

1306y_Az_Q18_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları**Fənn : 1306y Elektrotexnika**

1 Elektrotexnika fənni nədən bəhs edir?

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

2 Elektrotexniki polada nə məqsədlə silisium əlavə edirlər?

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

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

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

4 Sabit cərəyan dövrəsinin elementləri hansılardır?

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

5 Cərəyanın sabit yaxud dəyişən olması nədən asılıdır?

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

6 Enerji mənbəyinin kəmiyyət göstəricisi nədir?

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

- Dövrədəki elektrotexniki avadanlıq
- Dövrədəki elementlərin müqaviməti

7 Sabit cərəyan dövrəsi nəyə deyilir?

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

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

- Faza bucağı
- Tezlik
- Gərginlik
- Müqavimət
- Cərəyan

9 Elektrik dövrəsinin elementləri necə adlanır?

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

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

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

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

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

12 Elektrik dövrələrində elementlər necə göstərilir?

- Şərti işarələrlə
- Birləşdirici naqillərin markası ilə

14.11.2017

- Cihazların dəqiqlik sinfi ilə
- Elektrik avadanlıqlarının zavod nömrəsi ilə
- Cihazların sistemi ilə

13 Ən sadə elektrik dövrəsi nədən ibarətdir?

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

14 Elektrik dövrəsi sadəcə olaraq necə adlanır?

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

15 .

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

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

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

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

17 Elektrik dövrəsi nəyə deyilir?

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

18 Elektrik enerjisinin uzaq məsafəyə ötürülməsinə nələr kömək etdi?

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

19 Hansı xüsusiyyətlərinə görə elektrik enerjisindən daha geniş istifadə edilir?

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

20 Elektrotexnikaya hansı məsələlər daxildir?

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

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

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

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

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

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

- 140 Om
- 2 Om
- 18
- 10 Om

24 Om

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

24 Om

18

2 Om

10 Om

140 Om

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

160 Om

18

2 Om

10 Om

26 Om

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

41Om

10 Om

2 Om

18

420 Om

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

54 Om

18

14 Om

2 Om

680 Om

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

65 Om

18

2 Om

10 Om

36 Om

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

14.11.2017

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 2 Om
- 18
- 36 Om

- 6 Om
- 0.7 Om

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

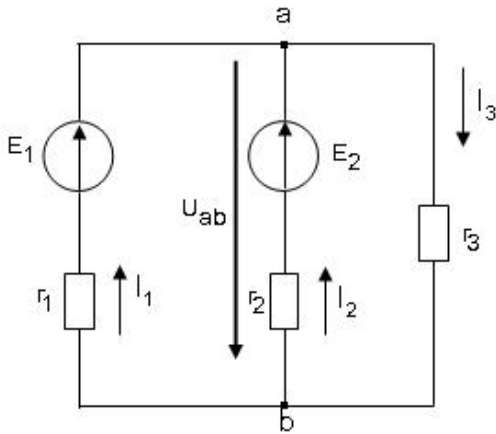
40 Sabit cərəyan elektirik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=1\text{Om}$, $R_2=1\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

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

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

- 2 Om
 15 Om
 60 Om
 900 Om
 65

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

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

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

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

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

47 Kirxhofun 1-ci qanunu necə ifadə olunur?

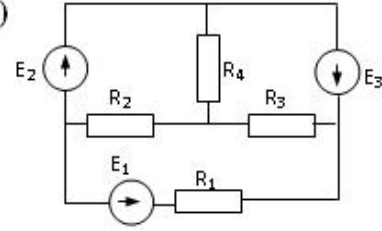
- Şaxələnməmiş elektrik dövrəsində gərginliklərin cəbri cəmi sabitdir.
- Şaxələnməmiş elektrik dövrəsində düyün nöqtəsinə gələn cərəyanların cəbri cəmi düyün nöqtəsindən çıxan cərəyanların cəbri cəminə bərabərdir.
- Düyün nöqtəsindəki cərəyan artır və düyün nöqtəsindəki cərəyan azalır.

- Düyün nöqtəsindəki cərəyan azalır.
- Düyün nöqtəsindəki cərəyan artır.

48 Kirxhofun 2-ci qanunu necə ifadə olunur?

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

49 .
 R_1, R_2, R_3 qarışıq birləşmiş müqavimətlərdən ibarət elektrik dövrəsində qərqinliyin tarazlıq tənliyi necə olar? (R_1 dövrəyə ardıcıl, R_2, R_3 isə paralel birləşib)



- ..

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

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

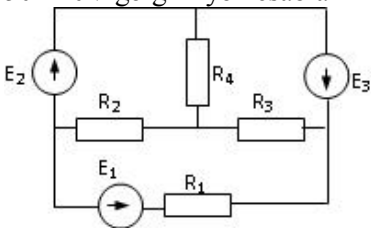
$$U_{\text{üm}} = R_1 \dot{I} + \frac{R_2^2 R_3}{R_2^2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$
- ..
- ..

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

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

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

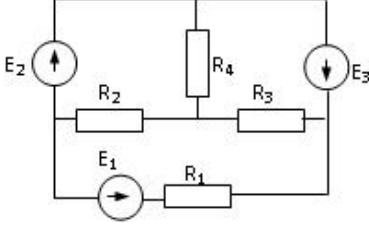
50 220V gərginliyə hesablanmış transformatora 380V gərginlik verilsə nə baş verər?



- Yüksüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin sürətdə artar, güc əmsalı azalar.
- Yüksüz işləmə cərəyanı kəskin sürətdə artar
- Yüksüz işləmə cərəyanı kəskin sürətdə artar və yüksüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin sürətdə artar

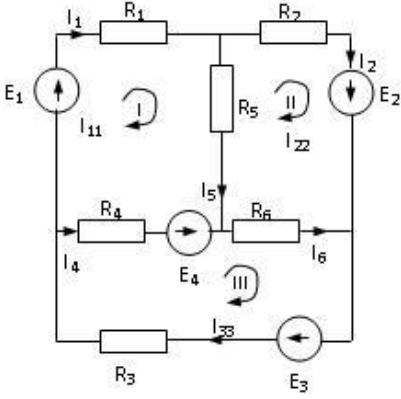
- Heç bir şey dəyişməyəcək
- Yüksüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin sürətdə artar

51 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=12$ Om, $R_2=24$ Om müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.



- 8 Om
- 18
- 2 Om
- 0.5 Om
- 36 Om

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



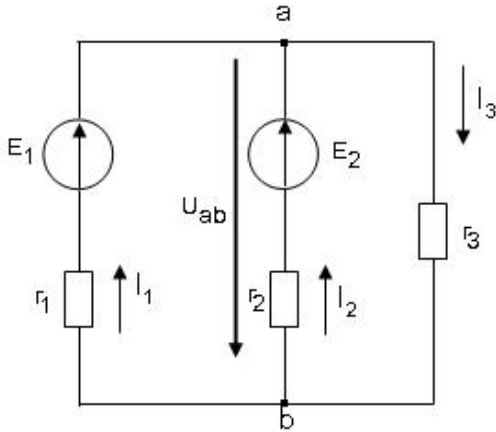
-
- $I_{11}(R_1 + R_2 + R_5) - I_{22}R_5 + I_{33}R_4 = E_1 - E_4$
-
- $I_{11}(R_1 + R_3 + R_4) - I_{22}R_5 + I_{33}R_4 = E_1 + E_4$
- $I_{11}(R_1 + R_4 + R_5) - I_{22}R_5 + I_{33}R_4 = E_1 - E_4$
- ..
- $I_{11}(R_1 + R_2 + R_4) - I_{22}R_5 + I_{33}R_4 = E_1 - E_4$

53 Elektrik cərəyanının ifadəsi hansıdır?

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

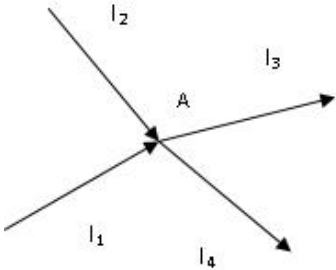
$$\dot{\mathbf{I}} = \frac{\mathbf{I}}{\mathbf{q}}$$

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



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

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



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

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

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

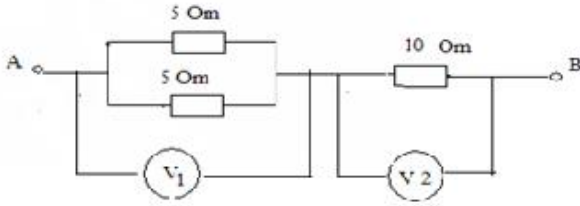
$$I = U/R$$

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

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

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

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


 2.5 V

 5 V

 3.3 V

 5V

 10 V

58 Elektrik dövrəsinin hansı iş rejimləri vardır?

 Qısa qapanma, fırlanma, güclənmə

 Yüksüz işləmə, yüklü, qısa qapanma

 Yüklü, qısaqapanma, güclü

 Yüksüz işləmə və qısa qapanma

 Yüksüz işləmə, güclü, qısa qapanma

59 Qapalı elektrik dövrəsində Om qanununun ifadəsi hansıdır?

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

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

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

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

60 Naqilin müqavimətinin ifadəsini göstərin.

...

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

.

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

..

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

...

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

61 .

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

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

0.6 V

0.8 V

0.4 V

0,15V

0.2 V

62 Kirxhofun 1-ci qanununun formulunu göstərin.

.

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

..

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

...

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

....

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

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

....

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

.

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

..

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

...

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

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

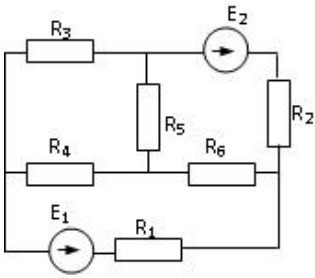
64 keçiriciklərinin paralel birləşməsində elektrik dövrəsinin ümumi keçiriciliyinin ifadəsi hansıdır?

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

69 Elektrik hərəkət qüvvəsi nədir?

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

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

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

71 İşlədicilərin növündən asılı olaraq elektrik dövrəsi necə adlanır?

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

72 İşlədicilərin göstəricisi nədən aslıdır?

- Dövrədən axan cərəyanın qiymətindən
- Dövrədəki gərginlikdən

- Cihazların dəqiqlik sinfindən
- Onların müqaviməti, induktivliyi və tutumundan
- İşlədicilərin sayından

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

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

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

75 Sinusoidal dəyişən dövrdə amplitud qiymətlər hansılardır?

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

76 Güc nə vaxt mənfi olur?

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

77 Aşağıda göstərilənlərdən neçənci 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

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

- I
- II
- IV
- V
- III

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

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

80 Şəkildə göstərilən dövrənin tam müqaviməti hansı düsturla təyin edilir?

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

81 Sinusoidal dəyişən cərəyanın bir yarımperiod ərzindəki orta qiymətinin ifadəsini yazmalı

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

82 Dəyişən cərəyan dövrəsində güc əmsalının ifadəsini yazmalı

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

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

 ...

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

 ...

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

83 Transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

 .

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

 ...

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

 ...

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

 ...

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

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

 ...

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

 ..

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

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

 .

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

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

 ...

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

 ...

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

 .

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

 ..

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

86 Tutum müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliyin effektiv qiymətinin ifadəsini yazmalı

 ...

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

 .

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

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

 ..

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

 ...

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

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

 ...

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

 ..

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

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

 .

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

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

 .

$\varphi = 0$

 ...

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

 ..

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

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

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

 ..

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

 .

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

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

 ...

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

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

 ..

-
 $i = I_m \sin 5\varphi, U = I_m \sin 10\varphi$
 $i = I_m \sin \varphi t, U = U_m \sin \varphi t$
 $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin \omega t$
 $i = I_m \sin \varphi, U = I_m \sin \varphi$

91 Aktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyan və gərginlik faza etibarlı ilə necə fərqlənir?

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

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

92 İnduktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın və gərginliyin ani qiymətlərini ifadələrini göstərin:

- ..
 $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 360^\circ)$
 ..
 $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 270^\circ)$
 ..
 $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin(\omega t + 90^\circ)$
 ..
 $i = I_m \sin \omega t, U = U_m \sin \omega t$

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

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

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

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

95 Cərəyanlar rezonansında elementləri necə birləşir?

- Ardıcıl
 Ardıcıl və qarışıq
 Paralel

- Həm ardıcıl həm paralel
- Qarışıq

96 Rezonans tezliyi hansı düsturla ifadə olunur?

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

97 Gərginliklər rezonansında elementləri necə birləşir?

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

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

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

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

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

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

- Gərginlik fazaca cərəyanı 180 dərəcə qabaqlayır

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

101 İnduktiv və aktiv müqavimət nəyə deyilir?

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

102 .

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

- effektiv
- təsiredici
- maksimum
- təsiredici və maksimum
- ani

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

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

104 Dəyişən cərəyan dövrəsində reaktiv gücün ifadəsini yazmalı

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

$$Q = UI \cos \varphi$$

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

105 Dəyişən cərəyan dövrəsində, aktiv gücün ifadəsini yazmalı

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

$$P = UI \sin \varphi$$

$$P = UI \cos \varphi$$

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

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

106 .

Tutun muqavimətli deyisen cərəyan dövrəsində, dövrənin qərqinliyi

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

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

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

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

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

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

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

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

Təsiredici

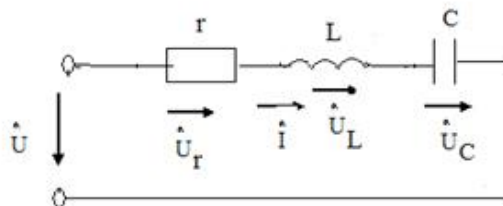
Amplitud

Ani

Orta

108 .

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



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

$$u_C = UI \sin(\omega t + \omega)$$

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

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

$$u_c = U_{cm} \sin(\omega t + \pi/2)$$

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

109 Dəyişən cərəyan dövrəsində tam gücün ifadəsini yazmalı

$$S = U^2 I$$

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

$$S = UI \cos \varphi$$

$$S = UI$$

$$S = UI^2$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$I = U/R$$

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

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

112 Dəyişən cərəyan dövrəsində tutum müqavimətinin ifadəsini yazmalı

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

113 Dəyişən cərəyan dövrəsində induktiv müqavimətin ifadəsini yazmalı

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

114 Dəyişən cərəyanın effektiv qiymətinin ifadəsini yazmalı

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

115 Dəyişən cərəyanın bucaq sürətinin ifadəsi hansıdır?

- ..
- $\omega = \frac{2\pi}{T}$
-
- $\omega = \frac{3\pi^2}{T^2}$
- ..
- 1π

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

 ...

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

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

116 Dəyişən cərəyanın tezliyinin ifadəsi hansıdır?

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

 .

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

 ..

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

 ...

$f = T^2$

117 Dəyişən cərəyan dövrəsində ani güc hansı düsturla ifadə olunur?

 .

$p = ui$

 P=UI cosφ

$S = UI$

 ...

$Q = UI$

 ..

$P = UI$

118 Dəyişən cərəyan dövrəsində tam güc hansı vahidlə ölçülür?

 V.A

 Vt. san

 V

 Vt.saad

 Vt

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

 .

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

 ..

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

 ...

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

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

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

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

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

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

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

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

123 .

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

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

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

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

$$r_0 \sim r$$

125 .

Sabit cərəyan dövrəsində bucaq tezliyi ω neyə bərabərdir

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

126 Dəyişən cərəyanın ani qiymət tənliyi hansıdır?

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

127 Amplitud qiymətlə təsiredici qiymət necə əlaqədardır?

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

128 Aşağıdakı ifadələrdən hansı dəyişən cərəyanın ani qiymətidir?

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

129 Güc əmsalının süni yolla artırılması texnikada necə adlanır?

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

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

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

131 Müəssisədə böyük enerji itgisinə səbəb olan nədir?

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

132 Müəssisədə güc əmsalının aşağı düşməsi nələrə mane olur?

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

133 Müəssisədə ümumi güc əmsalının aşağı düşməsinə səbəb nədir?

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

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

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

- İnduktiv müqavimətli dövrə kimi

135 Güc əmsalı necə təyin olunur?

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

136 Güc əmsalı və onun artırılması üsulları?

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

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

- Cərəyanlar
- Tezliklər
- Gərginliklər
- Müqavimətlər
- Güclər

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

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

139 Güc əmsalının qiymətini artırmaq üçün nə etmək lazımdır?

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

140 İşlədiciləri paralel birləşdirilmiş dövrədə güc əmsalının qiyməti nədən asılıdır?

- Mənbənin e.h.q – nin qiymətindən
- Transformatorun yüklü iş rejimindən
- Generatorun f.i.ə - dan

- Mühərrikin yüksüz iş rejimindən
- İşlədicidə aktiv və yaxud reaktiv müqavimətin üstünlük təşkil etməsindən və işlədicinin iş rejimindən

141 Parametrləri paralel birləşdirilmiş dövrənin budaqlanmamış hissəsindəki cərəyan nəyə bərabərdir?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- İnduktiv

- Aktiv
- Tutum
- Omik
- Aktiv və tutum

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

155 Tam güc nəyə bərabərdir?

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

156 Tam gücün vahidi nədir?

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

157 Gücün dəyişən toplananının amplitudası necə adlanır?

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

- Tam güc

158 Tutumlu dövrdə elektroenergetik proses nə ilə xarakterizə olunur?

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

159 Tutum müqavimətli dövrdə enerji ötürülməsi hansı elementlər arasında gedir?

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

160 İnduktiv keçiricilik BL nəyə bərabərdir?

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

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

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

162 Dövrdə hansı müqavimət olduqda tutum gücü ayrılır?

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

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

- Sıfıra
- 30 dərəcəyə
- 60 dərəcəyə
- 90 dərəcəyə

- 45 dərəcəyə

164 Orta güc daha necə adlandırılır?

- Reaktiv
 Ani
 Maksimum
 Aktiv
 Nominal

165 Elektrik enerji prosesinin kəmiyyət göstəricisini müəyyən edən nədir?

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

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

- ..

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

 ..

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

 ...

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

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

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

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

- ..

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

 ...

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

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

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

 ..

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

168 Dəyişən cərəyan mənbəyi necə adlanır?

- generator
- transformator
- tutum
- rezistor
- akkumulyator

169 /

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

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

170 Tam güc vahidi hansıdır?

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

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

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

172 Güc nə vaxt müsbət olur?

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

173 Sinusoidal dəyişən cərəyan dövrəsindəki aktiv güc hansı toplananlardan ibarətdir?

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

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

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

175 Rezonans hadisələrindən haralarda istifadə edilir?

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

176 Aktiv, induktiv və tutum parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrdə rezonans zamanı reaktiv güclər nəyə bərabərdir?

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

177 Rezonans tezliyində cərəyanın qiyməti necə olur?

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

178 Rezonansı zamanı ümumi gərginlik nəyə bərabərdir?

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

179 Parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrdə gərginliklər rezonansı necə əldə edilir.

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

- Faza sürüşməsini seçməklə

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

- 40 dərəcəyə
 60 dərəcəyə
 Sıfıra
 25 dərəcəyə
 30 dərəcəyə

181 Nə üçün gərginliklər rezonansı zamanı cərəyan maksimum olur?

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

182 Gərginliklər rezonansı zamanı ümumi müqavimət nəyə bərabərdir?

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

183 Gərginliklər rezonansı zamanı ümumi gərginlik nəyə bərabərdir?

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

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

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

185 Dəyişən cərəyan dövrəsinin hesablanmasında hansı kəmiyyətdən istifadə edilir?

- Güc əmsalından
 Faydalı iş əmsalından
 Tam gücdən
 Reaktiv gücdən

- Aktiv gücdən

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

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

187 Reaktiv müqavimətli dövrdə aktiv güc nəyə bərabər olacaq?

- Üç Vata
 Sıfıra
 Bir Vata
 Onbeş Vata
 İki Vata

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

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

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

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

189 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

190 Hansı sinusoidal kəmiyyətə fazaya görə qabaqlayan kəmiyyət deyilir?

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

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

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

191 Gərginliklər üçbucağında hipotenuz nəyi göstərir?

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

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

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

193 Gərginliklər üçbucağında (Vektor diaqramında) katetlər nəyi göstərir?

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

194 Gərginliklər üçbucağında iti bucağa bitişik katetlər nəyi göstərir?

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

195 Gərginliklər üçbucağının katetləri nəyi göstərir?

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

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

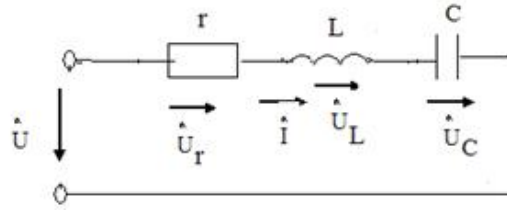
- Ani qiymətlə orta qiymətin fərqi
- Ani qiymətlə maksimum qiymətin cəmi
- .

Amplitud (J_m , U_m , E_m) qiymet

- Orta qiymət
- Ən kiçik qiymət

197 .

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



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

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

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

199 Sinusoidal dəyişən cərəyanın qrafikinə əsasən kəmiyyətlərin qiymətləri necə olur?

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

200 Dəyişən cərəyanın zamanın istənilən anındakı qiyməti necə adlanır?

- Başlanğıc
- Optimal
- Həqiqi
- Ani
- Xəyali

201 Sinusoidal cərəyanı qrafiki ifadə etdikdə absis və ordinat oxunda nələr 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
- Obsis oxunda fırlanma sürəti, ordinat oxunda isə temperatur və həcm göstərilir
- Obsis oxunda bucaq sürəti, ordinat oxunda isə müqavimət və güc əmsalı göstərilir

202 Bucaq tezliyi nədir?

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

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

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

204 Tezlik nəyə deyilir?

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

205 Birfazlı dəyişən cərəyan dövrəsində aktiv enerji necə təyin olunur?

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

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

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

$$U = 5/2 \operatorname{tg}(\varphi + 50^\circ)$$



...

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



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

207 Tezlik nəyə deyilir?

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

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



$$P = UI \cos \varphi$$



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



$$P = U I \operatorname{tg} \varphi$$



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



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

209 Period müddətində cərəyanın istiqaməti necə dəyişər?

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

210 Period nə ilə ölçülür?

- saniyələrlə
- həftələrlə
- sutkalarla
- saatla
- dəqiqələrlə

211 Period nəyə deyilir?



Sinusoidanın $1/2$ reqsi üçün lazım olan zamana



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

- Sinusoidal reqsin fazaca geri qalma müddətinə
- Sinusoidal reqsin qabaqlama müddətinə

- Sinusoidanın bir tam rəqsi üçün lazım olan zamana

212 Sinusoidal dəyişən cərəyan hansı kəmiyyətlərlə xarakterizə olunur?

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

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

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

214 Fırlanmanın bucaq tezliyinin vahidi nədir?

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

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

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

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

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

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

 ...

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

 ..

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

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

- Mənfi tərəfdə
- Ordinat oxundan sağda
- Obsis oxundan solda
- Müsbət tərəfdə
- Faza sürüşməsi olmur

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

 .

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

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

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

 ...

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

 ..

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

219 R,L və C parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövradə $i(t)$ funksiyasını tapmaq üçün nələrini bilmək lazımdır?

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

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

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

 .

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

 ..

$$i = \frac{I_m}{U_m} \cos \omega t$$

$$i = \frac{I_m U_m}{\cos \omega t T}$$

$$i = \frac{I_m U_m}{\sin \omega LC^2}$$

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

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

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

- $U_L = I_m / \omega C \cos(\omega t - \pi/4)$
- $U_L = I_m \omega / C \cos(\omega t - 3\pi)$
- $U_L = \omega L I_m \sin(\omega t + \pi/2)$
- $U_L = \omega C I_m \cos(\omega t - \pi/3)$
- $U_L = \omega C / I_m \cos(\omega t - \pi)$

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

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

224 Kondensatorun elektrik sahəsində toplanan maksimum enerji nəyə bərabərdir?

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

225 Reaktiv müqavimətli dövrədə güc əmsalı nəyə bərabərdir?

-

-
 $\cos \varphi > 0$

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

226 Dolağın dönmə bucağı nəyə bərabərdir?

- ..
 αt - ye
 ...
 $3\pi\alpha t$ - ye

 $CL \sin \alpha t$ - ye

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

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

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

228 .

Baslanğıc vəziyyətə nəzərən dolaq $\alpha = \omega t$ bucağı qədər meyl etdikdə V_n – xetti sürətin toplananı neyə bərabərdir?

- ..
 $V_n = V \sin \alpha t$
 ...
 $V_n = R_e \cos \alpha t$

 $V_n = B_m \operatorname{tg} \alpha$

 $V_n = U_m E_m \operatorname{tg} \alpha$
 ..
 $V_n = B \cos \alpha t$

229 Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində reaktiv güc nəyə bərabərdir?

- ..
 $Q_c = I^2 X_c$

 $Q = V \cdot V \cdot U$

$Q_c = A_c A L U$

$Q_c = X_c / X_L UI$

$Q_c = UI T$

$Q_c = X_c / I$

230 Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində maksimum güc nəyə bərabərdir?

$P = I^2 X_c$

$P = I X_c T$

$P = I U X_c$

$P = I U / X_c$

$P = I / X_c T$

231 Maqnit selinin qüvvət xətlərini kəsən keçiricidə induksiyaalanən e.h.q necə ifadə olunur?

$\mathcal{E} = B I V_n$

$\mathcal{E} = 3 I m k$

$\mathcal{E} = 2 m u \cos \varphi$

$\mathcal{E} = 4 R \alpha V_{\max}$

$\mathcal{E} = I D V_k$

232 Tutum müqaviməti hansı hərflə işarə edilir

 Xc

 Xc - XL

 XL-1

 XCL

 Xc+1

233 Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın ifadəsi necədir?

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

$i = I_m U_m \cos \omega t$

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

$i = 2 I_m U_m \cos \alpha$

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

234 Elektromaqnitlər harada yerləşir?

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

235 Stator dolaqları harada yerləşdirilir?

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

236 Dəyişən cərəyan generatorları hansı hissələrdən ibarətdir?

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

237 Kirxhofun ikinci qanununa görə tutumdakı gərginlik düşgüsü nəyə bərabərdir?

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

238 Kondensatorda toplanan yük nəyə bərabərdir?

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

239 Quruluşlarına görə generatorlar neçə qrupa bölünür?

- Dəyişən cərəyan mühərrikləri
- Sabit cərəyan maşınları
- Böyük güclü maşınlar

- Maqnit keçiricisiz maşınlar
- İki – keçiriciləri hərəkətsiz, maqnit sahəsi hərəkətli; maqnit sahəsi hərəkətsiz, keçiriciləri hərəkətli maşınlar

240 Generatorun iş prinsipi nəyə əsaslanır?

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

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

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

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

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

243 İnduktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın qiyməti nəyə bərabərdir?

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

244 Reaktiv güc necə təyin olunur?

- $Q = UI \sin \varphi$
-

- ...
 $Q = U^2 I^2 \sin \alpha t$

 $Q = P^2 \cos \varphi$

 $Q = P / \cos \varphi \sin \alpha t$
 ..
 $Q = UI / \cos \varphi$

245 Sinusoidal dəyişən cərəyanın tezliyi nədən aslıdır?

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

246 İnduktiv müqavimətli dövrdə ani gücün ifadəsi necədir?

- ..
 $P = UI \sin 2\alpha t$
 ...
 $P = UI \cos 2\alpha t$

 $P = U^2 I^2 / \cos \alpha t$

 $P = \cos \alpha t / 2UI$
 ..
 $P = UI / \cos 2\alpha t$

247 Dəyişən cərəyanı hasil etmək üçün nədən istifadə edilir?

- Sinxron generatordan
 Transformatorndan
 Müqavimələr mağazasından
 Akkumlyatordan
 Asinxron mühərrikdən

248 Dəyişən cərəyan nəyə deyilir?

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

249 İnduktiv müqavimətli dövrdə reaktiv gücün ifadəsi necədir?

- ..
 $Q_I = I^2 X_I$
 ...
 ..

$$Q_L = \frac{U_L}{IR}$$

$$Q_L = X_L UE$$

$$Q_L = U^2 ER$$

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

250 İnduktivli dövredə cərəyanın təsiredici qiymətinin ifadəsi necədir?

$$I = U \cdot X_L$$

$$I = \frac{U}{X_L T}$$

$$I = UX_L TC$$

$$I = \frac{U}{X_L}$$

$$I = UX_L C$$

251 İnduktivli dövredə cərəyanın amplitud qiyməti nəyə bərabərdir?

$$I_m = U_m / X_L$$

$$I_m = U_m - X_L$$

$$I_m = U_m + R_i$$

$$I_m = U_m / U_i$$

$$I_m = X_L + U_m$$

252 $\omega L = X_L$ ifadəsi nə deməkdir?

ωL - kəmiyyətin induktiv müqavimətə malik olduğunu göstərir

ωL - kəmiyyətinin aktiv xarakterli olduğunu göstərir

Reaktiv gücün toplanan olduğunu göstərir

ωL - kəmiyyəti cərəyanda gərgimliyın bucaq sürüşməsinı göstərir

ωL - tutum müqaviməti olduğunu göstərir

253 İnduktiv müqavimət nəyə bərabərdir?

$$X_L = 2\pi f L$$

$$X_L = \frac{f L c}{3\pi}$$

$$X_L = 4 f c T$$

$$X_L = \frac{4 f c}{T}$$

$$X_L = \frac{2\pi}{f L c}$$

254 Maqnit seli induktiv sarğacda nə yaradır?

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

255 Aktiv müqavimətli dövrdə aktiv güc nəyə bərabərdir?

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

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

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

257 Aktiv müqavimətli dövrdən axan cərəyanın ani qiyməti nəyə bərabərdir?

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

258 Aktiv müqavimətli cərəyanın ani qiymətinin ifadəsi necədir?

-
- $i = 2U_m R \sin \alpha$
-
- $i = (U_m R / T) \cos \alpha t$
- $i = (U_m / R) \sin \alpha t$
- ..
- $i = (R / U_m) \cos \alpha t$
- ..

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

259 Aktiv müqavimətli gərginlik düşgüsü nəyə bərabərdir?

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

260 Aktiv müqavimət nəyə deyilir?

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

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

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

262 Tam period müddətində sinusoidal kəmiyyətin orta qiyməti nəyə bərabərdir?

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

263 Təsiredici qiymətin orta qiymətə nisbətində nə deyilir?

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

264 Dəyişən cərəyan mənbəyi necə adlanır?

- Generator
- Avtotransformator
- İnduktiv sarğac

- Kondensator
- Mühərrik

265 Dəyişən cərəyanın təsiredici qiyməti böyükdür yoxsa orta qiyməti?

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

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

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

267 Sinusoidal kəmiyyətin orta qiyməti dedikdə nə nəzərdə tutulur?

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

268 Təsiredici qiymətlə amplitud qiymət arasındakı əlaqə necədir?

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

269 Təsiredici qiymət daha necə adlanır?

- effektiv
- həqiqi
- orta
- amplitud
- ani

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

- Ani i, u, e
- Kompleks İUE

- Orta Ior , Uor , Eor
- Amplitud Im , Um , Em
- Təsiredici I, U, E

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

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

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

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

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

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

274 Üçbucaq birləşmədə xətt cərəyanının düzgün ifadəsini göstərin.

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

275 Ulduz birləşmədə xətt gərginliyinin düzgün ifadəsini göstərin.

- ..
- $\sqrt{3} \cdot$

$U_x = \sqrt{3}U_f$

.....

$U_x = \sqrt{2}U_f$

$U_x = U_f$

$U_x = U_f$

$U_x = \sqrt{2}U_f$

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

276 Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyinin düzgün ifadəsini göstərin.

$U_x = \sqrt{2}U_f$

$U_x < U_f$

$U_x = \sqrt{2}U_f$

$U_x = U_f$

$U_x > U_f$

$U_x < U_f$

277 Ulduz birləşmədə xətt cərəyanının düzgün ifadəsini göstərin.

$I_x = I_f$

$I_x = \sqrt{2}I_f$

$I_x < I_f$

$I_x > I_f$

$I_x > I_f$

$I_x < I_f$

278 Rotor qoşulmuş həyəcanlandırma dolağı hansı cərəyanla qidalandırılır?

- Sabit
- Dəyişən
- Üçfazlı dəyişən
- Birfazlı dəyişən
- Birfazlı sabit

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

- Rotor dövrəsinə aktiv müqavimətli rezistor qoşulur

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

280 Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının sonları hansı hərflərlə işarə edilir?

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

281 Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının başlanğıcları hansı hərflərlə işarə edilir?

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

282 Üçfazlı generator birfazlı generatordan nə ilə fərqlənir?

- Statorda bir sarğı əvəzinə üç müstəqil sarğı yerləşdirilir
- Statorda iki 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?

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

284 Üçfazlı sistem hansı elektrotexniki avadanlıqların istehsalına imkan verir?

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

285 Üçfazlı sistemdən hansı məqsədlə istifadə edilir?

- Elektrik enerjisini uzaq məsafəyə vermək üçün

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

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

- Fazasına
- Perioduna
- Amplitudasına
- Gücünə
- Tezliyinə

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

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

288 Üçfazlı cərəyanı nə hasil edir?

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

289 Praktikada ən çox neçə fazalı sistemdən istifadə edilir?

- yeddifazlı
- beşfazlı
- dördfazlı
- ikifazlı
- üçfazlı

290 Fazalarının sayına görə çoxfazlı sistemlər neçə fazalı olur?

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

291 Çoxfazlı dörənin ayrı – ayrı hissələrinə nə deyilir?

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

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 eyni bucaq sürüşməsində olan müxtəlif tezlikli iki e.h.q sisteminə
- 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

293 .

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

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

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

- III
- V
- I
- IV
- II

295 .

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

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

296 .

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

- üçbucaq

- qarışıq
- paralel
- ardıcıl
- ulduz

297 .

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

- ulduz
- qarışıq
- üçbucaq
- ardıcıl
- paralel

298 .

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

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

299 .

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

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

300 .

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

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

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

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

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

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

303 Xətt gərginlikləri necə işarə edilir?

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

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

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

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

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

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

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

- Dövrənin reaktiv gücünü
- Sistemin gücünü

307 Stasionar simmetrik işlədiciləri üçfazlı sistemə qoşmaq üçün nə yaradılır?

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

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

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

309 Üçfazlı sistem simmetrik yükləndikdə onun gücünü necə ölçmək olar?

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

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

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

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

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

312 Qeyri-simmetrik yüklənmədə sistemin gücü necə ölçülür?

- Üç Vattmetrlə
- Bir Vattmetrlə

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

313 Üçfazlı sistemdə sistemin gücünün ölçülməsi hansı faktorlardan asılıdır?

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

314 .

Ne üçün üçbucaq birləşmədə faza gərginliyi, ulduz birləşmədəki faza gərginliyinə nezer en $\sqrt{3}$ defə böyük olar?

- Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyi faza gərginliyinə bərabərdir
- ..
üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyi faza gərginliyi ilə 45° bucaq surusmesindedir
-
Faza gərginliyi xətt gərginliyindən 90° geri qalır
- Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyi ilə faza gərginliyi əks fazadadır
- Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyi faza gərginliyindən kiçikdir

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

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

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

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

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

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

- Üçbucaq – ulduz – üçbucaq
- Ulduz

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

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

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

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

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

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

Xətt gərginliyi faza gərginliyindən 90° fərqlidir

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

Xətt gərginliyi faza gərginliyindən 45° fərqlidir

321 Üçbucaq birləşdirilmiş sistemdə işlədiciləri necə birləşdirmək olar?

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

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

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

323 İşlədicilərin fazalarından axan cərəyanın müsbət istiqaməti necə götürülür?

- Mənbədən işlədiciyə

- Biri – birinə əks istiqamətdə
- İşlədicidən mənbəyə doğru
- Üçüncü fazadan ikinciyə doğru
- İkinci indekstdən birinciyə doğru

324 Üçbucaq birləşmə nəyə deyilir?

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

325 Ulduz birləşmə nə üçün sənaye əhəmiyyətlidir?

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

326 Üçfazlı sistemin gücü generator dolaqlarının birləşmə növündən asılıdır mı?

- ..
50⁰ asılıdır
- Asılıdır
- Az asılıdır
- ..
25⁰ asılıdır
- Asılı deyil

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

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

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

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

- Ulduz – ulduz və üçbucaq

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

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

330 Üçfazlı sistemin ulduz birləşdirilməsindən hansı gərginliklər vardır?

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

331 Rotorun nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

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

332 Üçfazlı generatorunda faza cərəyanı haradan keçir?

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

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

- Fazasına
- Güclərinə
- Tezliklərinə
- Amplitudalarına
- Periodlarına

334 Ulduz birləşməsi üçfazlı sistemin aktiv gücü nəyə bərabərdir?

- $P = 3P_f$
-

- ...
 $P = 2P_f$

 $P = 3/P_f$

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

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

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

 $I_A - I_B = I_O + I_C$

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

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

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

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

- .
 $I_A + I_B + I_C = 0$

 $I_A + I_B > I_C + 1$

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

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

- 30o
 50o
 60o
 90o
 40o

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

- 50 Hs

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

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

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

341 Neçə növ ulduz birləşməsi vardır?

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

342 Hansı halda bir vattmetrlə üçfazlı sistemin gücünü ölçmək olar?

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

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

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

344 Simmetrik yüklənmiş üçfazlı sistemin gücü nəyə bərabərdir?

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

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

- Simmetrik yüklənmədə

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

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

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

347 Üçfazlı sistem hansı halda simmetrik yüklənmiş olur?

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

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

- Təsirlənmə
- Maqnitləndirmə
- Neytrallaşdırma
- Maqnitsizləşdirmə
- Gücləndirmək

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

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

350 Üçfazlı sistemin birləşmədən üstünlükləri nədədir?

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

- İqtisadi cəhətdən əlverişli olmasından

351 Üçfazlı sistemdə xətt gərginliklərinin vektorial cəmi nəyə bərabərdir?

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

352 Xətt gərginliyinin təsiredici qiyməti nəyə bərabərdir?

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

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

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

354 Neytral xətdəki cərəyan nəyə bərabərdir?

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

355 Əlaqəsiz üçfazlı sistem nəyə deyilir?

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

356 Ulduz birləşmiş sxemdə cərəyan necə axacaq?

- generator dolaqlarının xətt, işlədicinin isə faza naqillərindən

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

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

- faza gərginliklərinin vektorları ulduz, xətt gərginliklərinin vektorları isə qapalı üçbucaq əmələ gətirir
- faza gərginliklərinin vektorları düz xətt, xətt gərginliklərinin vektorları isə düzbucaqlı əmələ gətirir
- faza gərginliklərinin vektorları üçbucaq, xətt gərginliklərinin vektorları isə paralepiped əmələ gətirir
- faza gərginliklərinin vektorları trapes, xətt gərginliklərinin vektorları isə ulduz əmələ gətirir
- faza gərginliklərinin vektorları kvadrat, xətt gərginliklərinin vektorları isə trapes 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 əks fazadadır
- gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti 45° faza sürüşməsi qədərdir
- gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti 90° fərqlidir.
- gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti ilə 30° faza sürüşməsindədir.

359 Fazalarda cərəyanın istiqaməti necə olur?

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

360 .

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

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

361 Xətt gərginliyi nəyə əsasən təyin olunur?

- Məlum faza gərginliyinə əsasən
- Fazaya induksiyaalanmış e.h.q – nə əsasən

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

362 Gərginliklərin indeksində birinci və ikinci indeks nəyi göstərir?

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

363 Üç fazalı sistemdə xətt gərginliyi nəyə deyilir?

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

364 Faza gərginliyi hansı həriflə işarə edilir?

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

365 Faza gərginliyi nəyə deyilir?

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

366 Xətt naqili nəyə deyilir?

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

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

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

368 Üçfazlı sistemdə ulduz birləşdirilməsi nəyə deyilir?

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

369 Üçfazlı sistemdə ulduz birləşdirilməsi nəyə deyilir?

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

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

- 120°
- 150°
- 170°
- 210°
- 140°

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

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

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

- $U_C = U_m \sin(\omega t - 240^{\circ})$
-
- $U_C = U_m \sin(\omega t - 120^{\circ})$

$$U_C = U_m \cos(\omega t + \angle U_C)$$



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



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



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

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

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

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

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

375 P/S ifadəsi nəyi göstərir?

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

376 Güclər üçbucağında iti bucağın qarşısındakı katet hansı gücü göstərir?

- Reaktiv
- Aktiv
- Ani
- Maksimum
- Ümumi

377 Güclər üçbucağında iti bucağa bitişik katetlər hansı gücü göstərir?

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

378 Güclər üçbucağının hipetenuzu hansı gücü göstərir?

- Ümumi
- Reaktiv
- Ani
- Orta
- Aktiv

379 Vektor dioqramında hansı istiqamət düz istiqamət qəbul edilib?

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

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

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

381 Müqavimətlər üçbucağında iti bucağın qarşısındakı katet hansı müqaviməti göstərir?

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

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

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

383 Müqavimətlər üçbucağında iti bucağa bitişik katet hansı müqaviməti göstərir?

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

384 Müqavimətlər üçbucağının hipetonuzu hansı müqavimətini göstərir?

- Ümumi
- Tutum
- Omik
- Aktiv
- İnduktiv

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

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

386 Bunlardan hansı ampermetrin şərti işarəsidir?

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

387 Rəqəmli ölçü cihazında ölçmə informasiyasının ilk emalı harada aparılır?

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

388 Rəqəmli ölçü cihazlarında analoq – rəqəm çevrilməsi nədir?

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

389 Rəqəmli ölçü cihazları ilə hansı elektrotexniki kəmiyyətləri ölçmək mümkündür?

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

390 Rəqəmli ölçü cihazları hansı cərəyan dövrlərində istifadə edilir?

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

391 Rəqəmli ölçü cihazlarının üstünlüyü nədədir?

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

392 Rəqəmli ölçü cihazlarında ölçmənin nəticəsi harada verilir?

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

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

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

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

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

395 Rəqəmli ölçü cihazının iş prinsipinin əsasını nə təşkil edir?

- Ölçülən kəmiyyətin fasiləsiz signallarının rəqəm kodu şəklində olan diskret signala çevrilməsi
- Işıqlandırılan rəqəmlər sürətə 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?

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

397 Əqrəbli cihazların çatışmayan cəhətləri nədir?

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

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

- Cihazda əks təsir momenti yaradan olmadığından
- Əqrəbin ətalət qüvvəsi böyük olduğundan
- K makarasına qoşulan Z müqaviməti böyük olduğundan
- ..
- I_1 ve I_2 cərəyanları qeyri-beraber olduğundan**
- ..
- K_2 makarasına reaktiv müqavimət qoşulduğundan**

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

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

400 Fazometri dövrəyə qoşduqda ona hansı qüvvələr təsir edir?

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

401 Tezlik elektrodinamik sistemli cihazın göstərişinə təsir edirmi?

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

402 .

K_2 makarasındaki I_2 cərəyanı gərginlikdən fazaca ne qeder fərqlənir?

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

403 Fazometrin hərəkətli hissəsinin vəziyyətini nə müəyyən edir?

- ..
 K_1 makarasına qoşulmuş R müqaviməti
- ..
Dövrenin gərginliyinə nəzərən cərəyanın sürüşmə bucağı ϕ
- K sarğacına qoşulmuş Z yükünün qiyməti
- Fazometrə tətbiq edilən
- ...
 K_2 makarasına qoşulmuş X_L müqaviməti

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

- ...
 I və I_1 cərəyanları
-
 I və I_2 cərəyanları
-
 I_2 cərəyanı və ϕ maqnit seli
- ..
Gərginlik, I_1 və I_2 cərəyanları, I və ϕ maqnit seli
- ...
Gərginlik və ϕ maqnit seli

405 .

Fazometrden X_L müqaviməti qoşulmuş qoldakı cərəyan I_2 gərginliklə necə əlaqədardır?

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

406 Elektrodinamik sistemli fazometrin göstərişi tezlikdən asılıdır mı?

- Müqavimətdən asılıdır
 Gərginlikdən asılıdır
 Cərəyandan asılıdır

407 .

Praktikada en çox φ - ni yoxsa $\cos \varphi$ - ni ölçmək lazım gelir?

- Gücü
 ..
 $\cos \varphi$ - ni
 Müqaviməti
 Gərginliyi
 Cərəyanı

408 Fazometrin hərəkətli hissəsinin meyl bucağı nə ilə müəyyən olunur?

- Yüklərin xarakterinə görə
 Yüklərin qiymətlərinə görə
 Yük dövrəsindəki cərəyan və gərginlik arasındakı faza bucağı
 Yük dövrəsindəki cərəyana görə
 Yük dövrəsindəki gərginliyə görə

409 .

Fazometrin K_2 makarasına təsir edən fırlanma momenti neyə bərabərdir?

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

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

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

410 .

Fazometrin skalası $\cos \varphi$ - ye görə dereceləndikdə skala necə olur?

-
 K_1 və K_2 - ni hansı bucaq surusmesinde yerlesdirmekten asılıdır
 Müntəzəm
 K makarasının vəziyyətindən asılı olaraq müntəzəm
 Qeyri - müntəzəm

 $I_1 ? I_2$ olmaqla qeyri muntezem

411 .

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

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

412 .

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

-
 $\alpha \leq \varphi$ olar
- ..
 $\alpha = \varphi$ olar
-
 $\alpha \geq \varphi$ olar
-
 $\alpha > \varphi$ olar
-
 $\alpha < \varphi$ olar

413 Fazometrdən nə üçün istifadə edilir?

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

414 .

Fazometrin K_1 markasına təsir edən moment neyə bərabərdir?

-
 $M_1 = KI_1\phi L \cos\alpha \sin\alpha$
-
 $M_1 = KI_1I_2\phi L \cos\varphi \cos\alpha$
-
 $M_1 = KI_1I_2\phi L \sin\varphi \cos\alpha$
-
 $M_1 = KI_1\phi L \cos\varphi \cos\alpha$
- ..
 $M_1 = KI_1\phi L \sin\varphi \cos\alpha$

415 .

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

-
- $F_2 = KI_2 E \cos 2\varphi$
-
- $F_2 = KI_2 C E \cos \varphi$
-
- $F_2 = KI_2 \phi \sin \varphi$
-
- $F_2 = KI_2^2 \phi E \sin \varphi$
-
- $F_2 = KI_2^2 \phi E \cos \varphi$

416 .

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

-
- $F_1 = KI_1^2 \phi E \sin^2 \varphi$
-
- $F_1 = KI_1 / \phi E \sin \varphi$
-
- $F_1 = KI_1 \phi E \sin \varphi$
-
- $F_1 = KI_1 \phi \cos \varphi$
-
- $F_1 = KI_1^2 \phi E \sin \varphi$

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

- ..
- I_1 cərəyanı ilə φ maqnit selinin hasilini tapmaq lazımdır
-
- umumi cərəyan I ilə maqnit seli φ arasındakı faza sürüşməsinə müəyyən etmək lazımdır
-
- I_2 cərəyanının φ maqnit selindən asılılığını müəyyən etmək lazımdır
- Kəmiyyətlər arasında vektor diaqramını qurmaq 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 gərginliklə fazaca üst-üstə düşəcək
- ..
- I_2 cərəyanı tətbiq edilmiş gərginlikdən fazaca 90° sürüşməsi olacaq
- ..

I_2 cərəyanı gərginlikdən fazaca 45° sürüşməsi olacaq

-
 I_2 cərəyanı fazaca gərginlikdən geri qalacaq

 I_2 cərəyanı gərginlikdən fazaca 30° fərqlənəcək

419 .

R aktiv yük K_1 makarasına necə birləşdirilir?

-
 90° bucaq sürüşməsində
 Paralel
 Ardıcıl
 ..
 30° bucaq sürüşməsində
 ...
 60° bucaq sürüşməsində

420 Hərəkətli makaralar yüklə necə birləşdirilir?

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

421 .

I_1 və I_2 cərəyanları arasında 90° faza sürüşməsi yaratmaq üçün K_1 və K_2 makaralarına ne qoşulur?

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

 K_1 və K_2 – ye ardıcıl olaraq aktiv R müqaviməti 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

422 Cihazın hərəkətli sistemini nələr təşkil edir?

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

423 Hərəkətli makaralar hara bərkidilir?

- Ümumi oxa
- Yüke
- Gövdəyə
- Əqrəbə
- Mənbəyə

424 .

Fazometrin K_1 ve K_2 makaraları haradan keçir?

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

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

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

426 Fazometrin ölçü mexnizmi hansı hissələrdən ibarətdir?

- .
Terpenmez K ve iki hareketli K_1 ve K_2 sarğaclarıdan
-
 K_2 sarğacına qoşulmuş rezistordan
-
 K_1 sarğacına qoşulmuş induktivlikden
- ...
Həreketli K ve K_2 sarğacından
- ..
Həreketli K ve K_1 sarğacından

427 Hansı sistemli fazometrlərdən daha çox istifadə olunur?

- Elektrodinamik
- Maqnitoelektrik
- İstilik
- İnduksion
- Elektromaqnit

428 Birfazlı fazometrədən hansı kəmiyyətləri ölçmək üçün istifadə edilir?

- Gərginliyi

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

429 Elektromaqnit sistemli cihazın müsbət cəhətləri nədir?

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

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

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

431 Elektromaqnit sistemli cihazın şkalasının bölgüləri necədir?

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

432 Elektromaqnit sistemli cihazlar gərginlik və cərəyanın hansı qiymətlərini ölçür?

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

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

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

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

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

435 Elektromaqnit sistemli cihazda mexaniki enerji nəyə bərabərdir?

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

436 Elektromaqnit sistemli cihazlarda maqnit sahəsinin enerjisi nəyə bərabərdir?

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

437 Elektromaqnit sistemli cihazlarda fırladıcı moment nə ilə müəyyən olunur?

- Makarada cərəyanın dəyişməsi ilə, maqnit sahəsinin enerjisinin dəyişməsi ilə
- Makarada cərəyanın dəyişməməsi ilə
- İnduktiv cərəyanın normadan çox olması ilə
- Gərginlik və cərəyan arasında faza fərqi böyük olması ilə
- Makarada cərəyanın dəyişməsinin, maqnit sahəsinin enerjisinə təsir etməməsi ilə

438 Elektromaqnit sistemli cihazlardan hansı dövrlərdə istifadə edilir?

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

439 İçlik göstərici əqrəblə necə birləşir?

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

440 Elektromağnit sistemli cihazın iş prinsipi nəyə əsaslanır?

- Yarım oxların vəziyyətinə
- Ölçmə mexanizminin keyfiyyətinə
- Ferromağnit içliyin, tərənəm məkanının mağnit sahəsinin təsiri ilə hərəkətinə
- Əqrəbin dönmə bucağının səviyyəsinə
- Mağnit induksiya sakitləşdiricisinin işinə

441 Nə üçün mağnitoelektrik sistemli cihaza xarici sahə təsir etmir?

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

442 Nə üçün mağnitoelektrik sistemli cihazlardan geniş istifadə olunur?

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

443 Mağnitoelektrik sistemli cihazlardan hansı dövrlərdə istifadə edilir?

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

444 Mağnitoelektrik sistemli cihaza xarici mağnit sahəsi necə təsir göstərir?

- Onun göstəricisinə təsir edə bilmir
- Xarici sahənin təsirindən ölçmədə xətlər alınır
- Hesablamaların nəticəsi dəqiq olmur
- Cihazın işi keyfiyyətsiz olur
- Xarici sahənin təsiri böyükdür

445 Mağnitoelektrik cihazın həssaslığı nəyə bərabərdir?

-

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

446 Mexanizmin maqnit sistemi hansı hissələrdən ibarətdir?

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

447 Gərginliyə görə cihazın ölçü həddini genişləndirdikdə voltmetrə nə qoşulur?

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

448 Cərəyana görə cihazın ölçü həddini genişləndirdikdə ampermetrə nə qoşulur?

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

449 Maqnitoelektrik sistemli cihazın ölçü həddini genişləndirmək mümkündürmü?

- Mümkündür
- Şkala bölgüsündən asılıdır
- Ölçüyü kəmiyyətdən asılıdır
- Dəqiqlik sinfindən asılıdır

- Mümkün deyil

450 Maqnitoelektrik sistemli cihazın şkalasında bölgülər necədir?

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

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

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

452 Maqnitoelektrik sistemli cihazın iş prinsipi nəyə əsaslanır?

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

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

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

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

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

455 Əqrəbli güzgülü cihazlardan qiymət götürərkən nə etmək lazımdır?

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

456 Nə üçün əqrəbli cihazlarda şkalanın aşağısında yastı güzgü qoyulur?

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

457 Cihazın şkalası nə üçündür?

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

458 Cihazın şkalasında bölgülər necə olur?

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

459 Əks təsir momenti nə ilə əldə edilir?

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

460 Cihazın əsas hissələri hansılardır?

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

461 Elektrik ölçü cihazlarını xarakterizə edən göstəricilər harada qeyd edilir?

- Şərti işarələrlə cihazın üzərində
- Texniki göstərici kitabında
- Cihazlar haqqında sorğu kitabında
- Cihazlar haqqında təlimat kitablarında
- Cihazın pasportunda

462 Cihazlar hansı əlamətlərinə görə siniflərə ayrılır?

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

463 Elektrotexnika sənayesində neçə dəqiqlik sinfində cihazlar istehsal edilir?

- Səkkiz
- Yeddi
- Altı
- Beş
- Doqquz

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

- Özüyazan
- Cəmləyici
- İnteqrallayıcı
- Müqayisə
- Çapedic

465 Gətirilmiş nisbi xətanın faizlə ifadəsinə nə deyilir?

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

466 Nisbi xəta necə ifadə olunur?

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

$$V = \frac{\Delta A}{A} \times 100\%$$

467 Nisbi xəta nəyə deyilir?

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

468 Nisbi xəta nəyə deyilir?

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

469 Cihazın mütləq xətası nəyə deyilir?

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

470 Hansı texniki vasitələr elektrik ölçmə vasitələri adlanır?

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

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

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

472 Hansı ölçmə üsulunun nəticəsi daha dəqiq olur?

- bilavasitə ölçmənin
- cihazın ölçü həddindən asılıdır
- cihazın bir bölgüsünün qiymətindən asılıdır
- cihazın iş rejimindən asılıdır

- hesablama yolu ilə ölçmənin

473 Ölçməni neçə üsulla həyata keçirmək olar?

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

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

- İki
- Dörd
- Beş
- Altı
- Üç

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

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

476 Elektrik ölçü cihazları nəyə deyilir?

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

477 Ölçmədən alınan nəticəyə görə nələrə müəyyən etmək olar?

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

478 Elektrik ölçməsi nə deməkdir?

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

- Elektrik kəmiyyətini qeyri elektrik kəmiyyətindən ayırmaq

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

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

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

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

481 Vattmetrin dolaqlarının başlanğıcında ulduz işarəsi nə məqsəd üçün qoyulur?

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

482 Dövrəyə qoşulmuş Vattmetr hansı gücü ölçür?

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

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

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

484 Kompensasiya ölçmə üsulu əsasən nə vaxt istifadə olunur?

- tutum və induktivliyin
- müqavimətin
- cərəyan şiddətinin
- gərginliyin

- Kiçik e.h.q – in ölçülməsi və elektrik ölçü cihazlarının dərəcələnməsi zamanı

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

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

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

- müqaviməti (R)
 induktivliyi
 gərginliyi
 cərəyan şiddətini
 tutumu

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

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

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

- çevirici
 ölçü cihazı
 süzgəc
 düzləndirici
 gücləndirici

489 Kompensasiya ölçmə üsulunda cərəyan mənbəyi kimi nədən istifadə olunur?

- sabit cərəyan mənbəyindən
 sinxron generatorundan
 transformatorundan
 Dəyişən cərəyan generatorundan
 Dəyişən cərəyan mənbəyindən

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

- 5
 6
 2
 3

4

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

- Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini süzgəcdən keçirmək 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

492 Əks təsir momenti necə yaranır?

Yazılanlardan hansı doğrudur (U_1 transformatorun birinci, U_2 transformatorun ikinci teref gerginliyini olduqda)?

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

493 .

Fazometrin skalası $\cos \varphi$ -ye göre dereceləndikdə skalanın muntəzəm olması üçün nə etmək lazımdır?

- ..
 K_1 və K_2 makaralarını 60° bucaq altında yerləşdirmək lazımdır
-
 $X_L \gg X_C$ olmalıdır
-
 $I_1 = I_2$ -ye bərabər olmalıdır
-
 X_L və X_C müqavimətlərini bərabər seçmək lazımdır
- ...
 K_1 və K_2 makaralarını 90° bucaq altında yerləşdirmək lazımdır

494 Rəqəmli ölçü cihazının struktur sxeminə nələr daxildir?

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

495 Rəqəmli ölçü cihazında hesablaşma qurğusu hansı əməliyyatları həyata keçirir?

- Siqnalın ölçülmüş perioduna görə tezliyin hesablanması, faza sürüşməsinin orta qiymətinin təyini
- Mənbəyin daxili siqnalının təyini

- Ani qiymətlərin ölçülməsi
- Təsiredici qiymətlərin təyini
- Siqnalın amplitudunun təyini

496 Siqnalı çevirən qurğu nə adlanır?

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

497 Transformatorun qısaqapanma təcrübəsində hansı cihazlardan istifadə olunur?

- Voltmetrdən, vatmetrdən, iki ampermetrdən
- yalnız ampermetr
- İki voltmetrdən, vatmetrdən, ampermetrdən
- Voltmetrdən, vatmetrdən, ampermetrdən
- Voltmetrdən, iki vatmetrdən, ampermetrdən

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

- $$e_1 = -W_1 \frac{d\Phi}{dt}$$
- ..
- $$e_1 = -W_1^2 \frac{d^2\Phi}{dt}$$
- ...
- $$e_1 = -W_1 \frac{d\Phi^2}{dt}$$
-
- $$e_1 = W_1^3 \frac{d\Phi}{dt}$$

499 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 yüksüz işləmə cərəyanı hesabına
- transformatorun qısa-qapanma cərəyanı hesabına
- transformatorun yük rejimində olan cərəyan hesabına

500 Transformatorun maqnit keçiricisi dedikdə nə başa düşülür?

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

- transformatorun ikinci tərəf dolağı

501 Transformatorun qızması hansı iş rejimində daha çox olur?

- Yüksüz işləmə rejimində
- Qısa qapanma təcrübəsində və yüksüz işləmə təcrübəsində
- Qısa qapanma təcrübəsində
- Yüksüz işləmə təcrübəsində
- Nominal yük iş rejimində

502 Transformatorun iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?

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

503 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:

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

504 Maqnit selinin ifadəsi hansı halda doğrudur?

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

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

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

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

 ...

$$F = JBl \cos \alpha$$

506 Maqnit dövrələrində maqnitləndirici qüvvənin cərəyan şiddətindən asılılığı necədir?

 .

$$F = JW$$

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

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

 ...

$$F = 2JW$$

 ..

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

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

1833-cü ildə Lens tərəfindən

1850-ci ildə Yabloçkov tərəfindən

1845-ci ildə Zodigin tərəfindən

1837-ci ildə Coul tərəfindən

1835-ci ildə Nyuton tərəfindən

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

 ...

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

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

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

 .

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

 ..

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

509 Transformatorun yüksüz işləmə rejimində hansı parametrlər təyin olunur? I. Nominal güc; II. Transformator nüvəsi poladında itkiləri; III. Nominal gərginlik; IV. Yüksüz işləmə cərəyanı; V. Transformasiya əmsalı.

III, IV, V

II, III, IV

II, IV, V

I, II, III

I, IV, V

510 .

Transformatorun f.i.e. (η) nece təyin olunur (P_2 – çıxış, P_1 – giriş gücüdür)?

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

511 Transformatorun qısaqapanma rejimi hansıdır?

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

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

- ..
- ..
- ..
- ..
- ..
- ..

3 -10%

12 -15%

18-20%

15-20%

1 -2%

513 Transformatorun yüksüz işləmə rejimi hansıdır?

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

514 Transformatorun iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?

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

515 Düzgün olmayan transformasiya əmsalının ifadəsini göstərin.

-
- $k = \frac{U_1}{U_2}$
- ..
- $k = \frac{I_1}{I_2}$
- ...
- $K = \frac{E_1}{E_2}$
- ..
- $k = \frac{e_1}{e_2}$

516 Maqnit induksiya və seli hansı vahidlərlə ölçülür?

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

517 Maqnit induksiyanı qüvvətləndirmək üçün sarğacın nüvəsini hansı materialdan hazırlayırlar?

- əlvan metallar
- diamagnet və paramagnet
- ferromagnet
- diamagnet
- paramagnet

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

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

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

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

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

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

521 Üçfazlı transformatorların paralel işlənməsi üçün hansı şərtlər ödənməlidir?

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

522 Transformatorun yüksüz rejimi üçün aşağıdakı münasibətlərdən hansı doğru deyil?

- $\frac{U_2}{U_1} = K$
- $\frac{U_1}{U_2} \approx K$
- $E_2 \approx U_2$
- $E_1 \approx U_1$

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

- $E_2 = 4,44W_2f\Phi_m$
- $E_2 = 4,44W_2f^2\Phi_m^2$
- $E_2 = 4,44W_2^2f^2\Phi_m^2$
- $E_2 = 4,44W_2f^2\Phi_m^2$
- $E_2 = 4,44W_2f^2\Phi_m^3$
- $E_2 = 4,44W_2f^2\Phi_m^3$

524 Transformatorun birinci dolağındakı e.h.q. effektiv qiymətinin ifadəsini göstərin.

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

525 Transformatorun ikinci dolağındakı elektrik hərəkət qüvvəsinin ani qiymətinin ifadəsini (diferensial tənlik vasitəsilə) yazmalı

- ..
 $e_2 = -W_1^2 \frac{d^2 \Phi}{dt}$
- .
 $e_2 = -W_2 \frac{d\Phi}{dt}$
- ...
 $e_2 = -W_1 \frac{d\Phi^2}{dt}$
-
 $e_2 = W_1^3 \frac{d\Phi}{dt}$

526 Ölçü transformatorundan nə üçün istifadə olunur?

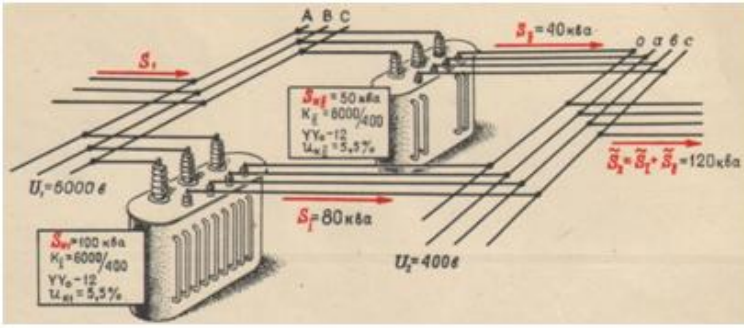
- elektrik ölçü cihazlarının ölçü həddini artırmaq üçün
- cərəyanın qiymətini artırmaq üçün
- gərginliyin qiymətini artırmaq üçün
- transformasiya əmsalını artırmaq üçün
- gərginliyin qiymətini və transformasiya əmsalını artırmaq üçün

527 .

Avtotransformatorlarda qucler cemi $U_1 + U_2 = 2U_2 J_2$ ifadəsi ilə təyin olunur. Qucler cemi transformasiya əmsalından (k) neçə asılıdır?

- Yüklü işləmə rejimində k-dan asılıdır.
- Qısa qapanma rejimində k-dan asılıdır.
- Asılı deyil (k-dan asılı deyil)
- Yüksüz işləmə rejimindən, transformasiya əmsalından asılıdır.
- Yalnız dolaqlar sayından asılıdır.

528 Verilmiş şəkildə transformatorun hansı qoşulma sxemi göstərilmişdir?



- Paralel
- Ardıcıl və qarışıq
- Heç biri
- Qarışıq
- Ardıcıl

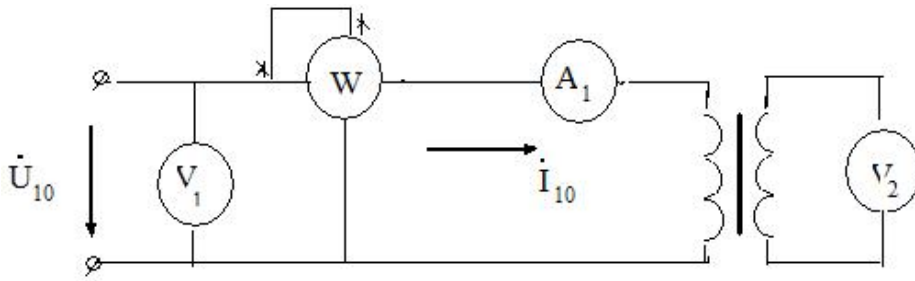
529 Yüksəldici transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

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

530 Aşağıdakı transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

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

531 Şəkilə göstərilən transformatorun yüksüz işləməsində vatmetr hansı gücü ölçür?



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

532 Transformatorun yüksüz işləmə təcrübəsi üçün hansı cihazlar lazımdır?

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

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

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

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

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

535 Ölçü transformatorları nə üçün istifadə olunur?

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

536 Cərəyan transformatorunun transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

-

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



$$K = J_1 \cdot J_2$$



$$K = U_2 \cdot U_1$$



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



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

537 Gərginlik transformatorların transformasiya əmsalı necə təyin olunur?



$$K = U_1 \cdot U_2$$



$$K = J_2 \cdot J_1$$



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



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



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

538 Avtotransformatorlar neçə fazlı olurlar?



İkifazlı



Birfazlı və İkifazlı



Birfazlı və Üçfazlı



Birfazlı



Üçfazlı

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



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



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



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



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



$$I = \frac{U_2}{Z}$$

540 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

541 Avtotransformatorun transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

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

542 Avtotransformatorlar neçə dolaqdan ibarət olur?

- 1
- 6
- 4
- 3
- 2

543 Güc transformatorları əsasən nə ilə soyudulur?

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

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

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

- $r_2 = r_1$
- $f_2 = f_1$
- ...
- $f_2 = 2f_1$

545 Asinxron mühərrikinin fırlandırıcı momentinin ifadəsini yazmalı

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

546 Asinxron mühərrikin elektrik itkilərinin ifadəsini yazmalı

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

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

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

548 Sürüşmə 0-dan 1-ə qədər artdıqda mühərrikin fırladıcı momenti.....Cümləni tamamlayın.

- artır
- Əvvəlcə azalır, sonra artır
- Əvvəlcə artır, sonra azalır
- azalır

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

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

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

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

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

550 Asinxron mühərrikin rotor cərəyanının tezliyinin ifadəsini yazmalı

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

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

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

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

551 Asinxron mühərrik nisbi sürətinin ifadəsini yazmalı

$\Delta n = n_1 - n_2$

$\Delta n = 2n_1 - n_2$

$\Delta n = 4n_1 - n_2$

$\Delta n = 3n_1 + n_2$

$\Delta n = n_1 - 4n_2$

552 Asinxron mühərrikin fırlanan maqnit sahəsinin sürətinin ifadəsini yazmalı

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

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

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

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

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

553 Asinxron generatorun əsas qüsurlarını göstərin.

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

554 Asinxron mühərrikin fırladıcı momenti artır. Rotor dolağında yaranan itkilər necə dəyişər?

- Artar sürüşməyə mütənasib olaraq
- Dəyişməz
- Periodik dəyişər
- Azalar sürüşməyə mütənasib olaraq
- Azalar

555 Sadalanan güc itkilərinin hansı sabit itkilərə aid deyil?

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

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

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

557 Maqnit müqavimətinin vahidi nədir?

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

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

- ...
- $n_1 = \frac{Pf_1}{60}$
-
- $n_1 = Pf_1$
- $\kappa \Omega \cdot$

$$n_1 = \frac{\omega_{j1}}{P}$$

 ..

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

559 Asinxron mühərrikin sürüşmə əmsalının ifadəsini göstərin.

 ..

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

 ..

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

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

 ...

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

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

 Rotorun tam dövründə

 Rotorun hərəkət etmədikdə

 Rotorun daha bir üçdəbir dövründə

 Rotorun yarım dövründə

 Rotorun dördəbir dövründə

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

 Periodun üçdəbir müddətində

 Periodun beşdəbir müddətində

 Tam period müddətində

 Periodun dördəbir müddətində

 Periodun ikidəbir müddətində

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

 A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındakı oxla üst – üstə düşdükdə

 A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındakı oxla 90° bucaq sürüşməsində olduqda

 A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındakı oxla 60° bucaq sürüşməsində olduqda

 A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındakı oxla 45° bucaq sürüşməsində olduqda

 A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındakı oxla 30° bucaq sürüşməsində olduqda

563 Stator dolaqlarına e.h.q necə induksiyanır?

 Rotorla birlikdə fırlanan maqnit seli stator dolaqlarını kəsir və elektromaqnit induksiya qanununa əsasən onlarda e.h.q induksiylayır

- Rotor dolağına induksiyaalanan e.h.q – nin qiyməti dolağın sarğılar sayından asılıdır
- Rotor dolağına induksiyaalanan e.h.q – si mənbənin e.h.q – dən kiçik olur
- A – X dolağına induksiyaalanan e.h.q – si mənbənin e.h.q – dən çox olur
- Maqnit seli yalnız statorun A – X dolağını kəsir və ona e.h.q induksiyaalayır

564 Generatorun rotoru necə fırladılır?

- Sabit cərəyan maşınları ilə
- Nasos vasitəsi ilə
- Buxar su trubinləri, dizel mühərrikləri vasitəsi ilə
- Avtotransformator vasitəsi ilə
- Bırfazlı transformator vasitəsi ilə

565 Maqnit seli hansı sürətlə fırlanır?

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

566 Əsas maqnit selini nə yaradır?

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

567 Dəyişən cərəyan generatoru hansı əsas hissələrdən ibarətdir?

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

568 Dəyişən cərəyan maşınında rotorun vəzifəsi nədir?

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

569 Asinxron maşının yüksüz işləmə cərəyanının böyük olmasının səbəbi nədir?

- Fırladıcı momentin böyük olması;

- Böyük işədüsmə momentinin tələb olunması
- Dövrədə hava aralığının olması;
- İşçi cərəyanının böyük olması;
- İşçi gərginliyin böyük olması;

570 Rotorun maqnit selini artırmaq üçün nə edirlər?

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

571 Asinxron maşınların reversivlənməsi nədir?

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

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

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

573 Hansı hal asinxron maşının yüksüz işləmə rejimidir?

- Stator dolağının ucları açıq, rotor dolağı qapalı;
- Stator və rotor dolaqlarının ucları açıq;
- 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;

574 .

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

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

575 Rotorun nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

- maqnitlənmə
- işıqvermə
- maqnitsizləşdirici
- istilikvermə
- elektriclənmə

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

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

577 Üçfazlı generatorun neçə dolağı var?

- 3
- 6
- 2
- 4
- 5

578 Asinxron maşın hansı halda mühərrik rejimində işləyir?

- Rotorun fırlanma sürəti fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətindən kiçik olduqda;
- Rotorun fırlanma sürəti sabit olduqda
- Maqnit sahəsinin fırlanma sürəti sabit olduqda;
- Maqnit sahəsinin fırlanma sürəti rotorun fırlanma sürətindən kiçik olduqda;
- Rotorun fırlanma sürətinin fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətinə bərabər olduqda;

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

580 Hansı qurğulara asinxron maşın deyilir?

Asinxron maşınlarda $n_0=60/f$ ifadəsi ilə neyin fırlanma sürəti müəyyən edilir?

- Mexaniki enerjini elektrik enerjisinə çevirən qurğular;
- Maqnit enerjisini elektrik enerjisinə çevirən qurğular;
- Fırlanan maqnit sahəsi ilə elektrik və mexaniki enerjiləri qarşılıqlı surətdə bir-birinə çevirən dəyişən cərəyan maşınları;
- İstilik enerjisini mexaniki enerjiyə çevirən qurğular
- Fırlanan maqnit sahəsi yaradan qurğular;

581 Asinxron maşının fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətinin fırlanma istiqaməti necədir?



Sebekenin faza ardıcılığı ($A \rightarrow B \rightarrow C$)

- Sol əl qaydası ilə
- Yalnız C fazasının istiqaməti
- Yalnız B fazasının istiqaməti
- Yalnız A fazasının istiqaməti

582 Asinxron maşın əsas neçə hissədən ibarətdir?

- 2
- 3
- 6
- 5
- 4

583 Asinxron maşının stator dolağı neçə dolaqdan ibarət olur?

- 3
- 6
- 4
- 1
- 2

584 Asinxron maşınlarda sürüşmə adlanan kəmiyyət necə təyin olunur? (n_0 -maqnit sahəsinin, n -rotorun fırlanma sürətidir)



$$S = \frac{n - n_0}{n}$$



$$S = n - n_0$$



$$S = n_0 - n$$



$$S = \frac{n - n_0}{n_0}$$



$$S = \frac{n_0 - n}{n_0}$$

585 Lövbər sabit cərəyan maşınının hansı hissəsidir?

- Maşının e.h.q. induksiya hissəsi
- Dəyişən e.h.q. – ni düzləndirən hissəsi
- Fırlanmayan hissəsi
- Fırlanan hissəsi

586 Sabit cərəyan mühərrikinin fırlanma momentinin ifadəsini yazmalı



$$M = C_{\text{MT}}$$

$$M = C_m \Phi I_{rot}$$

 ...

$$M = C_m^2 \Phi I_{rot}^2$$

 ...

$$M = C_m^2 \Phi^2 I_{rot}^2$$

 ...

$$M = C_m^2 \Phi I_{rot}^2$$

587 Ardıcıl təsirlənən sabit cərəyan mühərrikinin fırlanma sürətinin ifadəsini yazmalı

 ...

$$n = \frac{U - (R_{rot} + R_{tes})I}{C\Phi}$$

 ...

$$n = \frac{U^2 + (R_{rot} + R_{tes})I}{C\Phi}$$

 ...

$$n = \frac{U^2 - (R_{rot} + R_{tes})I^2}{C\Phi}$$

 ...

$$n = \frac{U + (R_{rot} + R_{tes})I}{C\Phi}$$

588 Sabit cərəyan mühərrikinin faydalı əmsalının ifadəsini yazmalı

 ...

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI + \sum \Delta p}{UI}$$

 ...

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI - \sum \Delta p^2}{UI}$$

 ...

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI - \sum \Delta p}{UI}$$

 ...

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI^2 + \sum \Delta p}{UI}$$

589 Paralel təsirlənən sabit cərəyan maşınlarında yaranan elektrik itkilərinin ifadəsini yazmalı

 ...

$$\Delta P_e = (R_{rot} - R_{el,q})I_{Rot} + UI_{tes}$$

 ...

$$\Delta P_e = (R_{rot} + R_{el,q})I_{Rot}^2 + UI_{tes}$$

 ...

$$\Delta P_e = (R_{rot} - R_{el,q})I_{Rot} - UI_{tes}$$

 ...

$$\Delta P_e = (R_{rot} + R_{el,q})I_{Rot} + UI_{tes}$$

590 Sabit cərəyan mühərrikinin rotor dolağında induksiylanan elektrik hərəkət qüvvəsinin ifadəsini yazmalı

 ...

$$E = C_e n^2 \Phi^2$$

 ...

$$E = C_e^2 n^2 \Phi$$

 ...

$$E = C_e n \Phi$$

$$E = C_e n \Psi$$

$$E = C_e^2 n \Phi^2$$

591 Müstəqil təsirlənən sabit cərəyan generatorunun xarici xarakteristikasının ifadəsini yazmalı

$$U = E + R_{rot} I$$

$$U = E^2 - R_{rot} I$$

$$U = E^2 - R_{rot}^2 I$$

$$U = E - R_{rot} I$$

592 Lövbər reaksiyası nədir?

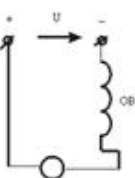
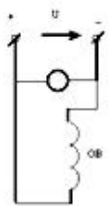
- Yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin zəiflənməsi
- Lövbərin maqnit sahəsinin əsas maqnit qütblərin maqnit sahəsinə təsiri
- Yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin zəiflənməsi və yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin təhrif olunması
- Yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin təhrif olunması
- Fırçaların altında qığılcımlanmanın artması

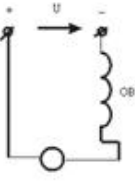
593 Sabit cərəyan mühərrikinin lövbərinin fırlanma istiqamətini necə dəyişmək olar?

- təsirlənmə dövrəsinə tənzimlənən müqavimət qoşmaqla
- lövbər cərəyanını azaltmaqla və təsirlənmə dövrəsinə tənzimlənən müqavimət qoşmaqla
- lövbər cərəyanını azaltmaqla
- stator təsirlənmə dolağından axan cərəyanın istiqamətini dəyişməklə
- qidalanma gərginliyini artırmaqla

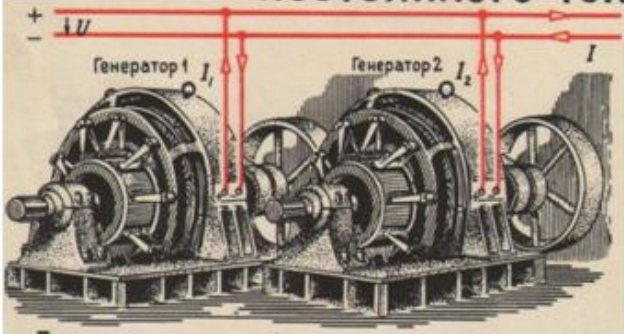
594 Sxemlərdən hansı paralel təsirlənən sabit cərəyan maşınına aiddir?

Heç biri





595 Verilmiş sxemdə generatorların hansı qoşulma üsulundan istifadə olunub və qida mənbələrinin sayı neçədir?



- Ardıcıl, bir
- Paralel, bir
- Ardıcıl, iki
- Paralel, iki
- Qarışıq

596 Nə məqsədlə sinxron generatorun üç fazlı startorun dolaqları adətən ulduz sxemlə birləşdirilir?

- Generatorun e.h.q.-sini artırmaq üçün və stator dolaqlarının izolyasının miqdarını azaltmaq üçün
- E.h.q.-sinin üçüncü harmonikalarının təsirini istisna etmək üçün
- E.h.q.-sinin 5-ci harmonikalarının təsirini istisna etmək üçün
- Stator dolaqlarının izolyasının miqdarını azaltmaq üçün
- Generatorun e.h.q.-sini artırmaq üçün

597 Sabit cərəyan mühərrikinin işəsalma cərəyanının rotor dövrəsinə qoşulmuş əlavə müqavimətdən asılılıq ifadəsi hansıdır?

- ...
- $$I = \frac{U}{R_{rot}^2 - R_{reos}^2}$$
- ..
- $$I = \frac{U^2}{R_{rot}^2 + R_{reos}^2}$$
- .
- $$I = \frac{U}{R_{rot} + R_{reos}}$$
-
- $$I = \frac{U^2}{R_{rot} + R_{reos}}$$

598 Sabit cərəyan mühərrikinin işləməsi hansı qanuna əsaslanır?

- Coul-Lens qanununa
- Elektro-mağnit induksiya qanununa.

- Om qanununa
- Amper qanununa
- Lens qanununa

599 Sabit cərəyan maşının lövbər dolağından axan cərəyan zamana görə necədir?

- Dəyişən
- Sabit
- Döyünən
- sabit və ya döyünən
- İmpulslu

600 Lövbər reaksiyası nədir?

- İki voltmetr, vatmetr, ampermetr
- İki voltmetr, vatmetr, iki ampermetr
- Fırçaların altında qığılcımlanmanın artması
- Yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin zəiflənməsi
- Yalnız voltmetr

601 Sinxron mühərrikin sinxronizmə düşməsi üçün nə etmək lazımdır?

- Təsirlənmə cərəyanı azaltmaq
- Şəbəkə gərginliyini sabit saxlamaq
- Şəbəkə gərginliyini azaltmaq
- Şəbəkə gərginliyini artırmaq
- Rotoru sinxron sürətinə yaxın sürətilə fırlatmaq

602 Sabit cərəyan qapalı elektrik dövrəsində Om qanunu hansı kəmiyyətlər arasında əlaqəni xarakterizə edir?

- Mənbənin xarici müqaviməti ilə keçiricilik arasındakı əlaqəni
- Mənbənin daxili müqaviməti ilə keçiricilik arasındakı əlaqəni
- Mənbənin r-daxili müqaviməti, R-xarici müqavimət, mənbənin E-elektrik hərəkət qüvvəsi arasındakı əlaqəni
- Mənbənin xarici və daxili müqavimətlər arasındakı əlaqəni

603 Sabit cərəyan maşınının dəyişən e.h.q.-nin düzləndirmək və xarici dövrənin uçları arasında sabit gərginlik almaq üçün tətbiq olunan hissəsi necə adlanır?

- Kollektor
- Rotor
- Fırçalar
- Stator
- Lövbər

604 Dəyişən cərəyanı almaq üçün nədən istifadə olunur?

- sinxron generatordan
- drosseldən

- akkumulyator batareyasından
- transformatoradan
- mühərrikdən

605 Təsirlənmə dolağını qidalandırma üsuluna görə sabit cərəyan generatorlarının qrupları hansılardır?

- Müstəqil təsirlənən generatorlar və özü təsirlənən generatorlar
- Müstəqil təsirlənən generatorlar və transformator əlaqəli gücləndiricilər
- Transformator əlaqəli gücləndiricilər;
- Özü təsirlənən generatorlar;
- Müstəqil təsirlənən generatorlar;

606 Əsas maqnit seli sabit cərəyan maşınının hansı hissəsində yaradılır?

- Statorda və kollektorda;
- Kollektorda və lövbərdə;
- Lövbərdə;
- Statorda;
- Kollektorda;

607 Lövbər reaksiyası nəyə deyilir?

- təsirlənmə maqnit selinin qütblərə təsirinə
- lövbər maqnit selinin təsirlənmə dolağının maqnit selinə təsirinə
- qütbün maqnit selinin fırçaların vəziyyətinə təsiri
- lövbər maqnit selinin dövrənin cərəyanına təsirinə
- lövbər maqnit selinin təsirlənmə cərəyanına təsirinə

608 Sabit cərəyan maşını hansı hissələrdən ibarətdir?

- rotor
- rotor, kollektor
- kollektor
- stator, rotor, kollektor
- stator

609 .

Sabit cərəyan generatorunun f.i.e. necə təyin olunur (P-generatorun xarici dövrəyə verdiyi faydalı güc, P_{\max} – generatorun valında mexaniki güc)

-
- $\eta = \frac{P_{\max}}{2P}$
- ..
- $\eta = \frac{P}{P_{\max}}$
- ...
- $\eta = \frac{P_{\max}}{P}$
-
- ...

$$\eta = \frac{L_{\max}}{P}$$

$$\eta = \frac{2P}{P_{\max}}$$

610 Sabit cərəyan maşınlarında təsirlənmə cərəyanı maşının normal cərəyanının təqribən neçə faizini təşkil edir?

- 10-15%
- 1-5%;
- 8-10%;
- 6-7%;
- 10-12%;

611 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;

612 Təsirlənmə dolağını qidalandırma üsuluna görə sabit cərəyan generatorları neçə qrupa bölünür?

- 4
- 5
- 1
- 2
- 3

613 Sabit cərəyan maşını əsas hansı hissələrdən ibarətdir?

- Stator və kollektor
- Kollektor;
- Stator, lövbər; kollektor
- Stator;
- Lövbər;

614 Hansı dəyişən cərəyan maşınına sinxron maşın deyilir?

- rotoru sabit sürətlə fırlanan maşına
- rotoru statorla eyni sürətlə fırlanan maşına
- rotoru əsas maqnit seli ilə eyni sürətlə fırlanan maşına
- rotoru müxtəlif tezliklə fırlanan maşına
- rotoru əsas maqnit seli ilə müxtəlif sürətlə fırlanan maşına

615 Sinxron generatorun elektrik şəbəkəsinə paralel qoşulmasının şərtləri hansılardır?

- Generatorun tezliyi şəbəkənin tezliyinə bərabər olmalıdır;
- Generatorun tezliyi şəbəkənin tezliyinə bərabər olmalıdır. generatorun cərəynliliyi şəbəkənin cərəynliliyinə bərabər olmalıdır

- Generatorun tezliyi şəbəkənin tezliyinə bərabər olmalıdır, generatorun gərginliyi şəbəkənin gərginliyinə bərabər olmalıdır, generatorun (Ug) və şəbəkənin (U) gərginlikləri eyni fazada olmalıdır, generatorun və şəbəkənin faza ardıcılıqları eyni olmalıdır;
- Generatorun və şəbəkənin faza ardıcılıqları eyni olmalıdır;
- Generatorun (Ug) və şəbəkənin (U) gərginlikləri eyni fazada olmalıdır;
- Generatorun gərginliyi şəbəkənin gərginliyinə bərabər olmalıdır;

616 Sinxron maşınlarda elektromaqnit nə üçün istifadə olunur?

- Əsas maqnit selini yaratmaq üçün
- Rotoru fırlatmaq üçün;
- Stator dolaqlarında e.h.q. yaratmaq üçün və rotorun fırlanma sürətini tənzimləmək üçün;
- Rotorun fırlanma sürətini tənzimləmək üçün;
- Stator dolaqlarında e.h.q. yaratmaq üçün;

617 Maqnit selini gücləndirmək məqsədi ilə rotora sarıyan dolaq necə adlanır?

- Təsirlənmə
- Stator dolağı
- Maqnitlənmə
- Zəiflətmə
- Gücləndirmə

618 Sinxron generatorun yüksüz işləmə rejimi hansıdır?

- Lövbər dolağında cərəyan sıfır olduqda;
- Rotor dolağında cərəyan böyük olduqda və stator dolağında cərəyan olmadıqda
- Stator dolağında cərəyan olmadıqda;
- Rotor dolağında cərəyan böyük olduqda;
- Rotor dolağında cərəyan kiçik olduqda;

619 Sinxron maşınlarda maqnit sahəsinin fırlanma sürəti (n_0) ilə rotorun fırlanma sürəti (n) arasında asılılıq necədir?

- ..
 $n_0 > n;$
-
 $n_0 = \frac{1}{2} n ;$
-
 $n_0 = \frac{1}{3} n$
- ...
 $n_0 < n;$
- .
 $n_0 = n;$

620 Standart tezlikli dəyişən cərəyan maşınlarının fırlanma tezliyi hansı halda doğrudur?

- ...
 $f = \frac{60}{p \cdot n}$
-
 $f = n$

$$f = \frac{\omega}{p}$$



$$f = \frac{p \cdot n}{60}$$



$$f = \frac{n}{60}$$



$$f = \frac{p}{60}$$

621 Sinxron maşının Lövbər dolağında e.h.q. almaq üçün hansı üsullardan istifadə olunur?

- Lazimi formalı elektromaqnitdən istifadə olunmaq;
- Rotorun dolağını lazimi formada yığmaq və qısa qapanmış rotoru hazırlamaq;
- Qısa qapanmış rotoru hazırlamaq;
- Lazimi formalı elektromaqnitdən istifadə olunmaq və rotorun dolağını lazimi formada yığmaq;
- Rotorun dolağını lazimi formada yığmaq;

622 Sinxron maşınların lövbər dolağında e.h.q. almaq üçün lövbərlə rotor arasında hava aralığında maqnit xətləri necə olmalıdır?

- sinusoidal;
- sabit;
- Eksponensial azalan
- Eksponensial artan;
- Dəyişən;

623 Sinxron maşınlarda istifadə olunan elektromaqnitin dolağı necə adlanır?

- Təsirlənmə dolağı;
- Tormozlayıcı moment yaratmaq üçün istifadə olunan dolaq
- Sürüşmə yaratmaq üçün istifadə olunan dolaq;
- Stator dolağı;
- Rotor dolağı;

624 Sinxron maşın əsas hansı hissələrdən ibarətdir?

- Maşının əsas maqnit selini yaradan təsirlənmə sistemi
- Stator və onun dolaqları
- Rotor və stator
- Dolağında e.h.q. induksiyaalan lövbər
- Maşının əsas maqnit selini yaradan təsirlənmə sistemi və dolağında e.h.q. induksiyaalan lövbər

625 P-n keçidə xarici gərginlik tətbiq etdikdə potensial çəpərində nə kimi dəyişiklik baş verir?

- Düz istiqamətdə çəpərin hündürlüyü və eni artır, əks istiqamətdə hər ikisi azalır
- Potensial çəpərin eni və hündürlüyündə dəyişiklik baş vermir
- Düz istiqamətdə potensial çəpərin hündürlüyü və eni azalır; əks istiqamətdə hər ikisi artır

- Düz istiqamətdə potensial çəpərin hündürlüyü artır, eni azalır; əks istiqamətdə isə əksinə olur
- Düz istiqamətdə çəpərin hündürlüyü və eni artır, əks istiqamətdə hər ikisi azalır

626 Triod lampasından əsasən harada istifadə olunur?

- elektrik siqnallarının alçaqtezlikli gücləndiricisi
- transformatorlarda
- yarımkəçiricilərdə
- reaktiv lampa kimi
- düzləndirici

627 Triodun parametrləri hansılardır? I. Dinamik müqavimət; II. Statik müqavimət III. Anod-tor xarakteristikasının dikliyi IV. Gücləndirmə əmsalı V. Anod cərəyanı

- II, III, IV
- I, II, IV
- III, IV, V
- I, IV, V
- I, II, V

628 Anod gərginliyinin müəyyən qiymətində katod ətrafında elektron buludu yox olur. Diodun bu rejimi necə adlanır?

- doyma cərəyanı
- Şottki cərəyanı rejimi
- termoelektron cərəyan
- doymuş cərəyan
- başlanğıc cərəyanı

629 Elektrovakum cihazlar aşağıdakı hadisələrin hansına əsaslanır ? 1.İkinci elektron emissiyası 2.fotoelektron emissiyası 3.Termoelektron emissiyası

- 3
- 1,2,3
- 1 və 3
- 2
- 1

630 Səhv fikir hansıdır? Əməliyyat gücləndiricilərinin aşağıdakı xarakteristikaları var: 1. Ötürmə xarakteristikası 2. Amplitud-tezlik xarakteristikası 3. Giriş xarakteristikası 4 Çıxış xarakteristikası

- yalnız 2
- yalnız 1 və 2
- yalnız 3 və 4
- yalnız 1

631 Asinxron mühərrikin stator cərəyanının tezliyinin ifadəsini yazmalı

- ...
- $f_1 = \frac{pn_1}{60}$

- n=60 f
-
- $f_1 = \frac{p^2 n_1}{60}$
-
- $f_1 = \frac{pn_1^2}{60}$
-
- $f_1 = \frac{pn_1}{180}$

632 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
- Potensial çəpərin eni və hündürlüyündə dəyişiklik baş vermir
- Düz istiqamətdə çəpərin hündürlüyü və eni artır, əks istiqamətdə hər ikisi azalır
- Düz istiqamətdə potensial çəpərin hündürlüyü artır, eni azalır; əks istiqamətdə isə əksinə olur
- Düz istiqamətdə çəpərin hündürlüyü və eni artır, əks istiqamətdə hər ikisi azalır
- Potensial çəpərin eni və hündürlüyündə dəyişiklik baş vermir

633 .

Verilmiş sxemdə R_y yük müqavimətindəki P qücünü təyin etməli.

- ..
- $P = \frac{E^2 R_y}{(r_0 + R_y)^2}$
- P=UI
-
- $P = \frac{E^2 R_y}{(r_0 - R_y)^2}$
-
- $P = \frac{E^2 (r_0 + R_y)}{R_y^2}$
-
- $P = \frac{E^2}{R_y}$

634 Yarımkəçiricilərdə hansı yüklər cərəyan daşıyıcılarıdır?

- Yarımkəçiricinin tipindən asılıdır
- Yalnız elektronlar
- Elektronlar və deşiklər
- Elektronlar
- Deşiklər

635 Ümumi kalektorlu gücləndiricilərdə cərəyana görə gücləndirmə əmsalı hansıdır?

- ..

$$K_i = \frac{I_{ko1}}{I_{\partial ar1}} + \frac{I_{\partial ar2}}{I_{em2}}$$



$$K_i = \frac{I_{ax}}{I_{tor}}$$



$$K_i = \frac{I_{ko1}}{I_{em1}}$$

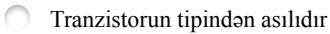


$$K_i = \frac{I_{ko1}}{I_{em1}} + \frac{I_{ko2}}{I_{\partial ar2}}$$

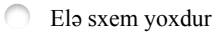


$$K_i = \frac{I_{em1}}{I_{ko1}} + \frac{I_{em2}}{I_{ko2}}$$

636 Bipolyar tranzistor neçə elektrodu yarımkeçirici cihazdır?

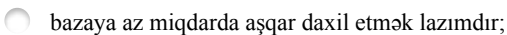
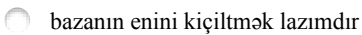
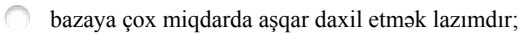
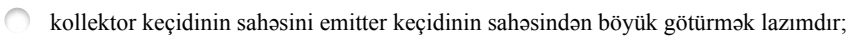
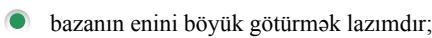


637 Tranzistorun hansı qoşulma sxemində cərəyan gücləndirilmir?

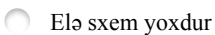


638 .

p-n-p tipli tranzistorda L_k -kolektor cərəyanını artırmaq ucun aşağıdakı tekliflərdən hansı doğru deyil?



639 Tranzistorun hansı qoşulma sxemində həm cərəyan, həm gərginlik və həm də güc gücləndirilir?



640 p-tip yarımkeçiricilərdə qeyri-əsas yükdaşıyıcıları hansılardır?

- Elektronlar
- Mənfi yüklü ionlar
- Deşiklər
- Mənfi ionlar
- Müsbət ionlar

641 n-tip yarımqeçiricilərdə qeyri-əsas yükdaşıyıcıları hansılardır?

- Deşiklər
- Müsbət ionlar
- Elektron və ionlar
- Elektronlar
- Mənfi ionlar

642 p-tip yarımqeçiricilərdə əsas yükdaşıyıcılar hansılardır?

- Deşiklər
- müsbət və mənfi ionlar
- Elektronlar
- Mənfi ionlar
- Müsbət ionlar

643 n-tip yarımqeçiricilərdə əsas yükdaşıyıcılar hansılardır?

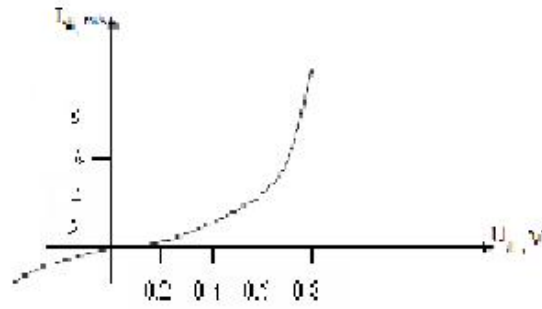
- Müsbət ionlar
- Mənfi ionlar
- Elektronlar
- Elektronlar və deşiklər
- Deşiklər

644 Təbiətdə ən geniş yayılmış (ən çox istifadə olunan) yarımqeçirici elementlər hansılardır?

- Bismut
- Arsenium və fosfor
- Germanium və silisium
- Qələvi metalların birləşmələri
- Metal oksidləri

645 .

Diodun volt-ampere xarakteristikasına qore düz qerqinliyin $U_d=0.6$ V qiymetinde statik müqavimetin R_{st} qiymetini teyin etmeli:

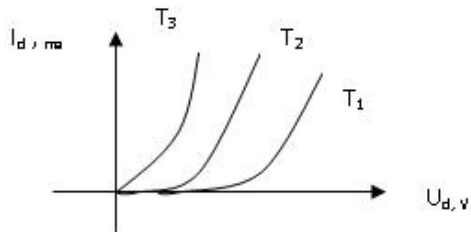


- 0.3 Kom
- 0.15 Kom
- 1 kOm
- 0.1 Kom
- .0.25 Kom

646 Bipolyar tranzistorun hansı təbəqəsi az aşqarlanır və böyük müqavimətlidir?

- Baza təbəqəsi
- Baza və kollektor təbəqələri
- Emitter və kollektor təbəqələri
- Mənbə və mənsəb təbəqələri

647 Yarımqeçirici diodun volt-ampere xarakteristikalarının düz qoşulmaya aid hissəsi üçün temperaturlar arasında hansı münasibətlər doğrudur?



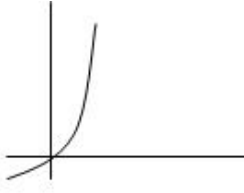
- ...
 $T_1=T_2=T_3$
- ...
 $T_1=T_2, T_2>T_3$
- ...
 $T_1>T_2>T_3$
- ...
 $T_1<T_2<T_3$

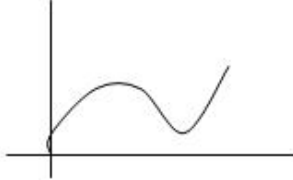
648 Tranzistorlar əsasında layihələndirilən çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində aşağıdakı hansı kaskadlararası elektrik əlaqə sxemlərindən istifadə edilir? 1.Müqavimət-tutum əlaqəsi 2.Transformator əlaqəsi 3.Drossel-tutum əlaqəsi 4.Optik əlaqə

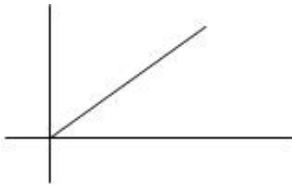
- 1,2,3
- 1 və 4
- 1 və 2
- 2 və 4

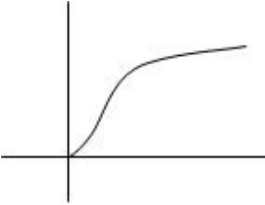
3 və 4

649 Volt – amper xarakteristikalarından hansı yarım keçirici ventill 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?

 Diod bağlanır, cərəyan keçməz

 Azalar

 Artar

 Cərəyan keçməkdə davam edər

 Dəyişməz

651 Bipolyar tranzistorda orta təbəqə (elektrod) necə adlanır?

 Katod

 Anod

 İdarəedici

 Emitter

 Baza

652 Naqilin keçiriciliyinin ifadəsini göstərin

 ...

$$\sigma_g = \frac{\mathbf{I}}{\ell}$$

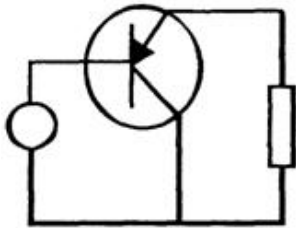
-
- $g = \frac{1}{2r}$
- $g = \frac{1}{r}$
- $g = \frac{1}{r^2}$
- $g = \frac{l}{r}$

653 Bipolyar tranzistorun hansı qoşulma sxemində giriş dövrəsi baza dövrəsi olur?

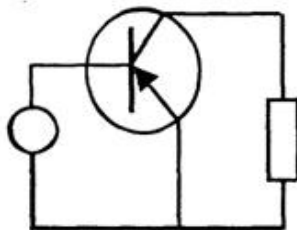
- Böyük yükə qoşulduqda
- Tək mənbəyə qoşulduqda
- ÜK sxemdə
- ÜB sxemdə
- Ümumi mənbəli qoşulma sxemində

654 Ümumi kollektorlu tranzistor gücləndiricisi sxemi

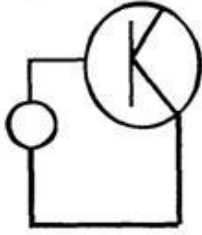
-



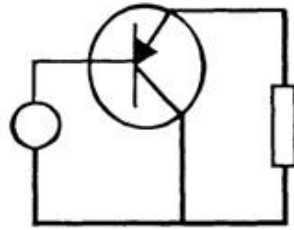
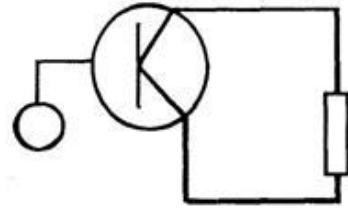
-



-


 ...

 ...

 ...


655 Ümumi kalektorlu gücləndiricilərdə gərginliyə görə gücləndirmə əmsalı hansıdır?

 ...

$$K_u = \frac{U_{ak}}{U_{ik}}$$

 ...

$$K_u = U_{ak} \cdot U$$

 ...

$$K_u = \frac{U_{kollem1}}{U_{kolldar1}}$$

 ...

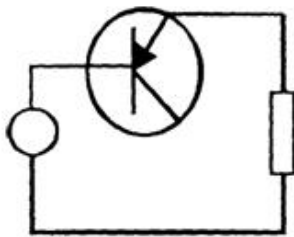
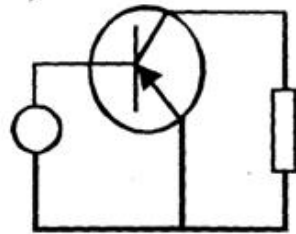
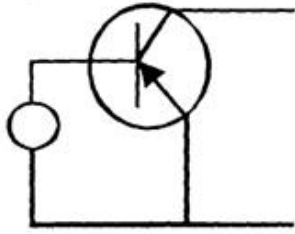
$$K_u = \frac{U_{kollem1}}{U_{emldar1}} - \frac{U_{kollem2}}{U_{emldar2}}$$

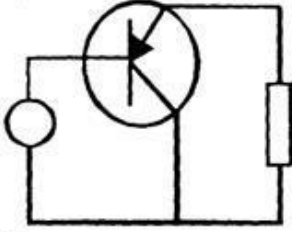
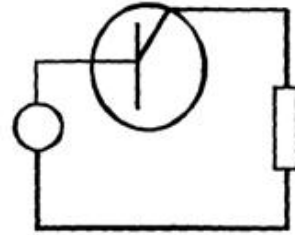
 ...

$$K_u = U_{ik} \cdot U_{ak}$$

656 Ümumi emitterli tranzistor gücləndiricisi sxemi.

 ...

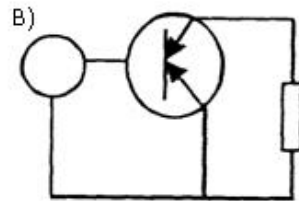


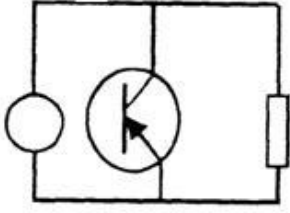

 ...


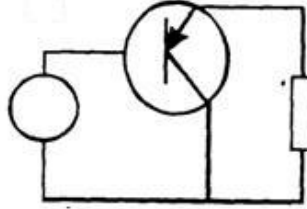
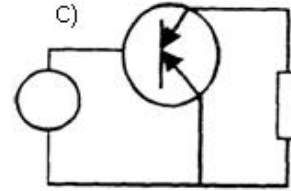
657 Giriş və çıxış siqnalları üçün emitter siqnalı eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlandırılır?

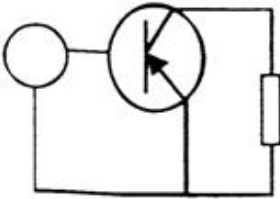
- ümumi anodla qoşulma
- ümumi katodla qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma

658 Ümumi emitterli tranzistor gücləndiricisi sxemi

 ..





 ...




659 Giriş və çıxış siqnalları üçün kollektor siqnalı eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlandırılır?

- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi anodla qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma

- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi katodla qoşulma

660 Giriş və çıxış siqnalları üçün baza siqnalı eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlanır?

- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi katodla qoşulma
- ümumi anodla qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma

661 Yarımkəçirici tranzistorda neçə p-n keçid vardır?

- 4
- 5
- 1
- 2
- 3

662 Tranzistorların hansı növü var?

- əks rabitəli, rabitəsiz
- drosser, kaskadlı
- alçaldıcı, yüksəldici
- sahə, bipolyar
- taktlı, kaskadlı

663 Yarımkəçirici diodun elektrodları hansılardır?

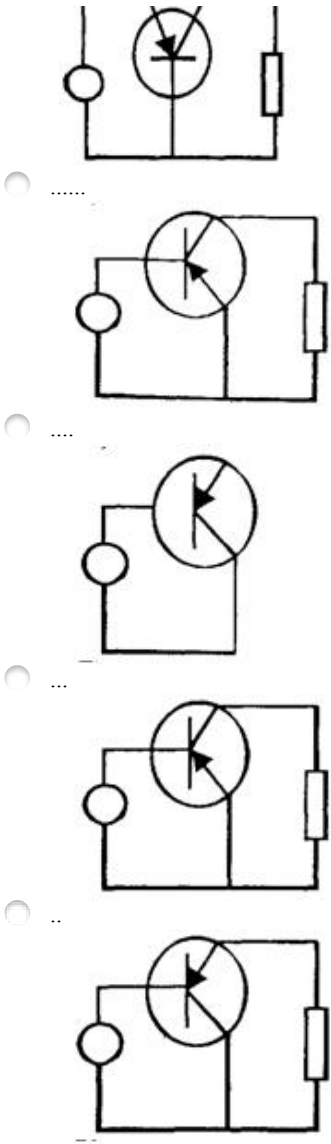
- kollektor
- anod və katod
- anod
- katod
- Emitter

664 Yarımkəçirici materialların aşqarlanması üçün istifadə olunan aşqarların neçə növü vardır?

- 2
- 1
- 5
- 4
- 3

665 Ümumi bazalı yarımkəçirici gücləndiricinin sxemini göstərin:

- .



666 Yarımkəçirici tranzistorun elektrodları hansılardır?

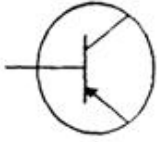
- emitter
 Anod və katod
 baza, kollektor, emitter
 baza
 kollektor

667 Yarımkəçirici diodda neçə p-n keçid vardır?

- 1;
 Yoxdur
 4;
 3;
 2;

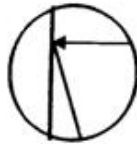
668 Aşağıdakı şərti işarələrdən hansı tranzistorun işarəsidir?

- .






 ...

 ..


669 Əgər iki tranzistorun dövrəyə qoşulması zamanı tranzistorların kollektorları eyni bir nöqtəyə birləşibsə, bu tranzistorların hansı növ birləşməsidir?

- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi katodla qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi anodla qoşulma

670 Əgər iki tranzistorun dövrəyə qoşulması zamanı tranzistorların emitterləri eyni bir nöqtəyə birləşibsə, bu tranzistorların hansı növ birləşməsidir?

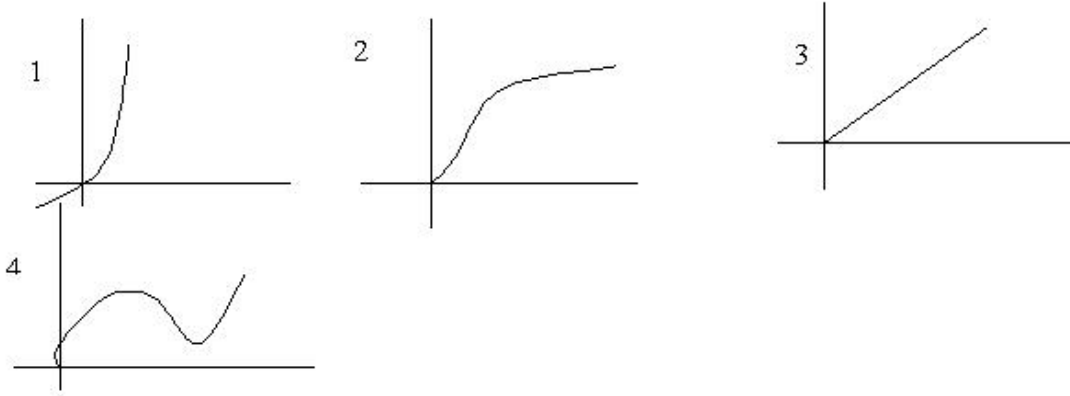
- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi anodla qoşulma
- ümumi katodla qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma

671 Əgər iki tranzistorun dövrəyə qoşulması zamanı tranzistorların bazaları eyni bir nöqtəyə birləşibsə, bu tranzistorların hansı növ birləşməsidir?

- ümumi anodla qoşulma
- ümumi katodla qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma

- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma

672 Volt – amper xarakteristikalarından hansı yarım keçirici ventill dioduna aiddir?



- 4
- Hec biri
- 1
- 2
- 3

673 Diodun düz qoşulmasını əks istiqamətdə qoşulma ilə əvəz etsək, cərəyan necə dəyişər?

- Artar
- Azalar
- Diod bağlanır, cərəyan keçməz
- Dəyişməz
- Cərəyan keçməkdə davam edər

674 Gücləndiricilərin f.i.ə. hansıdır?

- ...
- $k = \frac{J_{g\dot{i}r}}{J_{c\dot{i}x}}$
- $k = \frac{J_{c\dot{i}x}}{J_{g\dot{i}r}}$
- ..
- $k = \frac{U_{c\dot{i}x}}{U_{g\dot{i}r}}$
- ..
- $\eta = \frac{1}{2} \frac{P_{c\dot{i}x}}{P_m}$
-
- $\eta = \frac{1}{2} \frac{P_m}{P_{c\dot{i}x}}$

675 Çox kaskadlı gücləndiricinin ümumi güclənmə əmsalı nec. tapılır?

- ..
- $\sqrt[n]{k}$

$$D_{\text{üm}} = D_1 \cdot D_2 \cdot D_3 \cdots D_n$$

 ..

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$$

 ...

$$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{gü}}}{K_1}$$

$$K_{\text{üm}} = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n}{K_n}$$

676 Bir neçə kaskaddan ibarət gücləndiricinin ümumi güclənmə əmsalı necə tapılır?

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$$

$$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{gü}}}{K_1}$$

$$K_{\text{üm}} = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n}{K_n}$$

 ...

$$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{gü}}}{K_1}$$

 ..

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$$

 .

$$K_{\text{üm}} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n$$

677 Ümumi emitterli gücləndirici kaskadda çıxış signalı fazaca giriş signalından necə fərqlənir?

 180°-fərqlənir

 60°-fərqlənir

 90°-fərqlənir

 fərqlənmir

 30 dərəcə fərqlənir

678 Mənfi əks əlaqə daxil edildikdə gücləndiricinin girişində idarəedici signalın gərginliyi necə dəyişir?

 azalır

 dəyişmir

 gücləndiricinin növündən asılıdır

 gücləndiricinin tipindən asılıdır

 artır

679 Hansı fikir daha dəqiqdir?

 Gücləndiricilər faza amplitud-tezlik xarakteristikasına malikdir

 Gücləndiricilər ancaq amplitud xarakteristikasına malikdir və gücləndiricilər ancaq amplitud-tezlik xarakteristikasına malikdir

 Gücləndiricilər amplitud, amplitud-tezlik, faza-tezlik və keçid xarakteristikasına malikdir

 Gücləndiricilər ancaq amplitud xarakteristikasına malikdir

 Gücləndiricilər ancaq amplitud-tezlik xarakteristikasına malikdir

680 Tranzistorlar əsasında layihələndirilən çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində aşağıda göstərilən kaskadlararası əlaqələrdən hansı tətbiq edilmir?

- Optik əlaqə
- Heç biri
- Drossel-tutum əlaqəsi
- Transformator əlaqəsi
- Müqavimət – tutum əlaqəsi

681 Güc gücləndiricilərini xarakterizə edən əsas kəmiyyətlər hansılardır?

- Gücləndiricinin çıxış gücü, gücləndiricinin mənbədən tələb etdiyi güc, gücləndiricinin f.i.ə., qeyri-xətti təhrif əmsalı;
- Qeyri-xətti təhrif əmsalı;
- Gücləndiricinin f.i.ə.;
- Gücləndiricinin mənbədən tələb etdiyi güc;
- Gücləndiricinin çıxış gücü;

682 Kaskadlararası rabitəyə görə gücləndiricilərin hansı növləri vardır?

- Rezonans rabitəli;
- Reostat-tutum rabitəli və transformator rabitəli;
- Reostat-tutum rabitəli, transformator rabitəli, rezonans rabitəli;
- Reostat-tutum rabitəli;
- Transformator rabitəli;

683 Güc gücləndiricilərinin hansı növündən istifadə olunur?

- bir və üç kaskadlı;
- iki və üç kaskadlı
- bir kaskadlı;
- iki kaskadlı;
- bir kaskadlı və iki kaskadlı;

684 Gücləndiricilərin tezlik xarakteristikası hansıdır?

- $k=F(v, t)$
- $k=F(v)$
- $k=F(\omega)$
- ...

$$k = \frac{1}{2} F(\omega)$$

- $k=F(\omega, t)$

685 Əks rabitə nədir?

- giriş parametrlərindən çıxış parametrlərinin çıxılması və ya əlavə olunması
- güc əmsalının yüksəldilməsi
- güc əmsalının vahidə yaxınlaşdırılması

- giriş parametrlərinin çıxış parametrinə vurulması
- giriş parametrlərinin çıxış parametrinə bölünməsi

686 Cərəyan gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

- ..
 $k = \frac{J_{\text{çix}}}{J_{\text{gir}}}$
- ..
 $k = \frac{U_{\text{çix}}}{U_{\text{gir}}}$
- ..
 $k = \frac{1}{3} \frac{J_{\text{çix}}}{J_{\text{gir}}}$
- ..
 $k = \frac{1}{2} \frac{J_{\text{çix}}}{J_{\text{gir}}}$
- ..
 $k = \frac{J_{\text{gir}}}{J_{\text{çix}}}$

687 Gərginlik gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

- ..
 $k = \frac{U_{\text{çix}}}{U_{\text{gir}}}$
- ..
 $k = \frac{P_{\text{gir}}}{P_{\text{çix}}}$
- ..
 $k = \frac{J_{\text{gir}}}{J_{\text{çix}}}$
- ..
 $k = \frac{U_{\text{gir}}}{U_{\text{çix}}}$
- ..
 $k = \frac{J_{\text{çix}}}{J_{\text{gir}}}$

688 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur? I. Gücləndiricidə tezlik təhrifini qiymətləndirmək üçün tezlik təhrifi əmsalından (M) istifadə olunur; II. (k_0 , k – gücləndirmə əmsalı modullarıdır); III. k – orta tezlikdə gücləndirmə əmsalıdır; IV. k – verilən tezlikdə gücləndirmə əmsalıdır; V. k_0 – orta tezlikdə gücləndirmə əmsalıdır.

- I, II, IV, V
- I, II
- I, II, III, V
- II, III, IV, V
- I, II, III, IV

689 Dövrənin aktiv keçiriciliyi ümumi halda hansı düsturla hesablanır?

- ..
 $g = \frac{1}{Z}$
- ..

-
- ...
-
-

$$g = \frac{r}{Z^2}$$

$$g = \frac{r}{Z}$$

$$g = \frac{x}{Z}$$

690 Dövrənin reaktiv keçiriciliyi ümumi halda hansı düsturla hesablanır?

- ..
-
- ..
- ..

$$b = \frac{1}{Z}$$

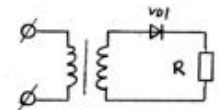
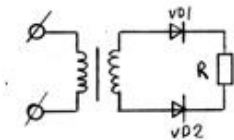
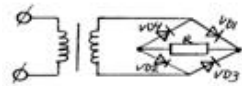
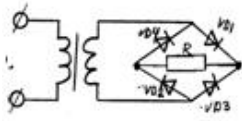
$$g = \frac{x}{Z}$$

$$b = \frac{1}{\sqrt{r^2 + x^2}}$$

$$b = \frac{x}{Z^2}$$

691 Verilmiş sxemlərdən hansı iki yarımpərdəli düzləndiricidir?

-
- ..
- ..
- ..



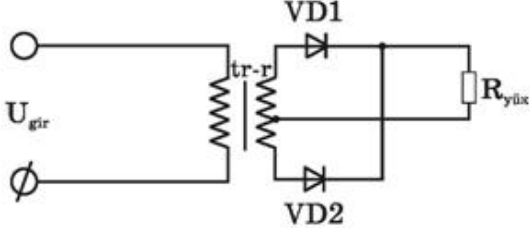
692 Düzləndiricilərdə hamarlayıcı süzgəc hansı elementdən sonra gəlir?

- stabilizatorndan və akkumulyatorndan
- akkumulyatorndan
- transformatorndan
- ventel elementindən
- stabilizatorndan

693 Rəqs konturunda sarğacın induktivliyini necə dəyişmək lazımdır ki, rezonans tezliyi 3 dəfə azalsın?

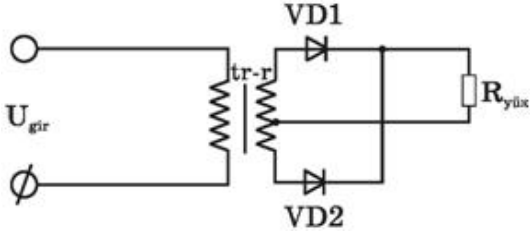
- 3 dəfə azaltmaq
- 2 dəfə artırmaq
- 2 dəfə azaltmaq
- 9 dəfə artırmaq
- 9 dəfə azaltmaq

694 Rəqs konturunda kondensatorun tutumu 4 dəfə artarsa rezonans tezliyi necə dəyişər?



- 3 dəfə artar
- Dəyişməz qalar
- 2 dəfə azalar
- 4 dəfə artar
- 2 dəfə artar

695 Bu ikiyarımperiodlu düzləndiricidə iş prinsipi necədir?

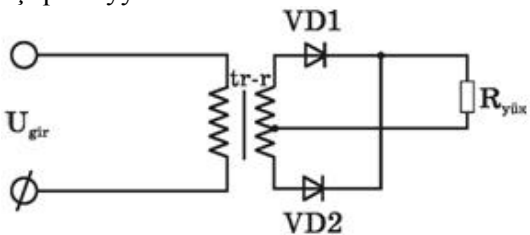


-

qiris qerqinliyinin bir yarımperiodunda diodlardan biri açıq, digeri bağlı olur, sonrakı yarımperiodda onlar rollarını deyisirler v? diodlardan biri hemise açıq olur, R_yük-den her iki yarımperiodda cereyan axır

- VD1 və VD2 diodları bağlı vəziyyətə keçmək üçün əlavə enerji tələb edirlər
- VD1 və VD2 diodları bütün period ərzində açıqdırlar və dövrədən cərəyan həmişə axır
- VD1 və VD2 eyni yarımperiodda açıq vəziyyətdə olurlar və qurğu-dan cərəyan fasilə ilə axır
- VD1 və VD2 eyni yarımperiodda bağlı olur

696 Bu sxemdə ikiyarımperiodlu düzləndiricinin sadə sxemi göstərilmişdir. Hansı mülahizə səhvdir? 1. Burada 2-ci dolağının orta nöqtəsindən çıxışı olan transformatorndan istifadə edilir 2. Ümumi yükə işləyən iki dənə biryarımperiodlu düzləndiricidən təşkil olunmuşdur 3. VD1 və VD2 diodlarında gərginlik əksfazalıdır 4. Diodlar eyni yarımperiodlarda açıq vəziyyətdə olurlar



- yalnız 4
- 1 və 4
- 3 və 4

- səhv yoxdur
- 2 və 3

697 Üçfazlı düzləndiricilərdə əks gərginlik hansı halda doğrudur?

-
 $U_{eks}=1.3 U_0;$
-
 $U_{eks}=2.4 U_0$
- .
 $U_{eks}=2.1 U_0;$
- ..
 $U_{eks}=1.5 U_0;$
- ...
 $U_{eks}=1.4 U_0;$

698 Körpü sxemli düzləndiricilərdə əks gərginlik hansı düsturla təyin olunur?

- .
 $U_{eks}=1.57 U_0;$
-
 $U_{eks}=1.7 U_0$
-
 $U_{eks}=1.8 U_0;$
- ...
 $U_{eks}=1.3 U_0;$
- ..
 $U_{eks}=1.2 U_0;$

699 Üçfazlı düzləndiricilərdə ventillərin anodu neçə nöqtədə birləşir?

- 1
- 6
- 4
- 3
- 2

700 Üçfazlı düzləndiricilərdə hər ventildə yükə gərginliyin dəyişmə periodu hansıdır?

- T;
-
 $\frac{3}{4}T$
- .
 $\frac{T}{3}$
- ..
 $\frac{T}{2}$
- ...
 $\frac{T}{4}$

701 Üçfazlı düzləndiricilərdə istifadə olunan hər bir ventil periodun hansı hissəsində işləyir (açıq olur)?

- Tam period ərzində;

 $\frac{1}{2}$
 $\frac{1}{3}$
 ..
 $\frac{2}{3}$
 ...
 $\frac{2}{3}$

702 Körpü sxemli birləzalı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?

- 3
 1
 4
 5
 2

703 Ventilin düzləndirmə əmsalı hansıdır?

- ..
 $k_d = \frac{J_{dus}}{J_{aks}}$

 $k = J_{dus} \cdot J_{aks}$

 $k_d = \frac{1}{2} \frac{J_{aks}}{J_{dus}}$
 ...
 $k_d = \frac{1}{2} \frac{J_{dus}}{J_{aks}}$
 ..
 $k_d = \frac{J_{aks}}{J_{dus}}$

704 Üçfazlı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?

- 3
 4
 6
 1
 2

705 Bir yarımpriodlu düzləndiricilərdə gərginliyin periodunun hansı hissəsində cərəyan keçir?

- yarımpriodda;
 periodun beşdə bir hissəsində
 periodun üçdə bir hissəsində;

14.11.2017

- periodun dördü bir hissəsində;
- tam periodda;

706 Düzəndiricilərdə istifadə olunan ventilin (diodun) əsas parametrləri hansılardır?

- cərəyanın amplitud qiyməti, cərəyanın orta qiyməti, əks gərginliyin amplitud qiyməti, daxili müqaviməti;
- cərəyanın amplitud qiyməti;
- cərəyanın orta qiyməti;
- əks gərginliyin amplitud qiyməti;
- Daxili müqaviməti;