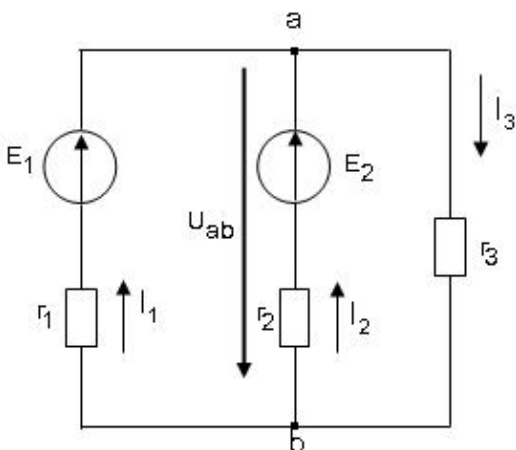
40 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş:  $R_1=1\text{Om}$ ,  $R_2=1\text{Om}$  müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

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

41 Sabit cərəyan elektrik 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 şaxələnməmiş elektrik dövrəsində cərəyanın artma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür və cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnməmiş elektrik dövrəsində cərəyanın artma və azalma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.

Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnməmiş elektrik dövrəsində cərəyanın itməməsi xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.

Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnməmiş elektrik dövrəsində cərəyanın azalma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.

Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnməmiş elektrik dövrəsində cərəyanın artma xassəsinin öyrənilməsi başa düşülür.

Cərəyanlar balansı dedikdə şaxələnməmiş 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 düşgülərinin cəmi başa düşülür.

- Gərginliklər balansı dedikdə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin xarakterinin öyrənilməsi başa düşülür.
- Gərginliklər balansı dedikdə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyinin azalmasının xarakterinin öyrənilməsi başa düşülür.
- 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 balansı, Kirxhofun 2-ci qanununda isə qapalı elektrik dövrəsində gərginliklər balansı 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?

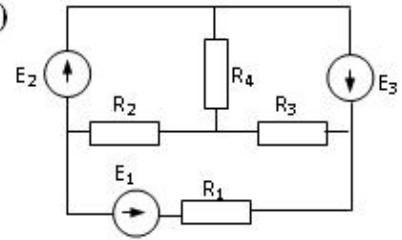
- Düyün nöqtəsindəki cərəyan artır və düyün nöqtəsindəki cərəyan azalır.
- Şaxələnmiş elektrik dövrəsində düyün nöqtəsinə gələn cərəyanların cəbri cəmi düyün nöqtəsindən çıxan cərəyanların cəbri cəminə bərabərdir.
- Şaxələnmiş elektrik dövrəsində gərginliklərin cəbri cəmi sabitdir.
- Düyün nöqtəsindəki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



- .....

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

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

- ....

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

- ...

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

- ..

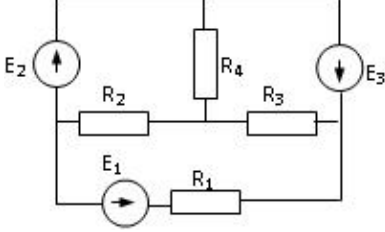


$$U_{\text{üm}} = R_1 \dot{I} + \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

○ .....

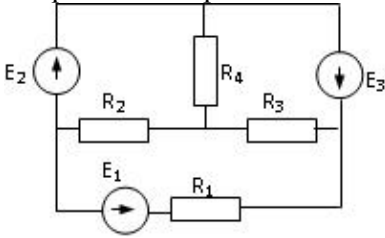
$$U_{\text{üm}} = R_1^2 \dot{I} + \frac{R_3^2 R_2}{R_3^2 + R_2} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

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



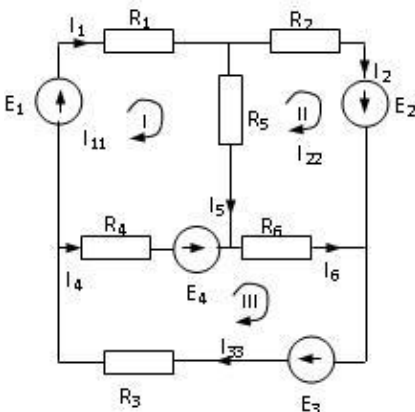
- Yüksüz işləmə cərəyanı kəskin sürətdə artar  
 Yüksüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin sürətdə artar, güc əmsalı azalar.  
 ○ Yüksüz işləmə cərəyanı kəskin sürətdə artar və yüksüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin sürətdə artar  
 ○ Heç bir şey dəyişməyəcək  
 ○ Yüksüz işləmə cərəyanı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

..

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

..

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

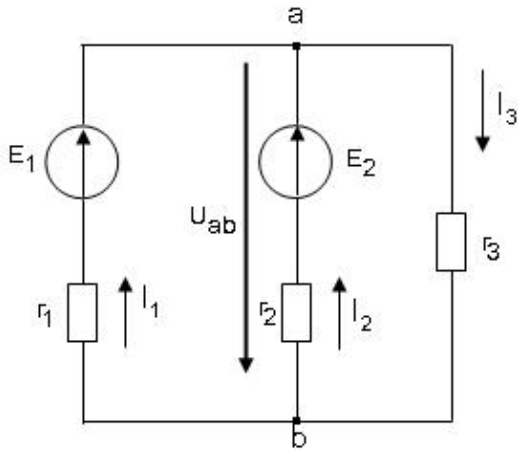
.....

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

..

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

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



..

$U_{ab} = E_1 + I_1 R_1$

..

$U_{ab} = E_1 - I_1 R_1$

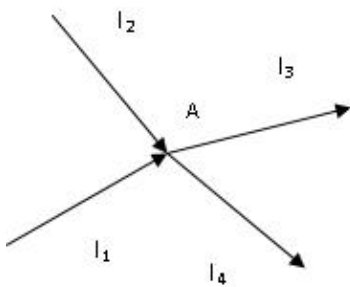
.....

$U_{ab} = -I_3 R_3$

..

$U_{ab} = E_2 + I_2 R_1$

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?

 .

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

 ....

$$I = U/R$$

 ....

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

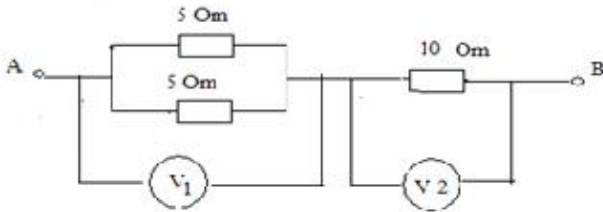
 ...

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

 ..

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

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  $\Delta t = 0.05 \text{ san}$  – de

$\Delta \Phi = 8 \cdot 10^{-5} \text{ vb}$  deyisir. 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.

 ..

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

 .

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

 ....

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

 ...

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

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  $R_1, R_2, R_3$  müqavimətlərinin paralel birləşməsində elektrik dövrəsinin ümumi üqavimətinin ifadəsi hansıdır?

.

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

...

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

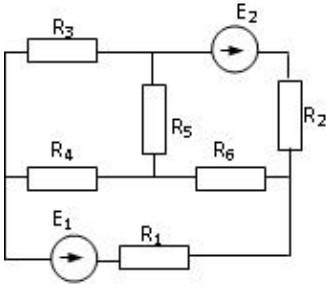
..

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

...

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

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 dövrdəki 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?

- ..  
  $I = \frac{t}{q}$   
 ..

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

 .....

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

 ....

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

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 nələ 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 sifıra 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.



- Özümdən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirməyən elementə aktiv müqavimət deyilir. Özümdən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirən elementə induktiv müqavimət deyilir.
- Özümdən keçən cərəyanın enerjisini elektrik sahəsinin enerjisinə çevirən elementə aktiv müqavimət deyilir. Özümdən keçən cərəyanın enerjisini istilik enerjisinə çevirən elementə induktiv müqavimət deyilir.

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 etibarlı 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 .

$I = \frac{I_m}{\sqrt{2}}$  **dusturu 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 cereyan dovresinde, dovrenin qerqinliyi**

**$U = U_m \sin \omega t$  qanunu ile deyiserse, dovredeki cereyanın ani qiymetinin ifadesini yazmalı**

 .....

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

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

 ...

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

 ....

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

 .....

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

 ..

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

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

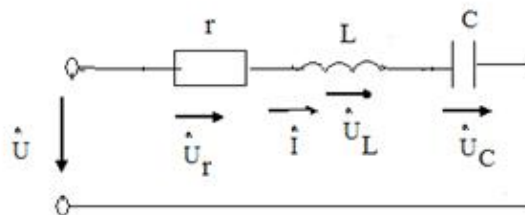
 Ani

 Amplitud

 Təsiredici

98 .

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


 ..

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

 .....

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

 .....

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

 ....

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

 ...

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

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 cosφ

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

.....

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

..

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

.....

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

.....

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

..

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

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

...

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

$i=U/R$

.....

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

..

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

..

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

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

 .

$$I_{or} = 0.637 I_m$$

 ....

$$I_{or} = 0.67 I_m$$

 .....

$$I_{or} = 0.637 I_m$$

$$I_{or} = 0.644 I_m$$

 ...

$$I_{or} = 0.644 I_m$$

 ..

$$I_{or} = 0.652 I_m$$

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?

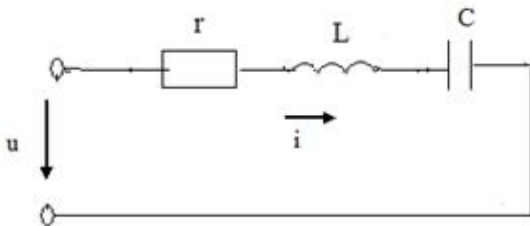
 İstilik enerjisi

 Maqnit və elektrik

 Elektrik sahəsi enerjisinə

 Maqnit sahəsi

116 Şəkildə göstərilən dövrənin tam müqaviməti hansı düsturla təyin edilir?


 ....

$$Z = r + x_L + x_C$$

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

 .

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

 ..

$$Z = r + x_L + x_C$$

 ...

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

 ....

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

117 .

Avropa ölkələrində dəyişən cərəyan dövrəsinin standart qərqinliyi ( $U_{\text{eff}}$ ) və qərqinliyin 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  $\omega$  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?

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

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 normalaşdırılması
- 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 hasili ilə  
 Tam gücün aktiv gücə nisbəti ilə  
 Tam gücün aktiv gücə hasili ilə  
 Aktiv gücün tam gücə nisbəti ilə  
 İnduktiv gücün tam gücə hasili ilə

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 nisbətinə
- Dövrəyə tətbiq edilən gərginliyin ümumi müqavimətə nisbətinə
- 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 görülmür

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 diaqramına 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  $\pi$  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 fərqinə
- 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  $\cos\phi$  nəyi göstərir?

- Elektrik işlədicisinin enerji sərfini
- Elektrik işlədicisinin istilikvəmə qabiliyyətini
- Elektrik işlədicisinin davamlılığını
- Elektrik işlədicilərinin keyfiyyət göstəricisini
- Elektrik işlədicisinin işıqvermə 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 dövrdəki aktiv müqavimət
- Elektrik enerji mənbəyi ilə dövrdəki 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 dövrdə nə üçün  $\cos\phi=0$  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  
 Sıfıra  
 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?

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

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

 .....

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

 .

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

 ..

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

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  $X = \omega L$  dusturu 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  
 1V·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 mənfi olur?

- Gərginlik və cərəyan əks fəzada olduqda
- Gərginlik və cərəyan istiqamətə eyni olduqda
- Gərginlik və cərəyan fazaca 45 dərəcə fərqləndikdə
- Gərginlik və cərəyanın istiqamətləri müxtəlif olduqda

170 Güc nə vaxt müsbət olur?

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

171 Sinusoidal dəyişən cərəyan dövrəsindəki aktiv güc hansı toplananlardan ibarətdir?

- Aktiv, induktiv və tutum gərginliklərinin cərəyana hasilindən
- Aktiv müqavimətdəki gərginliklə, induktiv gərginliyin fərqindən
- Sabit UI və gərginliklə cərəyan arasındakı faza bucağının sinus cəmindən
- Sabit UI  $\cos\varphi$  və  $2\omega$  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 fazaca əksdirlər
- Reaktiv güclər nominal gücün yansı qədər fazaca əksdirlər
- Reaktiv güclər qiymətə müxtəlif fazaca eynidirlər
- Reaktiv güclər qiymətə bərabər fazaca əksdirlər
- Reaktiv güclər aktiv güc qədər fazaca 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 fərqinə

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  $\varphi$  nəyə bərabərdir?

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

179 Nə üçün gərginliklər rezonansı zamanı cərəyan maksimum olur?

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

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 fərqinə
- 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
- Sıfıra
- 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?

- Sıfır 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?

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

**Kəmiyyetlerden biri digərindən  $\sqrt{2}$  defə fərqlənənə**

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

189 Gərginliklər üçbucağında hipotenuz nəyi göstərir?

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

190 Aktiv və tutum müqavimətləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrənin vektor dioqramında  $\varphi$  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**

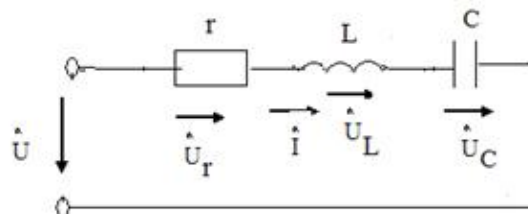
- Ani qiymətlə orta qiymətin fərqi
- Ani qiymətlə maksimum qiymətin cəmi
- Ən kiçik qiymət

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

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

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
- Başlangıç
- Optimal
- Xəyali

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

- Obsis oxunda bucaq sürəti, ordinat oxunda isə müqavimət və güc əmsalı göstərilir
- Obsis oxunda fırlanma sürəti, ordinat oxunda isə temperatur və həcm göstərilir
- Obsis oxunda təzyiq, ordinat oxunda isə zaman göstərilir
- Obsis oxunda gərginlik, ordinat oxunda isə faza sürüşməsi göstərilir
- Obsis 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 nisbətinə
- Gərginliyin tam müqavimətə nisbətinə
- İnduktiv gərginliyin aktiv müqavimətə nisbətinə
- Aktiv müqavimətin tutum gərginliyinə nisbətinə
- 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?

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

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  $1/2$  rəqsi üçün lazım olan zamana  
 ...  
Sinusoidal rəqsin  $1/4$  - i üçün lazım olan zamana  
 Sinusoidal rəqsin fazaca 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?

- ...  
 $Z = TX_L^2 X_C^2$

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

214 Fırılanmanın 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 olcaq?

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?

.....

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

...

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

..

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

.

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

.....

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

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

reaktiv gərginliklər arasındakı faza sürüşmə bucağını  $\varphi$

cərəyanın orta qiymətini  $I_{or}$

cərəyanın ani qiymətini  $i$

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

cərəyanın təsiredici qiymətini

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

.....

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

...

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

..

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

.

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

.....

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

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?

.....

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

...

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

..

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

.

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

.....

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

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

.....

$$U_r = r U_m \operatorname{Im} / T \cos \omega t$$

...

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

..

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

.

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

.....

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

225 Kondensatorun elektrik sahəsində toplanan maksimum enerji nəyə bərabərdir?

.....

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

....

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

..

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

.

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

 .....

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

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?

 .....

$$RC \cos \omega t - ye$$

 ...

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

 ..

$$2\pi \omega t - ye$$

 .

$$\omega t - ye$$

 .....

$$CL \sin \omega t - ye$$

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

 Dolaqdakı keçiricilər biri - biri ilə əks fazada olduğundan

 Keçiricilər öz aralarında paralel birləşdirildiyindən

 Dolaq yarımkəçirici olduğundan

 Dolağı əmələ gətirən iki keçirici öz aralarında ardıcıl birləşdirildiyindən

 Dolağa induksiyaalan e.h.q qeyri sinusoidal olduğundan

229 .

**Baslangıç vəziyyətə nəzərən dolaq  $\alpha = \omega t$  bucağı qeder meyl etdikdə  $V_n$  – xetti surətin toplanamı 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 induksiyaalanən e.h.q necə ifadə olunur?

- .....
- $\ell = 4R\omega V_{\max}$
- ..
- $\ell = 3Imk$
- ..
- $\ell = IDV_x$
- .
- $\ell = BIV_x$
- .....
- $\ell = 2mu \cos \varphi$

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 sarğıcdan  
 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?

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

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 ilə**
- ..
- $V_n$  sureti ilə**
- hərəkətsiz qalır
- .
- $\omega$  bucaq sureti ilə**
- n bucaq tezliyi ilə

244 İnduktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın qiyməti nəyə bərabərdir?

- Gərginliyin  $\omega LU$  hasilinə
- Gərginliyin  $\omega L$  - ə nisbətində
- Gərginliyin  $\omega 2L$  - ə nisbətində
- Gərginliyin kvadratının  $\omega$  - 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 hazırlandığı 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?

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

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  $90^\circ$  bərabər eolan 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 dövrədə cərəyanın amplitud qiyməti nəyə bərabərdir?

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

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

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

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 dövrədə 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?

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

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 qiymətinə ani qiymətin cəminə bərabərdir
- Təsiredici qiymət amplitud qiymətin üç mislinə bərabərdir

- Təsiredici qiymət amplitud qiymətin yarısına 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 fərqlənirlər?

- 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 Rotora qoşulmuş həyəcanlandırma dolağı hansı cərəyanla qidalandırılır?

 Dəyişən

 Sabit

 Üçfazlı dəyişən

 Bırfazlı dəyişən

 Bırfazlı sabit

279 Generatora maqnit qütblərinin maqnit selini artırmaq üçün nə qoşulur?

 Rotorda 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 həriflərlə işarə edilir?

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

281 Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının başlanğıcları hansı həriflərlə işarə edilir?

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

282 Üçfazlı generator birfazlı generatordan nə ilə fərqlənir?

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

283 Üçfazlı cərəyan nə ilə hasil edilir?

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

291 Çoxfazlı dörənin 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 lovhədə göstərilən və  $X = \sqrt{3}U_{2n}I_{2n}$  dusturu 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 dovrede müqavimət  $X = (\omega C)^{-1}$  dusturu ile müeyyen olursa dovre 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  $I_x = \sqrt{3}I_f$  dusturu ilə verilsə hansı növ birləşmədir ?

- qarışıq  
 üçbucaq  
 ardıcıl  
 ulduz  
 paralel

297 .

Elektrik şəbəkəsində dolaqlar eyni birləşdirilmişdir ki, faza xətt gərginlikləri bir-birinə bərabərdir ( $U_f = U_x$ ). Bu birləşmə necə adlanır?

- qarışıq  
 üçbucaq  
 ardıcıl  
 paralel  
 ulduz

298 .

Kozerme lampaları ulduz birləşdirilmişdir və onların gücləri fərqlidirsə ( $P_1 \neq P_2 \neq P_3$ ), bu cür yüklənmə necə adlanır?

- qeyri-simmetrik  
 simmetrik  
 ulduz  
 asinxron  
 sinxron

299 .

Kozerme lampaları ulduz birləşdirilmişdir və onların gücləri eynidirsə ( $P_1 = P_2 = P_3$ ), bu cür yüklənmə necə adlanır?

- ulduz  
 simmetrik  
 sinxron  
 asinxron  
 qeyri-simmetrik

300 .

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

- ..  
  $P_1 = P_2 = P_3$   
 .....

$$P_1 = P_3 < P_2$$

 .....

$$P_1 = P_2 > P_3$$

 ...

$$P_2 = P_3 < P_1$$

 ...

$$P_1 < P_2 = P_3$$

301 Üçfazlı sistemə qoşulmuş vattmetrlərin hər birinin ölçdüüyü 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 vattmetrlə 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 vattmetrlə
- Üç vattmetrlə
- İki vattmetrlə
- 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 nezer en $\sqrt{3}$ defə boyuk olar?

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

**üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyi faza gərginliyi ilə  $45^\circ$  bucaq surusməsinədir**

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

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

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  $90^\circ$  fərqlidir**

**Xətt gərginliyi faza gərginliyindən  $45^{\circ}$  fərqlidir**

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



Xətt gərginliyi faza gərginliyindən kiçikdir

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 istiqamətə necə fərqlənir?



Faza gərginliyi, faza cərəyanı ilə əks fazadadır

Faza gərginliyi, faza cərəyanı ilə  $30^{\circ}$  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  $45^{\circ}$  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?



..

 **$50^{\circ}$  asılıdır**

Az asılıdır



Asılıdır



Asılı deyil



..

 **$25^{\circ}$  asılıdır**

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



.....



$$U_{AB} = U_B + U_A$$



...

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

 ..

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

 .

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

 ....

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

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 nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

- Maqnit keçiricili  
 İstilik vermə  
 Elektriklənmə  
 Maqnitlənmə  
 Işıq vermə

332 Üçfazlı generatorda 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 məfətili 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 Hz  
 50 Hz  
 500 Hz  
 150 Hz  
 100 Hz

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

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?

- Bifazanın gücünün üçdə birinə  
 Bifazanın gücünün üç mislinə  
 Bifazanın gücünün iki mislinə  
 Bifazanın gücünün yarısına  
 Bifazanın 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 generatorda maqnit selini gücləndirmək üçün rotora qoşulmuş dolaq necə adlanır?

- Gücləndirmək  
 Maqnutsizləşdirmə  
 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 mənbənin 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, birfazlı 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, işlədicilərdən isə sabit cərəyan axacaq
- generator dolaqlarının xətt, işlədicinin isə faza naqillərindən
- generator dolaqlarının və işlədicilərin xətt naqillərindən
- generator və işlədicilərin faza naqillərindən
- generatorun və işlədicilərin 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 nisbətində

361 Xətt gərginliyi nəyə əsasən təyin olunur?

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

362 Gərginliklərin indeksində birinci və ikinci indeks nəyi göstərir?

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

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 başlanğıclarını 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 açıqdə 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 məfəillərinə birləşdirdikdə alınan birləşməyə

369 Üçfazlı sistemdə ulduz birləşdirilməsi nəyə deyilir?

- Üçfazlı generatorun dolaqlarından birini şəbəkədən açıqdə 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 məfəillərinə 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 fi.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 hipotenuzu 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 induksiyaalanan 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
- Siqnal 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?

- Ekranda siqnalın amplitudu göstərilir
- Ekranda siqnalın tezliyi göstərilir
- Ekranda siqnalın davam etmə müddəti göstərilir
- Ekranda 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
- İşıqlandırılan 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
- ..  **$K_2$  makarasına reaktiv müqavimət qoşulduğundan**
- ..  **$I_1$  və  $I_2$  cərəyanları qeyri-bərabər olduğundan**
- K makarasına qoşulan Z müqaviməti böyük olduğundan

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

- ....  **$\varphi - \pi$**
- ..  **$\cos \alpha - \pi$**
- .  **$\sin \alpha - \pi$**
- Müəyyən bir bölgünü
- ...  **$\cos \varphi - \pi$**

400 Fazometri dövrəyə qoşduqda ona hansı qüvvələr təsir edir?

- .....
- ..  **$Z_1$  və  $Z_2$**
- ..



- $K_1$  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?**

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

403 Fazometrin hərəkətli hissəsinin vəziyyətini nə müəyyən edir?

- $K_2$  makarasına qoşulmuş  $X_L$  müqaviməti
- Fazometrə tətbiq edilən
- Dovrenin gərginliyinə nəzərən cərəyanın suruşmə bucağı  $\phi$
- 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?

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

405 .

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

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

406 Elektrodinamik sistemli fazometrin göstərişi tezlikdən asılıdır mı?

- Cərəyandan asılıdır
- Gərginlikdən asılıdır
- Müqavimətdən asılıdır

407 .

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

- Müqaviməti
- ..

$\cos \varphi - ni$

- 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 cərəyana 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  $\cos \varphi$  - ye görə dərəcələndikdə skala necə olur?**

- Müntəzəm
- Qeyri – müntəzəm
- K makarasının vəziyyətindən asılı olaraq müntəzəm
- .....

$I_1 ? I_2$  olmaqla qeyri muntəzəm

- .....
- $K_1$  və  $K_2$  – ni hansı bucaq sürüşməsinde yerləşdirməkdən asılıdır

411 .

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

- ...  
 $\alpha$  - ya görə
- ..  
 $\varphi$  - ye görə
- .....  
 $\cos \alpha$  - ya görə
- .....  
 A)  $\operatorname{tg} \varphi$  - ye görə
- ....  
 $\operatorname{tg} \alpha$  - ya görə

412 .

əgər fazometrdə  $R = X_L$  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 - ni 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?

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

415 .

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

- .....
- $F_2 = KI_2CE \cos \varphi$
- ..
- $F_2 = KI_2\phi \sin \varphi$
- ..
- $F_2 = KI_2^2\phi E \sin \varphi$
- ..
- $F_2 = KI_2^2\phi E \cos \varphi$
- .....
- $F_2 = KI_2E \cos 2\varphi$

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  $\varphi$  maqnit selindən asılılığını müəyyən etmək lazımdır
- ..
- umumi cərəyan  $I$  ilə maqnit seli  $\varphi$  arasındakı faza sürüşməsinə müəyyən etmək lazımdır
- ..
- $I_1$  cərəyanı ilə  $\varphi$  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 fəzaca gərginlikdən geri qalacaq
- .....

$I_2$  cərəyanı gərginlikdən fazaca  $30^\circ$  fərqlənəcək

.

$I_2$  cərəyanı tətbiq edilmiş gərginlikdən fazaca  $90^\circ$  surusməsi olacaq

..

$I_2$  cərəyanı gərginlikdən fazaca  $45^\circ$  surusməsi olacaq

...

$I_2$  cərəyanı gərginliklə fazaca üst-üstə düşəcək

419 .

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

Paralel

Ardıcıl

.....

$90^\circ$  bucaq surusməsində

...

$60^\circ$  bucaq surusməsində

..

$30^\circ$  bucaq surusməsində

420 Hərəkətli makaralar yüklə necə birləşdirilir?

Qarışıq

Paralel

$120^\circ$  bucaq altında

$90^\circ$  bucaq altında

Ardıcıl

421 .

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

.....

$K_1$  və  $K_2$  makaralarına paralel olaraq  $X_L$  induktiv müqavimət qoşulur

.....

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

.....

$K_1$  və  $K_2$  –yə ardıcıl olaraq aktiv R müqaviməti qoşulur

...

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

.

$K_1$  - e R aktiv,  $K_2$  –yə 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 sarınmış 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 və iki hərəkətli  $K_1$  və  $K_2$  sarğaclarından**
- ..  
**Hərəkətli K və  $K_1$  sarğacından**
- ...  
**Hərəkətli K və  $K_2$  sarğacından**
- .....  
 **$K_1$  sarğacına qoşulmuş induktivlikdən**

427 Hansı sistemli fazometrlərdən daha çox istifadə olunur?

- Elektromaqnit
- Elektrodinamik
- İstilik
- Maqnitoelektrik
- İnduksion

428 Birqızalı 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 dəqiqliyə malik olması
- Böyük həssaslığa malik olması
- Şkala bölgələrinin 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 dərəcələnilir
- Dəqiqlik sinfinə münasib dərəcələnilir
- 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 cərəyana 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?

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

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 dəyişməsi 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  
 Yarımların vəziyyətinə  
 Əqrəbin dönmə bucağının səviyyəsinə  
 Ferromaqnit içliyin, tərənəmz 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 sıxmasının mürəkkəbliyinə görə  
 Yüksək keyfiyyətinə, quruluşunun sadəliyinə, şkalasının müntəzəmliyinə, yüksək həssaslığına, az enerji sərf etdiyinə görə



- Dəyişən cərəyanı daha dəqiq ölçdüyünə 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 xətalər 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 tərpənməz içlikdən  
 Yarımlardan

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?

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

$$\text{Şunt } R = (n+1)/R_a$$

 ..

$$\text{Şunt } R = R_a(n+1)$$

 .

$$\text{Şunt } R = R_a/(n-1)$$

 ....

$$\text{Şunt } R = 2R_a I_C/(n+1)$$

449 Maqnitoelektrik sistemli cihazın ölçü həddini genişləndirmək mümkündürmü?

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

450 Maqnitoelektrik sistemli cihazın şkalasında bölgülər necədir?

- Ölçülən kəmiyyətin qiymətinə münasib dərəcələdir
- 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?

 ....

$$M_f = BWIR / S_{çer}$$

 ...

$$A) M_f = BW / IRS_{çer}$$

 ..

$$M_f = BWIRS_{çer}$$

 .

$$M_f = BWI S_{çer}$$

 ....

$$M_f = IRS_{çer} / BW$$

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 dövrlərində istifadə edilən cihazlarda şkala bölgüləri qeyri müntəzəm olur
- Əqrəb şkala bölgülərinə münasib quraşdırılsın
- Cihazın əqrəbi ilə onun güzgüdəki əksi müəyyən bucaq qədər sürüşmüş olsun
- Elə baxmaq lazımdır ki, cihazın əqrəbi ilə onun güzgüdəki əksi üst – üstə düşsün
- 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
- Ölçüyü 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
- Ölçükləri 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
- Çapədic
- 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?

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

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 fərfinə

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 fərfinə
- 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 göstərənlər

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

- cihazın ölçdüğü 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 cihazlara
- 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 fərqini
- 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 generatorundan  
 transformatorundan  
 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 derecelendikde skalanın muntezəm olması ucun ne etmək lazımdır?

- ...
- $K_1$  və  $K_2$  makaralarını  $90^\circ$  bucaq altında yerləşdirmək lazımdır
- ..
- $K_1$  və  $K_2$  makaralarını  $60^\circ$  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 sarğaçlar
- Kondensatorlar
- Ölçən, analog rəqəm çevricisi, ölçmə informasiyasının ilkin emalı, induksiya qurğusu, indikatorlar 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?

- Analog 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:

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

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 dövrlərində 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?

- .  

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

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

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

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

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

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 əmsali.

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

511 .

Transformatorun f.i.e. ( $\eta$ ) 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 ucları açıq olan hal
- heç biri doğru deyil
- Transformatorun birinci tərəf dolağı sabit cərəyan mənbəyinə qoşulan hal
- Transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə, II tərəf dolağı isə qısa qapanan halda

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?

- diamaqnit
- ferromaqnit
- diamaqnit və paramaqnit
- əlvan metallar
- paramaqnit

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 dövrədə yaranan yekun induksiya e.h.q. nəyə bərabərdir?

- Hər dövredə 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 dövrədə yaranan yekun induksiya e.h.q. nəyə bərabərdir?

- hər dövredə (sarğacda) 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 dövredə 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?

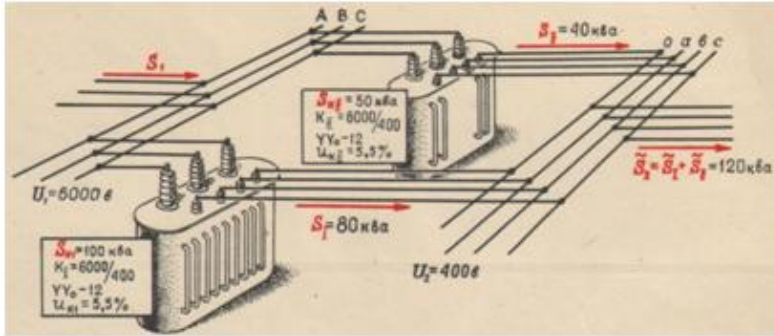
- gərginliyin qiymətini və transformasiya əmsalını artırmaq üçün
- elektrik ölçü cihazlarının ölçü həddini artırmaq üçün
- cərəyanın qiymətini artırmaq üçün
- gərginliyin qiymətini artırmaq üçün
- transformasiya əmsalını artırmaq üçün

524 .

Avtotransformatorlarda qucler cemi  $U_1+U_2=2U_2J_2$  ifadəsi ilə təyin 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.

- .
- $E_1 = 4,44 W_1 f \Phi_m$
- ..
- $E_1 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^2$
- ...
- $E_1 = 4,44 W_1 f^2 \Phi_m^3$
- ....
- $E_1 = 4,44 W_2^2 f \Phi_m^2$
- .....
- $E_1 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^2$
- $E_1 = 4,44 W_1 f^2 \Phi_m^3$

528 Yüksəldici transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

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

529 Alçaldıcı transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

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

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

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

.....

$$E_2 = 4,44W_2f^2\Phi_m^2$$

$$E_2 = 4,44W_2f^2\Phi_m^3$$

...

$$E_2 = 4,44W_2f^2\Phi_m^3$$

..

$$E_2 = 4,44W_2f^2\Phi_m^2$$

.

$$E_2 = 4,44W_2f\Phi_m$$

.....

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

531 Transformatorun yüksüz rejimi üçün aşağıdakı münasibətlərdən hansı doğru deyil?

.....

$$E_1 \approx U_1$$

$$E_2 \approx U_2$$

.

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

..

$$E_1 \approx U_1$$

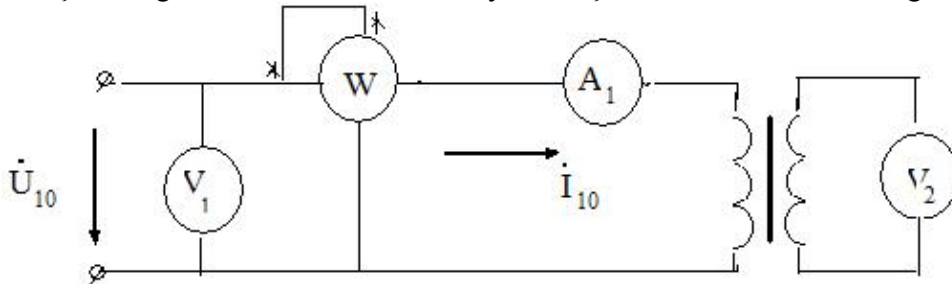
...

$$E_2 \approx U_2$$

.....

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

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  
 Doloaqların 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?

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

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 olur?

- 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 olar?

- 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 irəlidə 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

- .....

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

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

- ..

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

- .

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

- ...

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

- .....

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

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  $f_1=50\text{Hz}$ . 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 yarım dövründə
- 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 induksiyanır?

- 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 induksiyanır?

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

565 Generatorun rotoru necə fırladılır?

- Avtotransformator vasitəsi ilə
- Buxar su trubinləri, dizel mühərrikləri vasitəsi ilə
- Nasos vasitəsi ilə
- Sabit cərəyan maşınları ilə
- Bırfazlı 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. induksiyalamaq  
 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 işə düşmə 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 sarnır  
 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 işləmə 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 nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?



- maqnitlənmə
- elektriclənmə
- maqnutsizləşdirici
- işıqvermə
- istilikvermə

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

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

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?

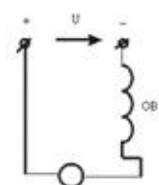
- Yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin zəiflənməsi və yükün aramasında maşının maqnit sahəsinin təhrif olunması  
 Lövbərin maqnit sahəsinin əsas maqnit qütblərin maqnit sahəsinə təsiri  
 İki voltmetr, vatmetr, iki ampermetr  
 İki voltmetr, iki ampermetr  
 voltmetr, vatmetr, ampermetr  
 Yalnız 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?

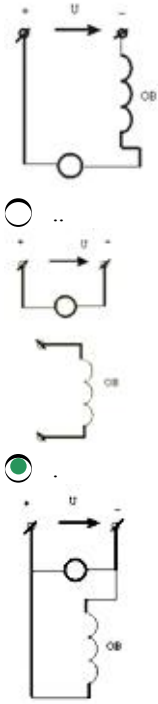
- lövbər cərəyanını azaltmaqla və təsirlənmə dövrəsinə tənzimlənən müqavimət qoşmaqla  
 stator təsirlənmə dolağından axan cərəyanın istiqamətini dəyişməklə  
 təsirlənmə dövrəsinə tənzimlənən müqavimət qoşmaqla  
 lövbər cərəyanını azaltmaqla  
 qidalanma gərginliyini artırmaqla

588 Sxemlərdən hansı paralel təsirlənən sabit cərəyan maşınına aiddir?

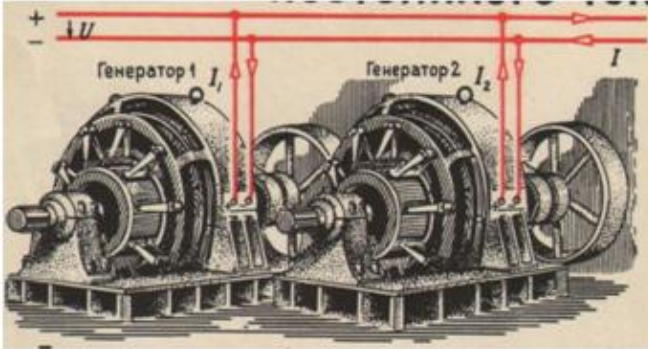
- Heç biri  
 .....



- ...



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 harmonikalarının təsirini istisna etmək üçün
- Generatorun e.h.q.-sini artırmaq üçün
- E.h.q.-sinin üçüncü harmonikalarının təsirini istisna etmək üçün

591 Sabit cərəyan mühərrikinin işəsalma cərəyanının rotor dövrəsinə qoşulmuş əlavə müqavimətdən asılılıq ifadəsi hansıdır?

- .....
- $$I = \frac{U^2}{R_{rot} + R_{reos}}$$
- $$I = \frac{U}{R_{rot} + R_{reos}}$$
- ..

$$I = \frac{U^2}{R_{\text{rot}}^2 + R_{\text{reos}}^2}$$

...

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

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

.....

$$\Delta P_e = (R_{\text{rot}} + R_{\text{el.q.}}) I_{\text{Rot}}^2 + U I_{\text{təs}}$$

$$\Delta P_e = (R_{\text{rot}} - R_{\text{el.q.}}) I_{\text{Rot}} + U I_{\text{təs}}$$

.

$$\Delta P_e = (R_{\text{rot}} + R_{\text{el.q.}}) I_{\text{Rot}} + U I_{\text{təs}}$$

..

$$\Delta P_e = (R_{\text{rot}} + R_{\text{el.q.}}) I_{\text{Rot}}^2 + U I_{\text{təs}}$$

...

$$\Delta P_e = (R_{\text{rot}} - R_{\text{el.q.}}) I_{\text{Rot}} + U I_{\text{təs}}$$

.....

$$\Delta P_e = (R_{\text{rot}} - R_{\text{el.q.}}) I_{\text{Rot}} - U I_{\text{təs}}$$

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

...

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

.

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

..

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

....

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

.....

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

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

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
- transformatorndan

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 sarınan 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. induksiyaalanmış lövbər
- Maşının əsas maqnit selini yaradan təsirlənmə sistemi
- Dolağında e.h.q. induksiyaalanmış 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 əsaslanır? 1. İkinci elektron emissiyası 2. fotoelektron emissiyası 3. Termoelektron emissiyası

- 2
- 1 və 3
- 1,2,3
- 3
- 1

631 Səhv fikri 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 $L_k$ -kolektor cərəyanını artırmaq ucun aşağıdakı tekliflərdən hansı doqru 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 sxemində 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?

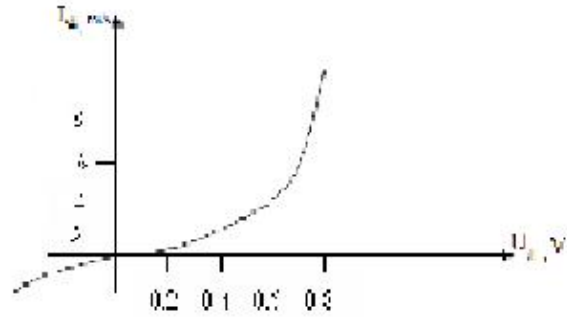
- Elektronlar
- Müsbət ionlar
- Mənfi ionlar
- Deşiklər
- Elektronlar və deşiklər

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 etməli:**

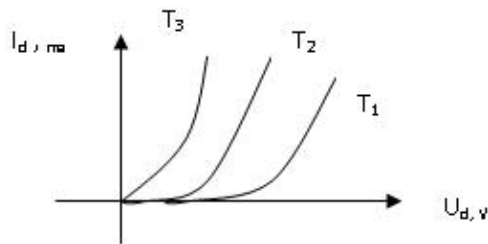


- 0.1 Kom
- 0.3 Kom
- .0.25 Kom
- 1 kOm
- 0.15 Kom

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 sxemində cərəyan gücləndirilmir?

- ÜB
- ÜK
- Elə sxem yoxdur
- ÜE

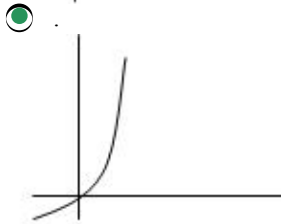
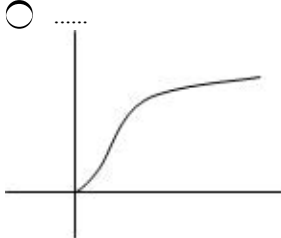
647 Bipolyar tranzistor neçə elektrodlu yarımkəçirici cihazdır?

- Tranzistorun tipindən asılıdır
- 4
- 2
- 3

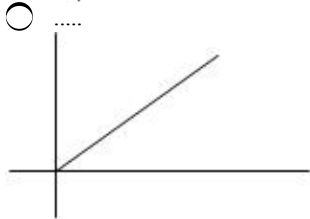
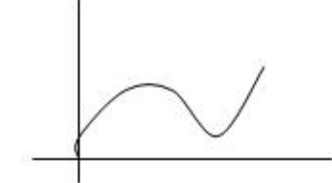
648 Tranzistorlar əsasında layihələndirilən çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində aşağıdakı hansı kaskadlararası elektrik əlaqə sxemlərindən istifadə edilir? 1.Müqavimət-tutum əlaqəsi 2.Transformator əlaqəsi 3.Drossel-tutum əlaqəsi 4.Optik əlaqə

- 1 və 2  
 2 və 4  
 3 və 4  
 1,2,3  
 1 və 4

649 Volt – amper xarakteristikalarından hansı yarım keçirici ventillə dioduna 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

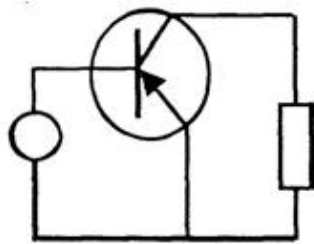
- $U_{\text{q}} = \frac{1}{r}$
- $U_{\text{q}} = \frac{1}{r^2}$
- $U_{\text{q}} = \frac{1}{2r}$
- $U_{\text{q}} = \frac{r}{l}$
- $U_{\text{q}} = \frac{l}{r}$

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

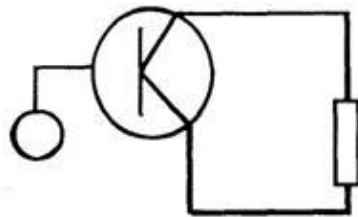
- Böyük yükə qoşulduqda
- Tək mənbəyə qoşulduqda
- ÜB sxemdə
- Ümumi mənbəli qoşulma sxemində
- ÜK sxemdə

654 Ümumi kollektorlu tranzistor gücləndiricisi sxemi

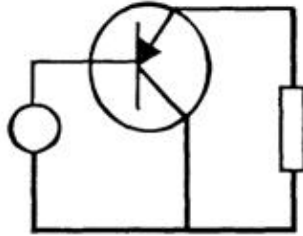
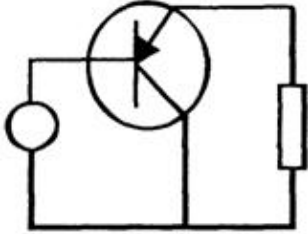
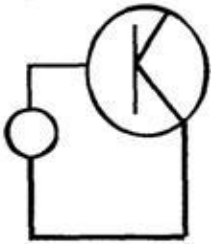
- .....



- ..



- ..


 .

 ....


655 Ümumi katektorlu gücləndiricilərdə gərginliyə görə gücləndirmə əmsalı hansıdır?

 .

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

 ....

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

 ..

$$K_u = \frac{U_{kollem1}}{U_{em1dar1}} - \frac{U_{kollem2}}{U_{em2dar2}}$$

 ...

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

 ....

$$K_u = \frac{U_{kollem1}}{U_{kolldar1}}$$

656 Ümumi katektorlu gücləndiricilərdə cərəyana görə gücləndirmə əmsalı hansıdır?

 ....

$$K_i = \frac{I_{em1}}{I_{kol1}} + \frac{I_{em2}}{I_{kol2}}$$

 .



$$K_i = \frac{I_{ax}}{I_{tor}}$$

.....

$$K_i = \frac{I_{em1}}{I_{kol1}} + \frac{I_{em2}}{I_{kol2}}$$

.....

$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{em1}}$$

.....

$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{em1}} + \frac{I_{kol2}}{I_{dar2}}$$

..

$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{dar1}} + \frac{I_{dar2}}{I_{em2}}$$

..

$$K_i = \frac{I_{ax}}{I_{tor}}$$

..

$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{dar1}} + \frac{I_{dar2}}{I_{em2}}$$

..

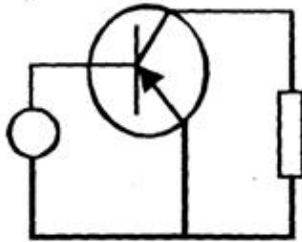
$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{em1}} + \frac{I_{kol2}}{I_{dar2}}$$

.....

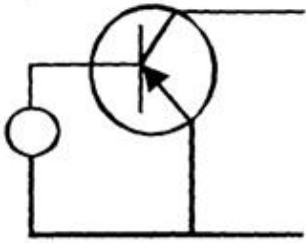
$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{em1}}$$

657 Ümumi emitterli tranzistor gücləndiricisi sxemi.

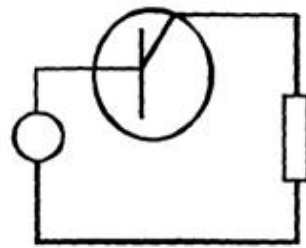
..



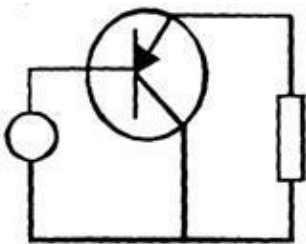
..



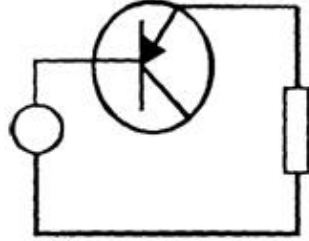
...



...



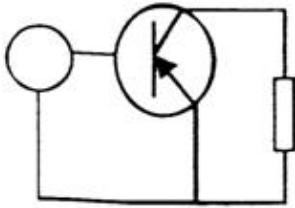
.....



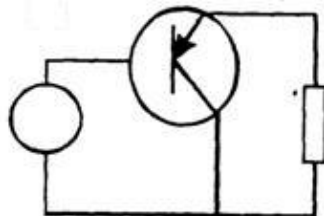
658 Giriş və çıxış siqnalları üçün emitter siqnalı eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlandırılır?

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

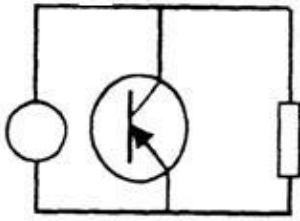
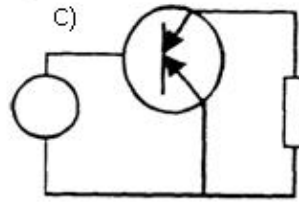
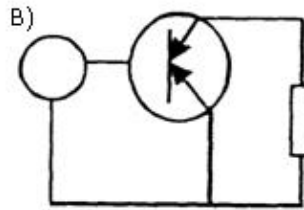
659 Ümumi emitterli tranzistor gücləndiricisi sxemi



.....



.....


 ...

 ..


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
- alçalıcı, yüksəldici

- drosser, kaskadlı  
 əks rəbitəli, rəbitəsiz

664 Yarımqeçirici diodun elektroları hansılardır?

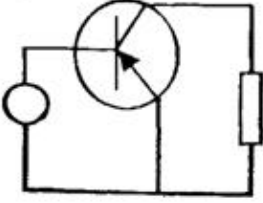
- anod  
 kollektor  
 Emitter  
 anod və katod  
 katod

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

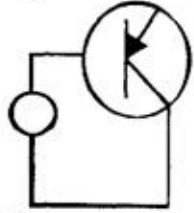
- 2  
 4  
 3  
 1  
 5

666 Ümumi bazalı yarımqeçirici gücləndiricinin sxemini göstərin:

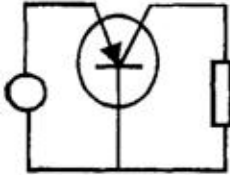
.....



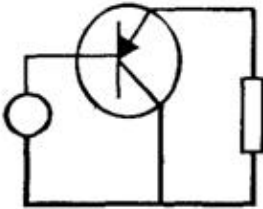
.....



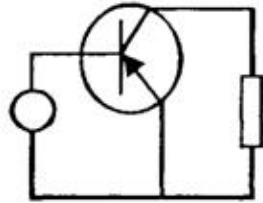
.....



.....



.....



667 Yarımqeçirici tranzistorun elektroları hansılardır?

- baza

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

668 Yarımkəçirici diodda neçə p-n keçid vardır?

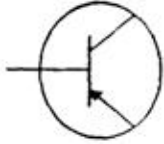
- 1;
- 3;
- 2;
- 4;
- Yoxdur

669 Aşağıdakı şərti işarələrdən hansı tranzistorun işarəsidir?

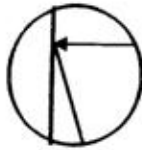
- .....



- .



- ..



- ...



- ....



670 Əgər iki tranzistorun dövrəyə qoşulması zamanı tranzistorların kollektorlarını 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?

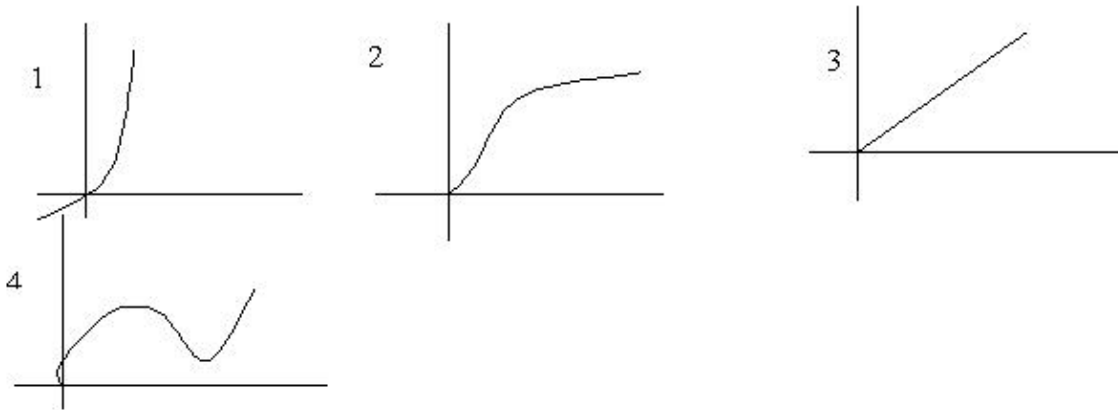
- ümumi emitterlə qoşulma

- 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 ventillə 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?

- .....  

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \dots + K_n$$

$$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{qI}}}{K_1}$$

- ..  

$$K_{\text{üm}} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot \dots \cdot K_n$$

- ..  

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \dots + K_n$$

- ...  

$$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{qII}}}{K_1}$$

- .....

$$K_{\text{üm}} = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n}{K_n}$$

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 fəza giriş siqnalından necə fərqlənir?

fərqlənir

180°-fərqlənir

30 dərəcə fərqlənir

60°-fərqlənir

90°-fərqlənir

678 Mənfi əks əlaqə daxil edildikdə gücləndiricinin girişində idarəedicisi 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?

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

685 Əks rabitə nədir?

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

686 Cərəyan gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

- $k = \frac{J_{cix}}{J_{gir}}$   
 .....  
  $k = \frac{1}{3} \frac{J_{cix}}{J_{gir}}$   
 .....  
  $k = \frac{1}{2} \frac{J_{cix}}{J_{gir}}$   
 .....  
  $k = \frac{J_{gir}}{J_{cix}}$   
 ..  
  $k = \frac{U_{cix}}{U_{gir}}$

687 Gücləndiricilərin f.i.ə. hansıdır?

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

688 Gərginlik gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

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

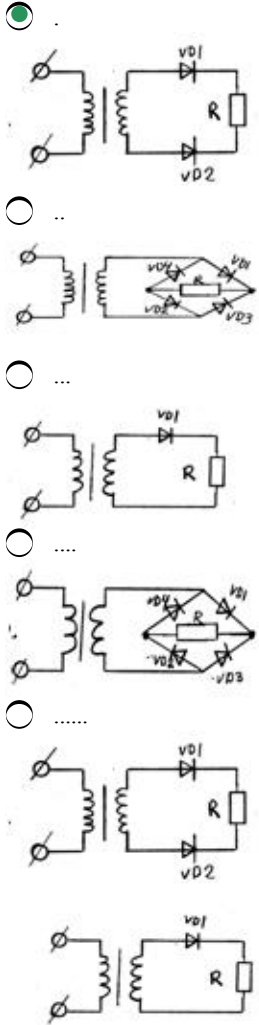
689 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur? I. Gücləndiricidə tezlik təhrifini qiymətləndirmək üçün tezlik təhrifi əmsalından (M) istifadə olunur; II. (k0, k – gücləndirmə əmsalı modullarıdır); III. k – orta tezlikdə gücləndirmə əmsalıdır; IV. k – verilən tezlikdə gücləndirmə əmsalıdır; V. k0 – orta 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?

- stabilizator dan və akkumulyator dan  
 stabilizator dan  
 transformator dan  
 ventel elementindən  
 akkumulyator dan

691 Verilmiş sxemlərdən hansı iki yarımperiodlu düzəndiricidir?



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

2 dəfə azaltmaq

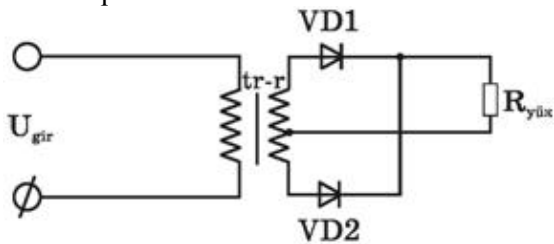
2 dəfə artırmaq

9 dəfə azaltmaq

3 dəfə azaltmaq

9 dəfə artırmaq

695 Rəqə konturunda kondensatorun tutumu 4 dəfə artarsa rezonans tezliyi necə dəyişər?



4 dəfə artar

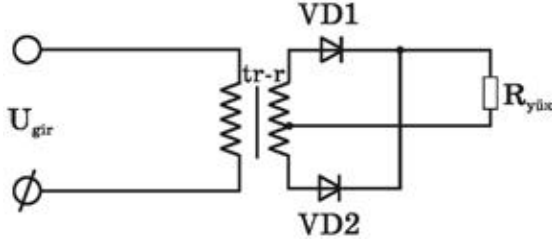
2 dəfə artar

3 dəfə artar

Dəyişməz qalar

2 dəfə azalar

696 Bu ikiyarımperiodlu düzləndiricidə iş prinsipi necədir?



qiris qerqinliyinin bir yarımperiodunda diodlardan biri açıq, digeri bağlı olur, sonrakı yarımperiodda onlar rollarını deyisirlər və diodlardan biri hemise açıq olur, R<sub>yük</sub>-den her iki yarımperiodda cərəyan axır



VD1 və VD2 diodları bağlı vəziyyətə keçmək üçün əlavə enerji tələb edirlər



VD1 və VD2 eyni yarımperiodda bağlı olur

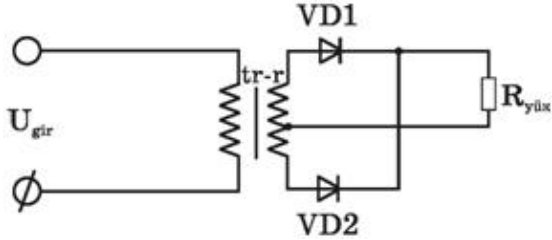


VD1 və VD2 diodları bütün period ərzində açıqdırlar və dövrdən cərəyan həmişə axır



VD1 və VD2 eyni yarımperiodda açıq vəziyyətdə olurlar və qurğudan cərəyan fasilə ilə axır

697 Bu sxemdə ikiyarımperiodlu düzləndiricinin sadə sxemi göstərilmişdir. Hansı mülahizə səhvdir? 1. Burada 2-ci dolağın orta nöqtəsindən çıxışı olan transformatorndan istifadə edilir 2. Ümumi yükə işləyən iki dənə biryarımperiodlu düzləndiricidən təşkil olunmuşdur 3. VD1 və VD2 diodlarında gərginlik əksfəzalıdır 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?



701 Üçfazlı düzləndiricilərdə hər ventildə yükda gərginliyin dəyişmə periodu hansıdır?



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



703 Körpü sxemli birfazlı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?



704 Ventilin düzləndirmə əmsalı hansıdır?



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

..

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

...

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

.

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

705 Üçfazlı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?

1

3

4

2

6

706 Bir yarımpriodlu düzləndiricilərdə gərginliyin periodunun hansı hissəsində cərəyan keçir?

periodun beşdə bir hissəsində

tam periodda;

yarımpriodda;

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;