

1306Y_az_Y2017_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 1304y Elektrotexnika

1 Elektrotexnika fənni nədən bəhs edir?

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

2 Elektrotexniki polada nə məqsədlə silisium əlavə edirlər?

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

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

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

4 Sabit cərəyan dövrəsinin elementləri hansılardır?

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

5 Cərəyanın sabit yaxud dəyişən olması nədən asılıdır?

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

6 Enerji mənbəyinin kəmiyyət göstəricisi nədir?

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

7 Sabit cərəyan dövrəsi nəyə deyilir?

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

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

- Faza bucağı
- Cərəyan
- Müqavimət
- Gərginlik
- Tezlik

9 Elektrik dövrəsinin elementləri necə adlanır?

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

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

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

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

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

12 Elektrik dövrələrində elementlər necə göstərilir?

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

13 Ən sadə elektrik dövrəsi nədən ibarətdir?

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

14 Elektrik dövrəsi sadəcə olaraq necə adlanır?

- elementlər toplusu
- qurğu
- sxem
- şəbəkə
- cihazlar yığılımı

15 .

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

- 4,8 Om
- 96 Om
- 2 Om

4 Om
20 Om

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

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

17 Elektrik dövrəsi nəyə deyilir?

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

18 Elektrik enerjisinin uzaq məsafəyə ötürülməsinə nələr kömək etdi?

- Elektrik şamının kəşfi
- Fırlanan maqnit sahəsinin, çoxfazlı dövrlərin, maşın və transformatorların 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?

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

20 Elektrotexnikaya hansı məsələlər daxildir?

- Elektrik qurğularının quruluşu
- 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 36 Om
- 18
- 2 Om
- 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.

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

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

- 10 Om
- 18
- 2 Om
- 0.7 Om
- 36 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
- 3 Om
- 18
- 2 Om
- 20 Om

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 18
- 50m
- 36 Om
- 0.7 Om
- 2 Om

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

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

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

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

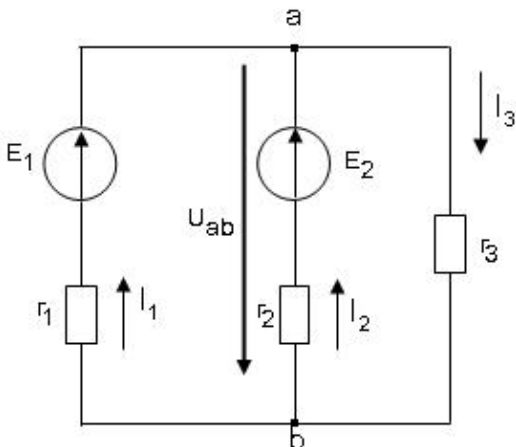
40 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=1\text{Om}$, $R_2=1\text{Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

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

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

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

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



.....

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

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

..

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

...

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

● .

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

.....

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

43 Qarışıq müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliyin tarazlıq ifadəsini göstərin.

....

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

.....

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

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

● .

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

..

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

....

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Doğru cavab yoxdur

Gərginliklər balansı dedikdə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin xarakterinin öyrənilməsi başa düşülür.

Gərginliklər balansı dedikdə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyinin azalmasının xarakterinin öyrənilməsi başa düşülür.
Gərginliklər balansı dedikdə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin sabit qalmasının öyrənilməsi başa düşülür.

- Gərginliklər balansı dedikdə qapalı elektrik dövrəsinin müxtəlif budaqlarındakı gərginlik düşgülərinin cəmi başa düşülür.

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

Doğru cavab yoxdur

Kirxhofun 1-ci qanununda şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanın sürətlə dəyişməsi, Kirxhofun 2-ci qanununda isə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin sabit qalması öyrənilir.

- Kirxhofun 1-ci qanununda şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanlar balansı, Kirxhofun 2-ci qanununda isə qapalı elektrik dövrəsində gərginliklər balansı öyrənilir.

Kirxhofun 1-ci qanunu şaxələnmiş elektrik dövrəsində cərəyanın paylanmamasını xarakterizə edir, Kirxhofun 2-ci qanunu isə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin artmasını xarakterizə edir.

Kirxhofun 1-ci qanununda şaxələnmiş elektrik dövrəsində gərginliyin artması öyrənilir, Kirxhofun 2-ci qanununda isə qapalı elektrik dövrəsində gərginliyin azalması xarakterizə olunur.

47 Kirxhofun 1-ci qanunu necə ifadə olunur?

- Şaxələnmiş elektrik dövrəsində gərginliklərin cəbri cəmi sabitdir.
- Şaxələnmiş elektrik dövrəsində düyün nöqtəsinə gələn cərəyanların cəbri cəmi düyün nöqtəsindən çıxan cərəyanların cəbri cəminə bərabərdir.

Düyün nöqtəsindəki cərəyan azalır.

Düyün nöqtəsindəki cərəyan artır və düyün nöqtəsindəki cərəyan azalır.

Düyün nöqtəsindəki cərəyan artır.

48 Kirxhofun 2-ci qanunu necə ifadə olunur?

Qapalı elektrik dövrəsində təsir edən gərginliklərin cəbri cəmi sabitdir.

Qapalı elektrik dövrəsində cərəyanların cəbri cəmi sabitdir.

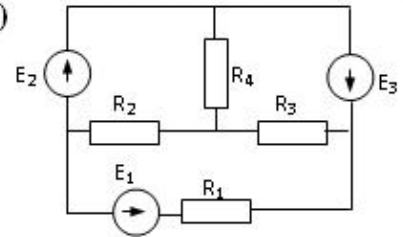
Qapalı elektrik dövrəsində təsir edən gərginliklərin cəbri cəmi sabitdir və qapalı elektrik dövrəsində cərəyanların cəbri cəmi sabitdir.

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

Qapalı elektrik dövrəsində hərəkət qüvvələrinin cəbri cəmi sabitdir.

49 .

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



...

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

- ..

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

.....

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

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

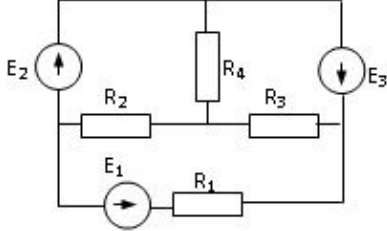
.....

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

....

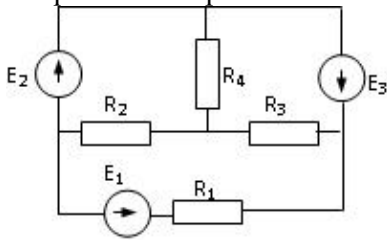
$$U_{\text{üm}} = R_1 \dot{I} + \frac{R_2^2 R_3}{R_2^2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{paralel}}$$

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



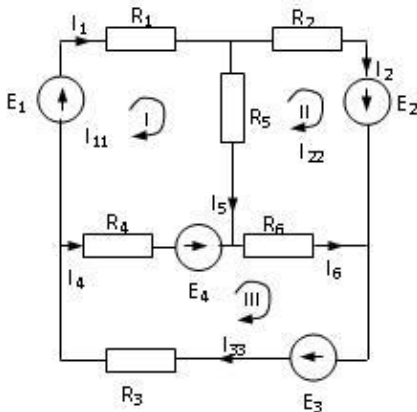
- Yüksüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin sürətdə artar, güc əmsalı azalar.
- Yüksüz işləmə cərəyanı kəskin sürətdə artar və yüksüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin sürətdə artar
- Heç bir şey dəyişməyəcək
- Yüksüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin sürətdə artar
- Yüksüz işləmə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

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



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

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



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

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

53 Elektrik cərəyanının ifadəsi hansıdır?

...

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

•

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

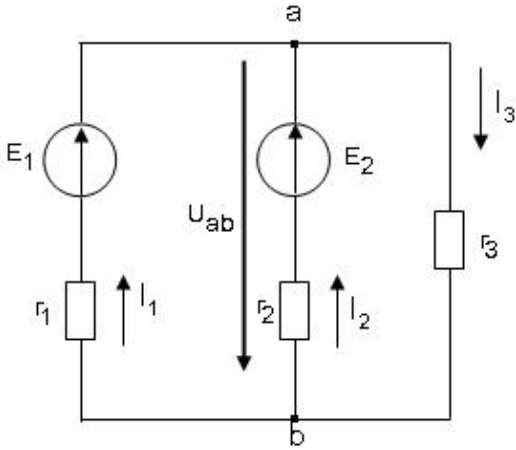
...

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

.....

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

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



...

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

.....

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

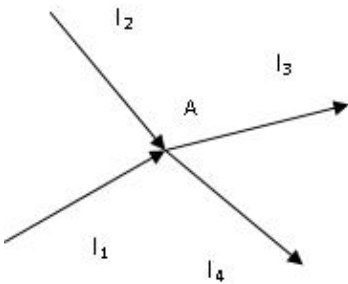
...

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

•

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

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



•

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

..

$$I_1 + I_2 = I_3 + I_4$$

....

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

....

$$I_1 + I_2 - I_3 = I_4$$

...

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

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

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

●

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

....

$$I = U/R$$

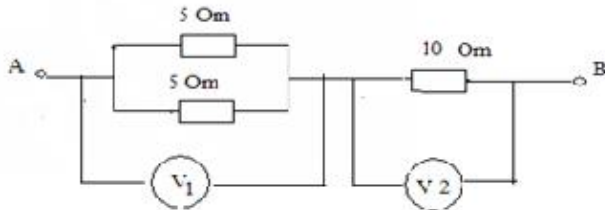
....

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

...

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

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



10 V

● 2.5 V

5 V

3.3 V

5 V

58 Elektrik dövrəsinin hansı iş rejimləri vardır?

Yüksüz işləmə və qısa qapanma

● Yüksüz işləmə, yüklü, qısa qapanma

Yüksüz işləmə, güclü, qısa qapanma

Qısa qapanma, fırlanma, güclənmə

Yüklü, qısaqapanma, güclü

59 Qapalı elektrik dövrəsində Om qanununun ifadəsi hansıdır?

....

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

• .

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

..

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

...

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

60 Naqilin müqavimətinin ifadəsini göstərin.

....

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

• .

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

..

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

...

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

61 .

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

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

- 0.6 V
- 0.8 V
- 0,15V
- 0.2 V
- 0.4 V

62 Kirxhofun 1-ci qanununun formulunu göstərin.

....

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

..

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

• .

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

...

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

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

....

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

•

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

..

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

....

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

64 keçiriciklərinin paralel birləşməsində elektrik dövrəsinin ümumi keçiriciliyinin ifadəsi hansıdır?

...

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

..

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

•

$$g = g_1 + g_2 + g_3$$

....

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

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

•

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

....

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

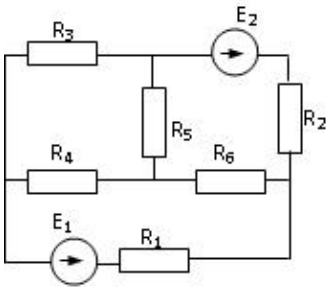
...

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

..

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

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



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

67 R_1, R_2, \dots, R_n müqavimətlərinin ardıcıl birləşməsi zamanı dövredəki gərginlik düşgüsünün ifadəsini yazmalı

....

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

.....

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

● .

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

..

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

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

...

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

..

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

....

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

● .

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

69 Elektrik hərəkət qüvvəsi nədir?

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

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

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

müqavimətin qiyməti

71 İşlədicilərin növündən asılı olaraq elektrik dövrəsi necə adlanır?

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

72 İşlədicilərin göstəricisi nədən aslıdır?

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

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

....

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

Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ $3n$ ” - ə

..

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

.

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

- Dolağın fırlanmasının bucaq sürətinə “ n ” - ə

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

● .

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

.....

$$S = UIP/QT$$

.....

$$S = PT/Q$$

...

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

.....

75 Sinusoidal dəyişən dövrədə amplitud qiymətlər hansılardır?

● .

$$I = U / \sqrt{r^2 + X_c^2}$$

..

$$I = U(r - X_c)^2$$

...

$$I = UI/rX_c$$

.....

$$I = UI/r^2 X_c^2$$

....

$$I = UI/rX_c$$

76 Güc nə vaxt mənfi olur?

- 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
- Gərginlik və cərəyan əks fazada 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.

- I
- III
- V
- II
- IV

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

- V
- II
- III
- I
- IV

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

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

80 Şəkildə göstərilən dövrənin tam müqaviməti hansı düsturla təyin edilir?

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

81 Sinusoidal dəyişən cərəyanın bir yarımperiod ərzindəki orta qiymətinin ifadəsini yazmalı

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

82 Dəyişən cərəyan dövrəsində güc əmsalının ifadəsini yazmalı

$$\dots$$

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

$$\dots$$

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

• .

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

..

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

83 Transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

$$\dots$$

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

..

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

...

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

• .

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

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

$$\dots$$

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

..

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

...

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

• .

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

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

$$\dots$$

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

• .

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

...

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

...

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

86 Tutum müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliyin effektiv qiymətinin ifadəsini yazmalı

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\varphi = 0$$

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

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

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?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

tutumun qiyməti dəyişir və itkilər çoxalır

itkilər çoxalır

tutumun qiyməti dəyişir

- tam müqavimət böyük qiymət alır
- induktivliyin qiyməti dəyişir

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

keçiricilik kiçilir, cərəyan azalır və müqavimət və cərəyan dəyişmir

keçiricilik kiçilir, cərəyan azalır

müqaviməti böyüyür, cərəyan kiçilir

- müqaviməti kiçilir, cərəyanı böyüyür

müqavimət və cərəyan dəyişmir

95 Cərəyanlar rezonansında elementləri necə birləşir?

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

96 Rezonans tezliyi hansı düsturla ifadə olunur?

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

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

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

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

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

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

97 Gərginliklər rezonansında elementləri necə birləşir?

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

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

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

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

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

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

- Cərəyan fazaca gərginliyi qabaqlayır
- Gərginlik fazaca cərəyanı 90 dərəcə qabaqlayır

Gərginlik fazaca cərəyanı 120 dərəcə qabaqlayır
 Gərginlik fazaca cərəyanı 180 dərəcə qabaqlayır
 Gərginlik fazaca cərəyan ilə eynidir

101 İnduktiv və aktiv müqavimət nəyə 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 çevirən elementə aktiv müqavimət deyilir. Özündən keçən cərəyanın enerjisini maqnit sahəsinin 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. Cərəyanın enerjisini mənimsəyən elementə aktiv müqavimət deyilir. Cərəyanın enerjisini mənimsəyən elementə induktiv müqavimət deyilir. Cərəyanın enerjisini mənimsəyən elementə aktiv müqavimət deyilir. Cərəyanın enerjisini mənimsəyən 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?**

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

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

..

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

- .

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

.....

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

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

....

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

...

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

104 Dəyişən cərəyan dövrəsində reaktiv gücün ifadəsini yazmalı

....

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

- .

$$Q = UI \sin \varphi$$

..

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

...

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

105 Dəyişən cərəyan dövrəsində, aktiv gücün ifadəsini yazmalı

- $P = UI \cos \varphi$
-
- $P = U^2 I^2 \cos \varphi$
-
- $P = UI \sin \varphi$**
- ...
- $P = U^2 I \cos \varphi$
- ..
- $P = UI^2 \cos \varphi$

106 .

Tutun muqavimətli deyisen cərəyan dövrəsində, dövrənin qərqliliyi

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

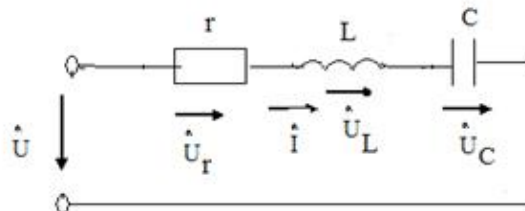
-
- $i = I_m^2 \sin(\omega t + 90^\circ)$
- $i = I_m \sin(\omega t^2 - 90^\circ)$
- ..
- $i = I_m \sin(\omega t + 90^\circ)$
- ...
- $i = I_m \sin(\omega t - 90^\circ)$
-
- $i = I_m^2 \sin(\omega t + 90^\circ)$
-
- $i = I_m \sin(\omega t^2 - 90^\circ)$

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

- Orta
- Ani
- Amplitud
- Təsiredici

108 .

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



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

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

● ..

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

109 Dəyişən cərəyan dövrəsində tam gücün ifadəsini yazmalı

$$S = U^2 I$$

$$S = UI \cos \varphi$$

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

$$S = UI^2$$

● .

$$S = UI$$

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

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

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

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

● .

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

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

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

● .

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

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

$$i = U/R$$

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

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

112 Dəyişən cərəyan dövrəsində tutum müqavimətinin ifadəsini yazmalı

• .

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

....

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

...

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

..

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

113 Dəyişən cərəyan dövrəsində induktiv müqavimətin ifadəsini yazmalı

.....

$$X_L = 2/L$$

• .

$$X_L = \omega L$$

..

$$X_L = \omega L^2$$

....

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

....

$$X_L = 1/\omega L$$

114 Dəyişən cərəyanın effektiv qiymətinin ifadəsini yazmalı

• .

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

...

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

..

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

....

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

Doğru cavab yoxdur

115 Dəyişən cərəyanın bucaq sürətinin ifadəsi hansıdır?

....

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

• .

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

....

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

...

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

..

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

116 Dəyişən cərəyanın tezliyinin ifadəsi hansıdır?

● .

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

....

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

...

$$f = T^2$$

..

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

117 Dəyişən cərəyan dövrəsində ani güc hansı düsturla ifadə olunur?

..

$$P = UI$$

● .

$$p = ui$$

$$P = UI \cos \varphi$$

....

$$S = UI$$

...

$$Q = UI$$

118 Dəyişən cərəyan dövrəsində tam güc hansı vahidlə ölçülür?

Vt

● V.A

Vt. san

V

Vt.saad

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

....

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

● .

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

..

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

...

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

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

..

$$Z = r + jx_L$$

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

$$x_L = 2\pi fL$$

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

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

- Dəyişməz
- 3 dəfə artar
- 2 dəfə azalar
- 2 dəfə artar
- 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 deyisən cərəyan dövrəsinin standart qerqinliyi (U_{eff}) ve qerqinliyin amplitud qiymeti nece secilmisdir?

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

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

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

125 .

Sabit cərəyan dövrəsində bucaq tezliyi ω neye bərabərdir

....

$$\omega = \infty$$

•

$$\omega = 0$$

.

$$\omega = 50 \frac{\text{rad}}{\text{san}}$$

..

$$\omega = 314 \frac{\text{rad}}{\text{san}}$$

...

$$\omega = 1000 \frac{\text{rad}}{\text{san}}$$

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?

• .

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

.....

$$I_m = 3I$$

.....

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

...

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

..

$$I = 2I_m$$

128 Aşağıdakı ifadələrdən hansı dəyişən cərəyanın ani qiymətidir?

• .

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

.....

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

....

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

...

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

..

$$i = U_m \sin \omega t$$

129 Güc əmsalının süni yolla artırılması texnikada necə adlanır?

Güc əmsali qiymətinə təsir edən kəmiyyətlərin müəyyən edilməsi

- Güc əmsalının kompensasiyası
- Güc əmsalının normallaşdırılması
- Güc əmsalının nizamlanması
- Güc əmsalının araşdırılması

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

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

131 Müəssisədə böyük enerji itgisinə səbəb olan nədir?

- Cərəyanın aktiv toplananı
- Cərəyanın reaktiv toplananı
- Yüksüz işləmə cərəyanı
- Cərəyanın sabit toplananı
- Cərəyanın tutum 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
- Elektrik xətlərinin keyfiyyətsizliyindən
- Müəssisədə elektrik avadanlıqlarının optimal yerləşdirilməsindən
- Tutum müqavimətli işlədicilər üstünlük təşkil edir
- Aktiv müqavimətli işlədicilərdən az istifadə edilir

133 Müəssisədə ümumi güc əmsalının aşağı düşməsinə səbəb nədir?

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

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

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

135 Güc əmsalı necə təyin olunur?

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

136 Güc əmsalı və onun artırılması üsulları?

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

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

- Tezliklər
- Müqavimətlər
- Güclər
- Cərəyanlar
- Gərginliklər

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

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

139 Güc əmsalının qiymətini artırmaq üçün nə etmək lazımdır?

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

140 İşlədiciləri paralel birləşdirilmiş dövrdə güc əmsalının qiyməti nədən asılıdır?

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

141 Parametrləri paralel birləşdirilmiş dövrənin budaqlanmamış hissəsindəki cərəyan nəyə bərabərdir?

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

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

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

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

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

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

- Tutum keçiriciliyi

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Birin induktiv gərginliyə nisbətində
Aktiv gərginliyin tutum gərginliyə hasilinə

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

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

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

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

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

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

155 Tam güc nəyə bərabərdir?

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

156 Tam gücün vahidi nədir?

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

157 Gücün dəyişən toplananının amplitudası necə adlanır?

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

158 Tutumlu dövrdə elektroenergetik proses nə ilə xarakterizə olunur?

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

159 Tutum müqavimətli dövrdə enerji ötürülməsi hansı elementlər arasında gedir?

Elektrik mənbəyi ilə dövrədəki aktiv müqavimət

Aktiv müqavimət ilə induktiv sargıç

Aktiv müqavimətlə tutum

- Elektrik enerji mənbəyi ilə dövrədəki kondensator
- İnduktiv sargıçla elektrik enerji mənbəyi

160 İnduktiv keçiricilik BL nəyə bərabərdir?

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

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

Gərginliklə cərəyan fazaca üst – üstə düşdüyündən

Mənbənin e.h.q – nin böyük olduğundan

Mənbənin gərginliyinin işlədicilərin sıxıcılarındakı gərginliyə bərabər olduğundan

Gərginliklə cərəyan arasındakı fazalar fərqi 60 dərəcə olduğundan

- Cərəyanla gərginlik arasındakı fazalar fərqi 90 dərəcə olduğundan

162 Dövrədə hansı müqavimət olduqda tutum gücü ayrılır?

İnduktiv

Omik

Aktiv – induktiv

- Tutum
- Aktiv

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

60 dərəcəyə

45 dərəcəyə

- Sıfıra
- 30 dərəcəyə
- 90 dərəcəyə

164 Orta güc daha necə adlandırılır?

- Aktiv
- Maksimum
- Nominal
- Ani
- Reaktiv

165 Elektrik enerji prosesinin kəmiyyət göstəricisini müəyyən edən nədir?

- Gücün orta qiyməti
- Gücün effektiv 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?

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

- .

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

.....

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

....

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

...

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

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

....

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

.....

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

● .

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

..

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

....

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

168 Dəyişən cərəyan mənbəyi necə adlanır?

rezistor

transformator

akkumulyator

● generator

tutum

169 /

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

Tam müqavimət

● İnduktiv müqavimət

Statik müqavimət

Dinamik müqavimət

Aktiv müqavimət

170 Tam güc vahidi hansıdır?

1 kV·Ar

● 1 V·A

1 Vt

1 V·Ar

1kVt

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

Mənbəyə ötürülən enerji mexaniki enerjiyə çevrilir

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

172 Güc nə vaxt müsbət olur?

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

173 Sinusoidal dəyişən cərəyan dövrəsindəki aktiv güc hansı toplananlardan ibarətdir?

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

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

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

175 Rezonans hadisələrindən haralarda istifadə edilir?

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

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

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

177 Rezonans tezliyində cərəyanın qiyməti necə olur?

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

178 Rezonansı zamanı ümumi gərginlik nəyə bərabərdir?

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

179 Parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrdə gərginliklər rezonansı necə əldə edilir.

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

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

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

181 Nə üçün gərginliklər rezonansı zamanı cərəyan maksimum olur?

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

182 Gərginliklər rezonansı zamanı ümumi müqavimət nəyə bərabərdir?

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

183 Gərginliklər rezonansı zamanı ümumi gərginlik nəyə bərabərdir?

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

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

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

185 Dəyişən cərəyan dövrəsinin hesablanmasında hansı kəmiyyətdən istifadə edilir?

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

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

- Aktiv güclə
- Gücün ani qiyməti ilə

Gücün orta qiyməti ilə
Maksimum güclə

- Reaktiv güclə

187 Reaktiv müqavimətli dövrədə aktiv güc nəyə bərabər olacaq?

Onbeş Vata

İki Vata

Üç Vata

- Sıfıra

Bir Vata

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

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

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

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

- .

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

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

189 Hansı sinusoidal kəmiyyətə fazaya görə geri qalan kəmiyyət deyilir?

Fazaca üst – üstə düşənə

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

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

Amplitud qiyməti digər sinusoidal kəmiyyətin ani qiymətindən kiçik olana

Hər iki kəmiyyət əks fazada olduqda

191 Gərginliklər üçbucağında hipotenuz nəyi göstərir?

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

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

İnduktiv gərginliyin, tutum gərginliyindən kiçik olduğuna görə

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

193 Gərginliklər üçbucağında (Vektor diaqramında) katetlər nəyi göstərir?

Alçaq gərginliyi

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

194 Gərginliklər üçbucağında iti bucağa bitişik katetlər nəyi göstərir?

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

195 Gərginliklər üçbucağının katetləri nəyi göstərir?

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

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

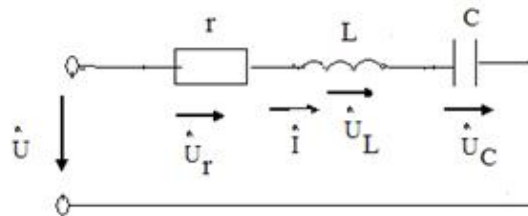
- Orta qiymət

Amplitud (J_m , U_m , E_m) qiymət

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

197 .

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



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

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

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

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

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

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

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

● .
 $Z = \sqrt{r^2 + X_C^2}$

$$Z = L/C \sqrt{r^2 - X_L^2}$$

$$Z = LC(r + X_C)$$

$$Z = \sqrt{LC(r - X_C)^2}$$

199 Sinusoidal dəyişən cərəyanın qrafikinə əsasən kəmiyyətlərin qiymətləri necə olur?

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

200 Dəyişən cərəyanın zamanın istənilən anındakı qiyməti necə adlanır?

- Həqiqi
- Ani
- Başlanğıc
- Optimal
- Xəyali

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

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

202 Bucaq tezliyi nədir?

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

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

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

204 Tezlik nəyə deyilir?

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

205 Bifazalı dəyişən cərəyan dövrəsində aktiv enerji necə təyin olunur?

$$W_a = LC / UI \sin \varphi$$

$$\dots$$

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

$$\dots$$

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

$$\bullet$$

$$W_a = UI \cos \varphi$$

$$\dots$$

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

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

$$\dots$$

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

$$\bullet$$

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

$$\dots$$

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

$$\dots$$

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

$$\dots$$

$$U = 3/4 \sin(\varphi - 30^\circ)$$

207 Tezlik nəyə deyilir?

Bir saniyədəki periodların dörd mislinə

Bir saniyədəki periodların üç mislinə

Bir saniyədəki periodların cəminə

Bir saniyədəki periodların sayına

Bir saniyədəki periodların fərqinə

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

$$\dots$$

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

$$\dots$$

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

$$\dots$$

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

$$\bullet$$

$$P = UI \cos \varphi$$

$$\dots$$

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

209 Period müddətində cərəyanın istiqaməti necə dəyişər?

Period müddətində cərəyanın istiqaməti üç dəfə dəyişir

Periodun birinci yarısında “mənfi”, ikinci yarısında isə “müsbət” olur

Periodun hər iki yarısında “müsbət” olur

Periodun birinci yarısında “müsbət”, ikinci yarısında isə “mənfi” olur

Periodun hər iki yarısında “mənfi” olur

210 Period nə ilə ölçülür?

həftələrlə

saatla

dəqiqələrlə

- saniyələrlə
sütkələrlə

211 Period nəyə deyilir?

...

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

Sinusoidal rəqsin qabaqlama müddətinə

.

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

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

212 Sinusoidal dəyişən cərəyan hansı kəmiyyətlərlə xarakterizə olunur?

Elektrik enerjisinin tətbiq sahələri ilə

E.h.q – nin qiyməti ilə

Tezlik və cərəyanla

- Period, tezlik, amplitud və başlanğıc faza ilə
Gərginliyin alınma üsulu ilə

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

....

$$Z = UX_L X_C X_R$$

...

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

..

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

- .

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

214 Fırlanmanın bucaq tezliyinin vahidi nədir?

.....

San/metr

...

Metr/deqiqe

..

Metr/saat

- .

Dövr/deqiqe

....

Santimetr/san

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

1,5 saniyə

İki saniyə

Bir saniyə

- Keçid prosesi vaxtına bərabərdir
0,5 saniyə

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

$$\begin{aligned} & \dots\dots \\ \varphi &= \operatorname{arctg} RT(X_L - X_C) \\ & \dots \\ \varphi &= \operatorname{arctg} R(X_L + X_C)^2 \\ & \dots \\ \varphi &= \operatorname{arctg} \frac{R}{X_L + X_C} \\ \bullet & \dots \\ \varphi &= \operatorname{arctg} \frac{X_L - X_C}{R} \\ & \dots\dots \\ \varphi &= \operatorname{arctg} \frac{R(X_L - X_C)}{T} \end{aligned}$$

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

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

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

$$\begin{aligned} & \dots\dots \\ Z &= 2f/x_L x_C \sqrt{r^2} \\ & \dots \\ Z &= 1/T \sqrt{r^2 - 4x_L} \\ & \dots \\ Z &= \sqrt{r^2 + 2x_C^2} \\ \bullet & \dots \\ Z &= \sqrt{r^2 + (x_L - x_C)^2} \\ & \dots\dots \\ Z &= 2f \sqrt{r^2 - 2x_L x_C} \end{aligned}$$

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

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

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

$$\begin{aligned} & \dots\dots \\ i &= I_m U_m / \sin \omega t LC^2 \\ & \dots \\ i &= I_m U_m / \cos \omega t T \\ & \dots \end{aligned}$$

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

• .

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

.....

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

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

.....

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

• .

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

..

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

...

$$U_c = I_m U_m \cos(\omega t + 3\pi)$$

.....

$$U_c = U_m / I_m \cos(\omega t + \pi / 3)$$

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

.....

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

• .

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

..

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

...

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

.....

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

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

.....

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

• .

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

..

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

...

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

.....

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

224 Kondensatorun elektrik sahəsində toplanan maksimum enerji nəyə bərabərdir?

..

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

• .

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

.....

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

.....

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

.....

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

225 Reaktiv müqavimətli dövrədə güc əmsalı nəyə bərabərdir?

.....

$$\cos \varphi > 2$$

.....

 $\cos \varphi < 1$

.....

$$\cos > 1$$

.....

$$\cos \varphi > 0$$

.....

$$\cos = 0$$

226 Dolağın dönmə bucağı nəyə bərabərdir?

.....

$$RC \cos \alpha t - ye$$

.....

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

.....

$$2\pi \alpha t - ye$$

.....

 $\alpha t - ye$

.....

$$CL \sin \alpha t - ye$$

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

Dolaqdakı keçiricilər biri - biri ilə əks fazada olduğundan

Keçiricilər öz aralarında paralel birləşdirildiyindən

Dolaq yarımkəçirici olduğundan

Dolağı əmələ gətirən iki keçirici öz aralarında ardıcıl birləşdirildiyindən

Dolağa induksiyalanan e.h.q qeyri sinusoidal olduğundan

228 .

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

.....

$$V_n = U_m E_m \operatorname{tg} \alpha$$

.....

$$V_n = R_e \cos \alpha t$$

.....

$$V_n = B \cos \alpha t$$

• .
 $V_n = V \sin \alpha t$

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

229 Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində reaktiv güc nəyə bərabərdir?

.....
 $Q_c = UI$

.....
 $Q_c = X_c X_L U$

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

• .
 $Q_c = I^2 X_c$

.....
 $Q_c = X_c / X_L UI$

230 Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində maksimum güc nəyə bərabərdir?

.....
 $P = IU / XC$

.....
 $P = IX_c T$

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

• .
 $P = I^2 X_c$

.....
 $P = IUX_c$

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

.....
 $\ell = 4R \alpha V_{\max}$

.....
 $\ell = 3Imk$

.....
 $\ell = IDV_k$

• .
 $\ell = BIV_n$

.....
 $\ell = 2mu \cos \varphi$

232 Tutum müqaviməti hansı hərflə işarə edilir

XCL

Xc - XL

Xc+1

• Xc

XL-1

233 Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın ifadəsi necədir?

$$\begin{aligned} & \dots \\ i &= 2I_m U_m \cos \alpha \\ & \dots \\ i &= I_m U_m \cos \omega t \\ & \dots \\ i &= I_m \sin(\omega t - \alpha) \\ \bullet & \dots \\ i &= I_m \sin(\omega t + \pi/2) \\ & \dots \\ i &= I_m U_m / 2 \cos 2\omega t \end{aligned}$$

234 Elektromaqnitlər harada yerləşir?

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

235 Stator dolaqları harada yerləşdirilir?

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

236 Dəyişən cərəyan generatorları hansı hissələrdən ibarətdir?

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

237 Kirxhofun ikinci qanununa görə tutumdakı gərginlik düşgüsü nəyə bərabərdir?

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

238 Kondensatorda toplanan yük nəyə bərabərdir?

$$\begin{aligned} & \dots \\ Q &= \omega C U \\ & \dots \\ Q &= \omega C U_c \\ & \dots \\ Q &= C^2 U_c^2 \\ \bullet & \dots \\ Q &= C U_c \\ & \dots \\ Q &= \omega / C U_c \end{aligned}$$

239 Quruluşlarına görə generatorlar neçə qrupa bölünür?

Dəyişən cərəyan mühərrikləri

Böyük güclü maşınlar
Maqnit keçiricisiz maşınlar

- İki – keçiriciləri hərəkətsiz, maqnit sahəsi hərəkətli; maqnit sahəsi hərəkətsiz, keçiriciləri hərəkətli maşınlar
Sabit cərəyan maşınları

240 Generatorun iş prinsipi nəyə əsaslanır?

Statorun fırlanma sürətinə
Gərginliyin amplitud qiymətinə
Cərəyanın dəyişmə qanununa

- Faradeyin elektromaqnit induksiya qanununa
Bucaq tezliyinin qiymətinə

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

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

$$I_L = U \omega LC$$

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

● .

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

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

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

...
 $\sin \omega t$ sürəti ilə

..
 V_n sürəti ilə

● .
hərəkətsiz qalır

ω bucaq sürəti ilə

n bucaq tezliyi ilə

243 İnduktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın qiyməti nəyə bərabərdir?

Gərginliyin ωLU hasilinə
Gərginliyin kvadratının $\omega - \omega$ nisbətində
Gərginliyin $\omega 2L - \omega$ nisbətində

- Gərginliyin $\omega L - \omega$ nisbətində
Gərginliyin kvadratının $2\omega L - \omega$ nisbətində

244 Reaktiv güc necə təyin olunur?

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

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

.....

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

.....

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

● .

$$Q = UI \sin \varphi$$

245 Sinusoidal dəyişən cərəyanın tezliyi nədən aslıdır?

Rotorun hazırlandığı materialdan
elektromağnitin təsirlənmə dolağından
statorun hərəkət sürətindən

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

246 İnduktiv müqavimətli dövrdə ani gücün ifadəsi necədir?

.....

$$P = \cos \omega t / 2UI$$

..

$$P = UI / \cos 2\omega t$$

...

$$P = UI \cos 2\omega t$$

.....

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

● .

$$P = UI \sin 2\omega t$$

247 Dəyişən cərəyanı hasil etmək üçün nədən istifadə edilir?

Asinxron mühərrikdən

- Sinxron generatordan
- Akkumlyatordan
- Müqavimələr maqazasından
- Transformatordan

248 Dəyişən cərəyan nəyə deyilir?

- Vahid zaman müddətində bütün kəmiyyətləri təkrarlanan periodik cərəyana

Faza sürüşməsi 90° bərabər olan cərəyana

Fazaca üst – üstə düşənə
Tezliyi sabit qalan cərəyana
Amplitud qiyməti maksimum olan cərəyana

249 İnduktiv müqavimətli dövrdə reaktiv gücün ifadəsi necədir?

.....

$$Q_L = U^2 ER$$

● .

$$Q_L = I^2 X_L$$

..

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

...

$$Q_L = X_L / IR$$

.....

$$Q_L = X_L UE$$

250 İnduktivli dövredə cərəyanın təsiredici qiymətinin ifadəsi necədir?

$$I = U \cdot X_L$$

$$I = UX_L C$$

$$I = U / X_L T$$

$$I = UX_L TC$$

$$I = U / X_L$$

251 İnduktivli dövredə cərəyanın amplitud qiyməti nəyə bərabərdir?

$$I_m = X_L + U_m$$

$$I_m = U_m + R_i$$

$$I_m = U_m / U_i$$

$$I_m = U_m / X_L$$

$$I_m = U_m - X_L$$

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

ωL - tutum müqaviməti olduğunu göstərir

$$\omega L - \text{kəmiyyətin induktiv müqavimətə malik olduğunu göstərir}$$

ωL - kəmiyyəti cərəyanda gərginliyin bucaq sürüşməsinə göstərir

Reaktiv gücün toplanması olduğunu göstərir

ωL - kəmiyyətinin aktiv xarakterli olduğunu göstərir

253 İnduktiv müqavimət nəyə bərabərdir?

$$X_L = 4fcT$$

$$X_L = 2\pi / fLc$$

$$X_L = fLc / 3\pi$$

$$X_L = 2\pi fL$$

$$X_L = 4fc / T$$

254 Maqnit seli induktiv sarğacda nə yaradır?

Elektrik sahəsi yaradır

$$\text{Öz - özünə induksiya e.h.q - si}$$

Reaktiv güc yaradır

Gərginlik düşgüsü yaradır

Kəmiyyətlər arasında faza sürüşməsi yaradır

255 Aktiv müqavimətli dövredə aktiv güc nəyə bərabərdir?

$$P = (1 + RT)$$

$$P = I^2 R$$

$$P = IRT$$

$$P = I^2 R$$

$$P = I^2 \cdot R$$

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

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

257 Aktiv müqavimətli dövredən axan cərəyanın ani qiyməti nəyə bərabərdir?

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

258 Aktiv müqavimətli cərəyanın ani qiymətinin ifadəsi necədir?

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

259 Aktiv müqavimətli gərginlik düşgüsü nəyə bərabərdir?

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

260 Aktiv müqavimət nəyə deyilir?

- Elektrik enerjisini istilik enerjisinə çevirən dövrə elementinə
- Elektrik enerjisini kimyavi enerjiyə çevirən dövrə elementinə

Elektrik enerjisini fiziki enerjiyə çevirən dövrə elementinə
 Elektrik enerjisini işçilər arasında paylayan dövrə elementinə
 Elektrik enerjisini sürətlə yayan dövrə elementinə

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

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

262 Tam period müddətində sinusoidal kəmiyyətin orta qiyməti nəyə bərabərdir?

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

263 Təsiredici qiymətin orta qiymətə nisbətində nə deyilir?

- İşlədici qurğunun güc əmsalı
- Mühərrikin güc əmsalı
- Mənbənin güc əmsalı
- Periodik əyrinin forma əmsalı (Forma 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?

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

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

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

267 Sinusoidal kəmiyyətin orta qiyməti dedikdə nə nəzərdə tutulur?

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

268 Təsiredici qiymətlə amplitud qiymət arasındakı əlaqə necədir?

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

269 Təsiredici qiymət daha necə adlanır?

- ani
- effektiv
- həqiqi
- orta
- amplitud

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

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

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

$$\dots$$

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

$$\dots$$

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

$$\dots$$

$$U_A = U_m \cos \theta$$

- .

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

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

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

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

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

274 Üçbucaq birləşmədə xətt cərəyanının düzgün ifadəsini göstərin.

.....

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

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

$$\dots$$

$$I_x = I_f$$

$$\dots$$

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

$$\dots$$

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

$$\bullet$$

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

275 Ulduz birləşmədə xətt gərginliyinin düzgün ifadəsini göstərin.

$$\bullet$$

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

$$\dots$$

$$U_x = U_f$$

$$\dots$$

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

$$U_x = U_f$$

$$\dots$$

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

$$\dots$$

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

276 Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyinin düzgün ifadəsini göstərin.

$$\bullet$$

$$U_x = U_f$$

$$\dots$$

$$U_x < U_f$$

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

$$\dots$$

$$U_x > U_f$$

$$\dots$$

$$U_x < U_f$$

$$\dots$$

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

277 Ulduz birləşmədə xətt cərəyanının düzgün ifadəsini göstərin.

$$\dots$$

$$I_x < I_f$$

$$\dots$$

$$I_x > I_f$$

$$I_x < I_f$$

$$\dots$$

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

$$\bullet$$

$$I_x = I_f$$

..

$$I_x > I_f$$

278 Rotor qoşulmuş həyəcanlandırma dolağı hansı cərəyanla qidalandırılır?

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

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

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

280 Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının sonları hansı hərflərlə işarə edilir?

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

281 Üçfazlı sistemdə faza dolaqlarının başlanğıcları hansı hərflərlə işarə edilir?

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

282 Üçfazlı generator birfazlı generatordan nə ilə fərqlənir?

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

283 Üçfazlı cərəyan nə ilə hasil edilir?

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

284 Üçfazlı sistem hansı elektrotexniki avadanlıqların istehsalına imkan verir?

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

285 Üçfazlı sistemdən hansı məqsədlə istifadə edilir?

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

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

- Amplitudasına
- Fazasına
- Perioduna
- Tezliyinə
- Gücünə

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

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

288 Üçfazlı cərəyanı nə hasil edir?

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

289 Praktikada ən çox neçə fazalı sistemdən istifadə edilir?

- yeddifazlı
- üçfazlı
- ikifazlı
- dördfazlı
- beşfazlı

290 Fazalarının sayına görə çoxfazlı sistemlər neçə fazalı olur?

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

291 Çoxfazlı dörənin ayrı – ayrı hissələrinə nə deyilir?

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

292 Üçfazlı sistem nəyə deyilir?

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

293 .

Güc transformatorlarının gövdesinde xüsusi lovhede gosterilen ve $X = \sqrt{3}U_{2n}I_{2n}$ dusturu ile hesablanan kəmiyyət hansıdır?

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

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

- IV
- II
- III
- I
- V

295 .

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

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

296 .

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

- üçbucaq
- qarışıq
- paralel
- ardıcıl
- ulduz

297 .

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

- üçbucaq
- ulduz
- qarışıq
- paralel
- ardıcıl

298 .

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

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

299 .

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

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

300 .

Neytral xətti ulduz birləşməsində neytral xəttəki ampermetrin göstərisi hansı halda “sıfır” olar? (P_1, P_2, P_3 – lampaların gücüdür).

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

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

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

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

- 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
- Vattmetrin başlanğıcı C xəttinə sonu isə A xəttinə birləşdirilməlidir

303 Xətt gərginlikləri necə işarə edilir?

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

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

Fazanın sonundan başlanğıcına doğru

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

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

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

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

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

307 Stasionar simmetrik işlədiciləri üçfazlı sistemə qoşmaq üçün nə yaradılır?

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

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

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

309 Üçfazlı sistem simmetrik yükləndikdə onun gücünü necə ölçmək olar?

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

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

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

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

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

312 Qeyri-simmetrik yüklənmədə sistemin gücü necə ölçülür?

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

313 Üçfazlı sistemdə sistemin gücünün ölçülməsi hansı faktorlardan asılıdır?

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

314 .

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

Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyi ilə faza gərginliyi əks fazadadır

..

üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyi faza gərginliyi ilə 45° bucaq surusmesindedir

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

....

Faza gərginliyi xətt gərginliyindən 90° geri qalır

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

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

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

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

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

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

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

Birinci fazanın gərginliyi, ikinci və üçüncü fazaların gərginlikləri cəminə bərabərdir

İki faza gərginliklərinin cəmi, üçüncü fazanın gərginliyinə bərabər olur
Faza və xətt cərəyanları sistemi simmetrik olur

- Faza və xətt cərəyanları sistemi qeyri-simmetrik olur
İki faza cərəyanlarının nisbəti üçüncü fazanın cərəyanına bərabərdir

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

Xətt gərginliyi faza gərginliyinin üçdəbiri qədərdir
Xətt gərginliyi faza gərginliyindən kiçikdir
Xətt gərginliyi faza gərginliyindən iki dəfə böyükdür

- Xətt gərginliyi faza gərginliyinə bərabərdir
Xətt gərginliyi faza gərginliyinin yarısına bərabərdir

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

Xətt gərginliyi faza gərginliklərinin cəminə bərabərdir

..

Xətt gərginliyi faza gərginliyindən 90° fərqlidir

.

Xətt gərginliyi faza gərginliyindən 45° fərqlidir

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

321 Üçbucaq birləşdirilmiş sistemdə işlədiciləri necə birləşdirmək olar?

Üçbucaq – ulduz – ulduz
Ulduz – üçbucaq – ulduz
Ulduz – ulduz

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

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

Faza gərginliyi, faza cərəyanı ilə əks fazadadır
Faza gərginliyi, faza cərəyanı ilə 30° faza sürüşməsinə bərabərdir
Faza gərginliklərinin və faza cərəyanlarının müsbət istiqamətləri müxtəlifdir

- Faza gərginliklərinin müsbət istiqaməti ilə faza cərəyanlarının müsbət istiqaməti eynidir?
Faza gərginliyi, faza cərəyanı ilə 45° faza sürüşməsinə bərabərdir

323 İşlədicilərin fazalarından axan cərəyanın müsbət istiqaməti necə götürülür?

Üçüncü fazadan ikinciyə doğru
Biri – birinə əks istiqamətdə
İkinci indeksdən birinciyə doğru

- Mənbədən işlədiciyə
İşlədicidən mənbəyə doğru

324 Üçbucaq birləşmə nəyə deyilir?

İşlədicilərin fazaları paralel birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə
Generator dolaqlarından ikinci və üçüncünü ardıcıl birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə
Generator dolaqlarından ikisinin sonu üçüncünün əvvəlinə birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə

- Generator dolaqlarından birincinin sonu ikincinin başlanğıcına, ikincinin sonu üçüncünün başlanğıcına, üçüncünün sonu birincinin başlanğıcına birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə
İşlədicilərin fazaları ardıcıl birləşdirildikdə alınan üçfazlı sistemə

325 Ulduz birləşmə nə üçün sənaye əhəmiyyətlidir?

Faza gərginliklərinin biri – birindən fərqinə görə
İşlədicilərin fazalarında böyük gərginlik düşgüsü olmağın mümkün olmasına görə
Faza gərginliyinin xətt gərginliyindən böyük olmasına görə

- İki cür gərginlik almaq mümkün olduğuna görə Generator dolaqlarındakı gərginliklər arasında faza sürüşməsi alındığına görə

326 Üçfazlı sistemin gücü generator dolaqlarının birləşmə növündən asılıdır mı?

..

50° asılıdır

Az asılıdır

Asılıdır

- Asılı deyil

.

25° asılıdır

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

.....

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

...

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

..

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

- .

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

.....

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

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

Üçbucaq – ulduz və üçbucaq

Ulduz – üçbucaq və ulduz

Ulduz – ulduz və üçbucaq

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

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

.....

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

...

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

..

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

- .

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

.....

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

330 Üçfazlı sistemin ulduz birləşdirilməsindən hansı gərginliklər vardır?

220 və 640

220 və 310

220 və 360

- 220 və 380

220 və 420

331 Rotorun nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

Maqnit keçiricili

- Istilik vermə
- Elektriklənmə
- Maqnitlənmə
- İşıq vermə

332 Üçfazlı generatorda faza cərəyanı haradan keçir?

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

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

- Amplitudalarına
- Güclərinə
- Periodlarına
- Fazasına
- Tezliklərinə

334 Ulduz birləşməsi üçfazlı sistemin aktiv gücü nəyə bərabərdir?

.....
 $P = 4/P_f$

...
 $P = 2P_f$

..
 $P = 1/2 P_f$

● .
 $P = 3P_f$

.....
 $P = 3/P_f$

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?

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

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

.....

$$I_A + I_B > I_C + 1$$

...

$$I_A - I_B = I_C + 1$$

..

$$I_A - I_B - I_C = 0$$

● .

$$I_A + I_B + I_C = 0$$

....

$$I_A - I_C > I_B + 1$$

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

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

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

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

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

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

341 Neçə növ ulduz birləşməsi vardır?

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

342 Hansı halda bir vattmetrlə üçfazlı sistemin gücünü ölçmək olar?

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

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

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

344 Simmetrik yüklənmiş üçfazlı sistemin gücü nəyə bərabərdir?

Birfazanın gücünün üçdə birinə

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

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

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

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

$$U_x = U_f$$

$$U_x = 3U_f$$

$$U_x = 2U_f$$

- $U_x = \sqrt{3}U_f$

$$U_x = 4U_f$$

347 Üçfazlı sistem hansı halda simmetrik yüklənmiş olur?

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

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

- Maqnitsizləşdirmə
- Təsirlənmə
- Gücləndirmək
- Maqnitləndirmə
- Neytrallaşdırma

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

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

350 Üçfazlı sistemin birfazalıdan üstünlükləri nədədir?

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

351 Üçfazlı sistemdə xətt gərginliklərinin vektorial cəmi nəyə bərabərdir?

$$\begin{aligned} & \dots \\ & \dot{U}_{AB} - \dot{U}_{BC} - \dot{U}_{CA} = 2 \\ & \bullet \cdot \\ & \dot{U}_{AB} + \dot{U}_{BC} + \dot{U}_{CA} = 0 \\ & \dots \\ & \dot{U}_{BA} - \dot{U}_{CB} - \dot{U}_{AC} = 1 \\ & \dots \\ & \dot{U}_{AB} - \dot{U}_{BC} - \dot{U}_{CA} > 1 \\ & \dots \\ & \dot{U}_{AB} - \dot{U}_{BC} - \dot{U}_{CA} > 2 \end{aligned}$$

352 Xətt gərginliyinin təsiredici qiyməti nəyə bərabərdir?

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

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

A fazasının müqaviməti digər fazalardakı müqavimətlərin hasilinə bərabərdir
faza müqaviməti mənbəyin daxili müqavimətinə bərabərdir

- çünki işlədicinin faza müqaviməti müxtəlifdir
- faza müqavimətləri biri-birinə bərabərdir
- faza müqavimətlərinin cəbri cəmi mənbənin daxili müqavimətindən çox-çox kiçikdir

354 Neytral xətdəki cərəyan nəyə bərabərdir?

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

355 Əlaqəsiz üçfazlı sistem nəyə deyilir?

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

356 Ulduz birləşmiş sxemdə cərəyan necə axacaq?

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

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

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

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

- gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti ilə üst-üstə düşür.
gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti 90o fərqlidir.
gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti 45o faza sürüşməsi qədərdir
gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti ilə 30o faza sürüşməsinədir.
gərginlik düşgüsünün müsbət istiqaməti, cərəyanın müsbət istiqaməti ilə əks fazadadır

359 Fazalarda cərəyanın istiqaməti necə olur?

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

360 .

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

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

361 Xətt gərginliyi nəyə əsasən təyin olunur?

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

362 Gərginliklərin indeksində birinci və ikinci indeks nəyi göstərir?

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

363 Üç fazalı sistemdə xətt gərginliyi nəyə deyilir?

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

364 Faza gərginliyi hansı hərflə işarə edilir?

- .
- U_f

.....
 U_c

 U_L
 ...
 U_r
 ..
 U_i

365 Faza gərginliyi nəyə deyilir?

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

366 Xətt naqili nəyə deyilir?

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

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

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

368 Üçfazlı sistemdə ulduz birləşdirilməsi nəyə deyilir?

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

369 Üçfazlı sistemdə ulduz birləşdirilməsi nəyə deyilir?

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

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

.....
 210°
 ...
 150°
 ..
 140°

$$\begin{aligned} & \bullet \cdot \\ & 120^\circ \\ & \dots \\ & 170^\circ \end{aligned}$$

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

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

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

$$\dots$$

$$U_C = U_m \cos(\omega t + 270^\circ)$$

$$\dots$$

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

$$\dots$$

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

$$\bullet \cdot$$

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

$$\dots$$

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

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

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

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

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

375 P/S ifadəsi nəyi göstərir?

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

376 Güclər üçbucağında iti bucağın qarşısındakı katet hansı gücü göstərir?

- Maksimum
- Aktiv
- Ümumi
- Reaktiv
- Anı

377 Güclər üçbucağında iti bucağa bitişik katetlər hansı gücü göstərir?

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

378 Güclər üçbucağının hipotenuzu hansı gücü göstərir?

- Orta
- Reaktiv
- Aktiv
- Ümumi
- Ani

379 Vektor dioqramında hansı istiqamət düz istiqamət qəbul edilib?

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

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

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

381 Müqavimətlər üçbucağında iti bucağın qarşısındakı katet hansı müqaviməti göstərir?

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

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

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

383 Müqavimətlər üçbucağında iti bucağa bitişik katet hansı müqaviməti göstərir?

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

384 Müqavimətlər üçbucağının hipetonuzu hansı müqavimətini göstərir?

- Aktiv
- Tutum
- İnduktiv
- Ümumi
- Omik

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

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

386 Bunlardan hansı ampermetrin şərti işarəsidir?

- V, mV, mkV
- V, mV, KV
- W, KW
- A, mA, MA
- KWh

387 Rəqəmli ölçü cihazında ölçmə informasiyasının ilk emalı harada aparılır?

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

388 Rəqəmli ölçü cihazlarında analoq – rəqəm çevrilməsi nədir?

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

389 Rəqəmli ölçü cihazları ilə hansı elektrotexniki kəmiyyətləri ölçmək mümkündür?

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

390 Rəqəmli ölçü cihazları hansı cərəyan dövrlərində istifadə edilir?

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

391 Rəqəmli ölçü cihazlarının üstünlüyü nədədir?

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

392 Rəqəmli ölçü cihazlarında ölçmənin nəticəsi harada verilir?

- Ekranda siqnalın tezliyi göstərilir
- İşıq tablosunda rəqəm şəklində
- Ekranda siqnalın amplitudu göstərilir

Ekranada siqnalın periodu göstərilir
Ekranada siqnalın davam etmə müddəti göstərilir

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

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

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

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

395 Rəqəmli ölçü cihazının iş prinsipinin əsasını nə təşkil edir?

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

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

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

397 Əqrəbli cihazların çatışmayan cəhətləri nədir?

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

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

K makarasına qoşulan Z müqaviməti böyük olduğundan

..

I_1 ve I_2 cərəyanları qeyri-beraber olduğundan

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

.

K_2 makarasına reaktiv müqavimət qoşulduğundan

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

.

$\sin \alpha - III$

- Müəyyən bir bölgünü

....

$\varphi - III$

...

$\cos \varphi$ -ni

..

$\cos \alpha$ -ni

400 Fazometri dövrəyə qoşduqda ona hansı qüvvələr təsir edir?

..

K_1 ve K_2

●

F_1 ve F_2

.....

Z_1 ve Z_2

....

X_1 ve X_2

...

E_1 ve E_2

401 Tezlik elektrodinamik sistemli cihazın göstərişinə təsir edirmi?

Etmir

●

Edir

Aktiv müqavimət təsir edir

Reaktiv müqavimət təsir edir

Cərəyan təsir edir

402 .

K_2 makarasındaki I_2 cərəyanı gerginlikdən fazaca ne qeder fərqlənir?

●

90°

180°

240°

120°

60°

403 Fazometrin hərəkətli hissəsinin vəziyyətini nə müəyyən edir?

Fazometrə tətbiq edilən

...

K_2 makarasına qoşulmuş X_L müqaviməti

●

Dövrenin gerginliyinə nəzərən cərəyanın surusmə bucağı ϕ

K sarğacına qoşulmuş Z yükünün qiyməti

..

K_1 makarasına qoşulmuş R müqaviməti

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

●

Gerginlik, I_1 ve I_2 cərəyanları, I ve ϕ maqnit seli

.....

I_2 cərəyanı ve ϕ maqnit seli

.....

I ve I_2 cərəyanları

...

I ve I₁ cərəyanlarıGərginlik ve ϕ maqnit seli

405 .

Fazometrden X_L müqaviməti qoşulmuş qoldakı cərəyan I₂ gərginliklə nece əlaqədardır?

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

- Cərəyan gərginlikdən fazaca 90° sürüşmüş olacaq

406 Elektrodinamik sistemli fazometrin göstərişi tezlikdən asılıdır mı?

- Gərginlikdən asılıdır
- Cərəyandan asılıdır
- Müqavimətdən asılıdır

407 .

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

- Müqaviməti

..

 $\cos \varphi$ - ni

- Gücü
- Cərəyanı
- Gərginliyi

408 Fazometrin hərəkətli hissəsinin meyl bucağı nə ilə müəyyən olunur?

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

409 .

Fazometrin K₂ makarasına təsir edən fırlanma momenti neyə bərabərdir?

- ..

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

.....

$$M_2 = KI_2 \phi L C \sin \varphi \cos \alpha$$

.....

$$M_2 = KI_2 \phi L F \sin \varphi \cos \varphi$$

....

$$M_2 = KI_2 \phi L E \sin \alpha \cos \varphi$$

...

$$M_2 = KI_2 \phi L \sin \alpha \cos \alpha$$

410 .

Fazometrin skalası $\cos \varphi$ - ye görə dərəcələndikdə skala nece olur?

Müntəzəm

K makarasının vəziyyətindən asılı olaraq müntəzəm

....

 K_1 ve K_2 – ni hansı bucaq surusmesinde yerlesdirmekten asılıdır

.....

 $I_1 ? I_2$ olmaqla qeyri muntezem

- Qeyri – müntəzəm

411 .

 $\alpha = \varphi$ olduqda fazometrin skalası hansı kemyyete gore derecelenir?

.....

A) $tg\varphi$ - ye gore

.....

 $\cos\alpha$ - ya gore

....

 $tg\alpha$ - ya gore

...

 α - ya gore

- ..

 φ - ye gore

412 .

eger fazometride $R=X_L$ seçilse bucaqlar nece olar?

- ..

 $\alpha = \varphi$ olar

....

 $\alpha > \varphi$ olar

.....

 $\alpha < \varphi$ olar

.....

 $\alpha \leq \varphi$ olar

.....

 $\alpha \geq \varphi$ olar

413 Fazometrdən nə üçün istifadə edilir?

Sarıqadək gücü ölçmək üçün

Mənbənin e.h.q – ni ölçmək üçün

Dövrədəki enerjini ölçmək üçün

Elektrik qurğusunun f.i.ə - ni ölçmək üçün

- Faza sürüşmə bucağını və güc əmsalını ölçmək üçün

414 .

Fazometrin K_1 markasına təsir edən moment neyə bərabərdir?

.....

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

- ..

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

.....

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

...

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

.....

$$M_1 = KI_1 I_2 \phi L \cos \varphi \cos \alpha$$

415 .

Fazometr dövreye qoşulduqda K_2 makarasına tesir eden quvve nece ifade olunur ?

.....

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

● ..

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

.....

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

.....

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

.....

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

416 .

Fazometr dövreye qoşulduqda K_1 makarasına tesir eden quvve nece ifade olunur ?

● ..

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

.....

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

.....

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

.....

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

.....

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

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

.....

I_1 ve I_2 cərəyanlarını toplamaq lazımdır

● Kəmiyyətlər arasında vektor diaqramını qurmaq lazımdır

.....

umumi cərəyan I ile maqnit seli φ arasındakı faza sürüşməsini müəyyən etmək lazımdır

.....

I_2 cərəyanının φ maqnit selindən asılılığını müəyyən etmək lazımdır

.....

I_1 cərəyanı ile φ maqnit selinin hasilini tapmaq lazımdır

418 .

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

- I_2 cərəyanı tətbiq edilmiş gərginlikdən fazaca 90° sürüşməsi olacaq
-
- I_2 cərəyanı gərginlikdən fazaca 45° sürüşməsi olacaq
-
- I_2 cərəyanı gərginlikdən fazaca 30° fərqlənəcək
-
- I_2 cərəyanı fazaca gərginlikdən geri qalacaq
-
- I_2 cərəyanı gərginliklə fazaca üst-üstə düşəcək

419 .

R aktiv yük K_1 makarasına necə birləşdirilir?

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

420 Hərəkətli makaralar yüklə necə birləşdirilir?

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

421 .

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

-
- K_1 və K_2 makaralarına paralel olaraq X_L induktiv müqavimət qoşulur
-
- K_1 makarasına induktiv X_L müqaviməti qoşulur, K_2 makarasına isə heç ne qoşulmur
-
- K_1 və K_2 –yə ardıcıl olaraq aktiv R müqaviməti qoşulur
-
- K_1 - e R aktiv, K_2 –yə isə X_L müqavimətləri ardıcıl olaraq birləşdirilir
-
- K_1 - e R aktiv, K_2 –yə isə X_L müqavimətləri ardıcıl olaraq birləşdirilir

422 Cihazın hərəkətli sistemini nələr təşkil edir?

Hərəkətli makaralar və yük müqaviməti

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

423 Hərəkətli makaralar hara bərkidilir?

- Əqrəbə
- Ümumi oxa
Mənbəyə
Yükə
Gövdəyə

424 .

Fazometrin K_1 və K_2 makaraları haradan keçir?

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

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

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

426 Fazometrin ölçü mexnizmi hansı hissələrdən ibarətdir?

- .

Terpenmez K ve iki hareketli K_1 ve K_2 sarğaclarımdan

.....

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
İstilik
Maqnetoelektrik
İnduksion
Elektromaqnit

428 Birfazlı fazometrdən hansı kəmiyyətləri ölçmək üçün istifadə edilir?

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

Tezliyi

429 Elektromaqnit sistemli cihazın müsbət cəhətləri nədir?

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

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

$$W_e = 2LCI^2$$

● .

$$W_e = LI^2/2$$

....

$$W_e = 2LUI^2/C$$

.....

$$W_e = 2LUWC$$

...

$$W_e = 2L/CI^2$$

431 Elektromaqnit sistemli cihazın şkalasının bölgüləri necədir?

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

432 Elektromaqnit sistemli cihazlar gərginlik və cərəyanın hansı qiymətlərini ölçür?

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

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

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

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

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

435 Elektromaqnit sistemli cihazda mexaniki enerji nəyə bərabərdir?

$$M_{mx} = M_f L / \alpha$$

.....

$$M_{\text{m}} = M_f L \alpha t$$

....

$$M_{\text{m}} = M_f L / d \alpha t$$

...

$$M_{\text{m}} = M_f L d \alpha$$

● .

$$M_{\text{m}} = M_f \alpha$$

436 Elektromaqnit sistemli cihazlarda maqnit sahəsinin enerjisi nəyə bərabərdir?

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

...

$$W_m = LI^2 R/3$$

..

$$W_m = L/2I^2$$

● .

$$W_m = LI^2/2$$

....

$$W_m = 3LI^2 R$$

437 Elektromaqnit sistemli cihazlarda fırladıcı moment nə ilə müəyyən olunur?

Gərginlik və cərəyan arasında faza fərqinin böyük olması ilə

Makarada cərəyanın dəyişməməsi ilə

Makarada cərəyanın dəyişməsinin, maqnit sahəsinin enerjisinə təsir etməməsi ilə

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

438 Elektromaqnit sistemli cihazlardan hansı dövrlərdə istifadə edilir?

Yalnız üçfazlı sistemdə

Yalnız aktiv müqavimətli

Yalnız sabit cərəyan

- Dəyişən və sabit cərəyan
- Yalnız tutum müqavimətli

439 İçlik göstərici əqrəblə necə birləşir?

Cihazın sarğacı gövdəyə bərkidilmişdir

İçlik nüvə ilə birləşdirilmişdir

İçlik yayala əlaqələndirilmişdir

- İçlik göstərici əqrəblə bir ox üzərində bərkidilir
- İçlik cihazın hava sakitləşdiricisi ilə birləşdirilmişdir

440 Elektromaqnit sistemli cihazın iş prinsipi nəyə əsaslanır?

Ölçmə mexanizminin keyfiyyətinə

Yarım oxların vəziyyətinə

Əqrəbin dönmə bucağının səviyyəsinə

- Ferromaqnit içliyin, tərərənməz makaranın maqnit sahəsinin təsiri ilə hərəkətinə
- Maqnit induksiya sakitləşdiricisinin işinə

441 Nə üçün maqnitoelektrik sistemli cihaza xarici sahə təsir etmir?

Dəyişən cərəyanın təsirindən

Tutum müqaviməti kiçik olduğundan

Böyük induktiv müqavimətə malik olduğundan

- Maqnitoelektrik sistemli cihaz güclü maqnit sahəsinə malik olduğuna görə

Mənbəyin e.h.q – nin təsirindən

442 Nə üçün maqnitoelektrik sistemli cihazlardan geniş istifadə olunur?

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

443 Maqnitoelektrik sistemli cihazlardan hansı dövrlərdə istifadə edilir?

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

444 Maqnitoelektrik sistemli cihaza xarici maqnit sahəsi necə təsir göstərir?

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

445 Maqnitoelektrik cihazın həssaslığı nəyə bərabərdir?

$$S = B_s W W_\alpha T$$

$$S = B_s W_s / W_2 T$$

$$S = B_s W W_\alpha$$

- $S = B_s W / W_2$

$$S = B_s / W W_2 T$$

446 Mexanizmin maqnit sistemi hansı hissələrdən ibarətdir?

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

447 Gərginliyə görə cihazın ölçü həddini genişləndirdikdə voltmetrə nə qoşulur?

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

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

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

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

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

448 Cərəyana görə cihazın ölçü həddini genişləndirdikdə ampermetrə nə qoşulur?

.....

$$\text{Şunt } R = 2 R_a I_a (n+1)$$

...

$$\text{Şunt } R = (n+1) / R_a$$

..

$$\text{Şunt } R = R_a (n+1)$$

●

$$\text{Şunt } R = R_a / (n-1)$$

....

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

449 Maqnitoelektrik sistemli cihazın ölçü həddini genişləndirmək mümkündürmü?

Dəqiqlik sinfindən asılıdır

Şkala bölgüsündən asılıdır

Mümkün deyil

● Mümkündür

Ölçü kəmiyyətindən asılıdır

450 Maqnitoelektrik sistemli cihazın şkalasında bölgülər necədir?

Ölçülən kəmiyyətin qiymətinə münasib dərəcələdir

əvvəl qeyri – müntəzəm, sonra müntəzəm

Qeyri – müntəzəm

● Müntəzəm

Əvvəl müntəzəm, sonra qeyri – müntəzəm

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

●

$$M_f = BWI S_{çer}$$

....

$$M_f = IRS_{çer} / BW$$

...

$$A) M_f = BW / IRS_{çer}$$

..

$$M_f = BWIRS_{çer}$$

.....

$$M_f = BWIR / S_{çer}$$

452 Maqnitoelektrik sistemli cihazın iş prinsipi nəyə əsaslanır?

Fırladıcı momentə

Naqıldən keçən cərəyanın qiymətinə

Cərəyanlı çərçivədəki dolaqların sarğılar sayına

● Sabit maqnit sahəsinin cərəyanlı naqilə təsirinə

Cərəyanlı çərçivənin sahəsinə

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

Xarici maqnit sahəsindən mühafizə olunmadığından

Voltmetr artıq yüklənməyə dözümlü olduğundan
 Voltmetrin daxili müqaviməti kiçik olduğundan

- Voltmetrin müqaviməti, gərginliyi ölçüləcək dövrə hissəsinin müqavimətindən qat – qat çox olduğundan
 Voltmetrin dəqiqlik sinfi kiçik olduğundan

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

Ampermetrin ölçmə xətası böyük olduğundan
 Ampermetrin şkalasında bölgülərin qeyri – müntəzəm olduğundan
 Ampermetrin ölçü vahidi daha böyük olduğundan

- Ampermetrin müqaviməti dövrənin müqavimətindən çox – çox kiçik olduğundan
 Ampermetrin daxili müqavimətinin mənbənin daxili müqavimətindən böyük olduğundan

455 Əqrəbli güzgüli cihazlardan qiymət götürərkən nə etmək lazımdır?

Sabit cərəyan dövrlərində istifadə edilən cihazlarda şkala bölgüləri qeyri müntəzəm olur
 Əqrəb şkala bölgülərinə münasib quraşdırılsın

Cihazın əqrəbi ilə onun güzgüdəki əksi müəyyən bucaq qədər sürüşmüş olsun

- Elə baxmaq lazımdır ki, cihazın əqrəbi ilə onun güzgüdəki əksi üst – üst düşsün
 Ölçdüyü cərəyanın növündən asılı olaraq şkala bölgüləri müəyyən edilsin

456 Nə üçün əqrəbli cihazlarda şkalanın aşağısında yastı güzgü qoyulur?

Cihazın dəqiqlik sinfini təyin etmək üçün
 Ölçülən kəmiyyətin təxmini qiymətini təyin etmək üçün
 Ölçmə dəqiqliyini artırmaq üçün

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

457 Cihazın şkalası nə üçündür?

Cihazın ölçmə xətasını hesablamaq üçün
 Cihazın dəqiqlik sinfini müəyyən etmək üçün
 Bir bölgünün qiymətini təyin etmək üçün

- Ölçülən kəmiyyəti hesablamaq üçün
 Ölçü cihazının nasazlığını aydınlaşdırmaq üçün

458 Cihazın şkalasında bölgülər necə olur?

Cihazın dəqiqlik sinfindən asılı olaraq
 Ölçdüyü kəmiyyətdən asılı olaraq
 Başlanğıcda müntəzəm, sora qeyri – müntəzəm

- Müntəzəm və qeyri – müntəzəm
 Cihazın nominal gücündən asılı olaraq

459 Əks təsir momenti nə ilə əldə edilir?

Şkalanın aşağısında yerləşdirilən yastı güzgü ilə
 Hava sakitləşdiricisi ilə

- Yığılan yay vasitəsilə
 Cihazın hərəkətli hissəsi ilə
 Əqrəbli şkala qurğusu ilə

460 Cihazın əsas hissələri hansılardır?

Hava sakitləşdiricisi
 Yastı güzgü lövhə

Yayın bir ucu cihazın hərəkətli hissəsinin oxuna, digər hissəsi isə əqrəbə birləşdirilir

- Əks təsir momenti yaradan qurğu, şkala, əqrəb, sakitləşdirici və s.
 Maqnit induksiya sakitləşdiricisi

461 Elektrik ölçü cihazlarını xarakterizə edən göstəricilər harada qeyd edilir?

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

462 Cihazlar hansı əlamətlərinə görə siniflərə ayrılır?

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

463 Elektrotexnika sənayesində neçə dəqiqlik sinfində cihazlar istehsal edilir?

- Beş
Yeddi
Doqquz
- Səkkiz
- Altı

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

- Müqayisə
Cəmləyici
Çapədicə
- Özüyazan
- İnteqrallayıcı

465 Gətirilmiş nisbi xətanın faizlə ifadəsinə nə deyilir?

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

466 Nisbi xəta necə ifadə olunur?

$$\nu = -\frac{\Delta X}{X_n} \times 100\%$$

$$\nu = -\frac{\Delta X^2}{X_n U} \times 100\%$$

$$\nu = \pm \frac{\Delta X_n}{X_n} \times 100\%$$

- $\nu = \pm \frac{\Delta X}{X_n} \times 100\%$

$$\nu = -\frac{UI}{\Delta X^2} \times 100\%$$

467 Nisbi xəta nəyə deyilir?

- Ölçü həddinin cihazın mütləq xətasına nisbətində
Cihazın mütləq xətası ilə ölçü həddinin fərqinə
Cihazın mütləq xətasının ölçü həddinə nisbətində
- Cihazın mütləq xətasının ölçü həddinə hasilinə
- Cihazın mütləq xətası ilə ölçü həddinin cəminə

468 Nisbi xəta nəyə deyilir?

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

469 Cihazın mütləq xətası nəyə deyilir?

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

470 Hansı texniki vasitələr elektrik ölçmə vasitələri adlanır?

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

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

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

472 Hansı ölçmə üsulunun nəticəsi daha dəqiq olur?

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

473 Ölçməni neçə üsulla həyata keçirmək olar?

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

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

- Altı
- Dörd
- Üç
- İki
- Beş

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

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

476 Elektrik ölçü cihazları nəyə deyilir?

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

477 Ölçmədən alınan nəticəyə görə nələri müəyyən etmək olar?

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

478 Elektrik ölçməsi nə deməkdir?

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

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

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

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

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

481 Vattmetrin dolaqlarının başlanğıcında ulduz işarəsi nə məqsəd üçün qoyulur?

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

482 Dövrəyə qoşulmuş Vattmetr hansı gücü ölçür?

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

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

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

gərginliyi

484 Kompensasiya ölçmə üsulu əsasən nə vaxt istifadə olunur?

tutum və induktivliyin

gərginliyin

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

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

gərginliyi

E.h.q.

gərginliyi

- makaranın induktivliyi və kondensatorun tutumu müqaviməti

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

gərginliyi

- müqaviməti (R)

induktivliyi

tutumu

cərəyan şiddətini

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

E.h.q. və cərəyanın

Elektrik hərəkət qüvvəsinin

- Elektrik və maqnit parametrlərinin cərəyanın yalnız maqnit parametrlərinin

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

ölçü cihazı

- çevirici
gücləndirici
düzləndirici
süzgəc

489 Kompensasiya ölçmə üsulunda cərəyan mənbəyi kimi nədən istifadə olunur?

transformatorndan

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

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

- 2
3
4
5
6

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

Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini gücləndirmək lazımdır

- Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini elektrik kəmiyyətinə çevirmək lazımdır

Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini düzləndirmək lazımdır

Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini süzgəcdən keçirmək lazımdır

Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini dəyişmədən elektrik ölçü cihazına vermək lazımdır

492 Əks təsir momenti necə yaranır?

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

....

I_1 ile E_1 – in qarşılıqlı təsirindən

- Sabit maqnit sahəsi ilə dövrü cərəyanların qarşılıqlı təsirindən

..

Gerginlik dolagının maqnit sahəsi ilə I_2 cərəyanının qarşılıqlı təsirindən

..

Gerginlik dolagının maqnit sahəsi ilə I_1 cərəyanının qarşılıqlı təsirindən

....

I_2 ile E_2 – nin qarşılıqlı təsirindən

493 .

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

- ..

K_1 və K_2 makaralarını 60° bucaq altında yerləşdirmək lazımdır

....

$I_1 = I_2$ -ye bərabər olmalıdır

.....

$X_L \gg X_C$ 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?

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

495 Rəqəmli ölçü cihazında hesablama qurğusu hansı əməliyyatları həyata keçirir?

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

496 Siqnalı çevirən qurğu nə adlanır?

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

497 Transformatorun qısaqapanma təcrübəsində hahsı cihazlardan istifadə olunur?

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

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 yük rejimində olan cərəyan hesabına
- transformatorun qısa-qapanma cərəyanı hesabına
- transformatorun yüksüz işləmə cərəyanı hesabına

500 Transformatorun maqnit keçiricisi dedikdə nə başa düşülür?

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

501 Transformatorun qızması hansı iş rejimində daha çox olur?

- Yüksüz işləmə təcrübəsində
- Qısa qapanma təcrübəsində
- Qısa qapanma təcrübəsində və yüksüz işləmə təcrübəsində
- Yüksüz işləmə rejimində
- Nominal yük iş rejimində

502 Transformatorun iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?

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

...

$$\Phi_m = 3.2 \times 10^{-4} \text{ Vb}$$

.....

$$\Phi_m = 4.44 \times 10^{-4} \text{ Vb}$$

..

$$\Phi_m = 4.4 \times 10^{-4} \text{ Vb}$$

● .

$$\Phi_m = 4.5 \times 10^{-4} \text{ Vb}$$

504 Maqnit selinin ifadəsi hansı halda doğrudur?

● .

$$\Phi = BS \cos \alpha$$

.....

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

..

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

...

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

.....

$$\Phi = -BS \cos \alpha$$

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

● .

$$F = JBl \sin \alpha$$

...

$$F = JBl \cos \alpha$$

.....

$$F = 2JBl \cos \alpha$$

..

$$F = \frac{1}{2} JBl \sin \alpha$$

.....

$$F = \frac{1}{3} JBl$$

506 Maqnit dövrlərində maqnitləndirici qüvvənin cərəyan şiddətindən asılılığı necədir?

● .

$$F = JW$$

...

$$F = 2JW$$

.....

$$F = \frac{1}{3} JW$$

.....

$$F = \frac{J}{W}$$

..

$$F = \frac{1}{2} JW$$

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

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

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

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

509 Transformatorun yüksüz işləmə rejimində hansı parametrlər təyin olunur? I. Nominal güc; II. Transformator nüvəsi poladında itki (maqnit itgiləri); III. Nominal gərginlik; IV. Yüksüz işləmə cərəyanı; V. Transformasiya əmsali.

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

510 .

Transformatorun f.i.e. (η) nece təyin olunur (P_2 – çıxış, P_1 – giriş gücüdür)?

-
- $\eta = P_1 \cdot P_2$
- ...
- $\eta = \frac{P_1}{P_2}$
-
- $\eta = \frac{2P_1}{P_2}$
-
- $\eta = \frac{2P_2}{P_1}$
- ..
- $\eta = \frac{P_2}{P_1}$

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?

12 -15%

3 -10%

18-20%

15-20%

1 -2%

513 Transformatorun yüksüz işləmə rejimi hansıdır?

heç biri doğru deyil

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

514 Transformatorun iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?

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

515 Düzgün olmayan transformasiya əmsalının ifadəsini göstərin.

$$K = \frac{E_1}{E_2}$$

$$k = \frac{I_1}{I_2}$$

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

$$k = \frac{e_1}{e_2}$$

516 Maqnit induksiyası və seli hansı vahidlərlə ölçülür?

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

tesla

517 Maqnit induksiyasını qüvvələndirmək üçün sarğacın nüvəsini hansı materialdan hazırlayırlar?

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

518 Transformator yüksüz işləmə rejimində şəbəkədən 5Vt alır, onun birinci tərəfinə isə 500V tətbiq olunur. Transformatorun yüksüz işləmə cərəyanının aktiv toplanını təyin edin.

$$I_{0a} = 0.25A$$

$$I_{0a} = 0.15A$$

$$I_{0a} = 0.1A$$

$$I_{0a} = 0.01A$$

$$I_{0a} = 0.05A$$

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 fərqinə yalnız II konturda yaranan e.h.q – nə
Hər dövrədə induksiyalanan e.h.q – in cəminə yalnız I konturda yaranan e.h.q – nə
konturlarda yaranan e.h.q – dən 2 dəfə çox

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

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

521 Üçfazlı transformatorların paralel işlənməsi üçün hansı şərtlər ödənməlidir?

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

522 Transformatorun yüksüz rejimi üçün aşağıdakı münasibətlərdən hansı doğru deyil?

- $\frac{U_2}{U_1} = K$
- ...
- $E_2 \approx U_2$
- ..

$$E_1 \approx U_1$$

....

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

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

...

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

....

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

• .

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

..

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

.....

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

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

524 Transformatorun birinci dolağındakı e.h.q. effektiv qiymətinin ifadəsini göstərin.

• .

$$E_1 = 4,44W_1f\Phi_m$$

....

$$E_1 = 4,44W_2^2f\Phi_m^2$$

..

$$E_1 = 4,44W_2f^2\Phi_m^2$$

...

$$E_1 = 4,44W_1f^2\Phi_m^3$$

525 Transformatorun ikinci dolağındakı elektrik hərəkət qüvvəsinin ani qiymətinin ifadəsini (diferensial tənlik vasitəsilə) yazmalı

• .

$$e_2 = -W_2 \frac{d\Phi}{dt}$$

...

$$e_2 = -W_1 \frac{d\Phi^2}{dt}$$

....

$$e_2 = W_1^3 \frac{d\Phi}{dt}$$

..

$$e_2 = -W_1^2 \frac{d^2\Phi}{dt}$$

526 Ölçü transformatorundan nə üçün istifadə olunur?

transformasiya əmsalını artırmaq üçün
gərginliyin qiymətini və transformasiya əmsalını artırmaq üçün
gərginliyin qiymətini artırmaq üçün
cərəyanın qiymətini artırmaq üçün

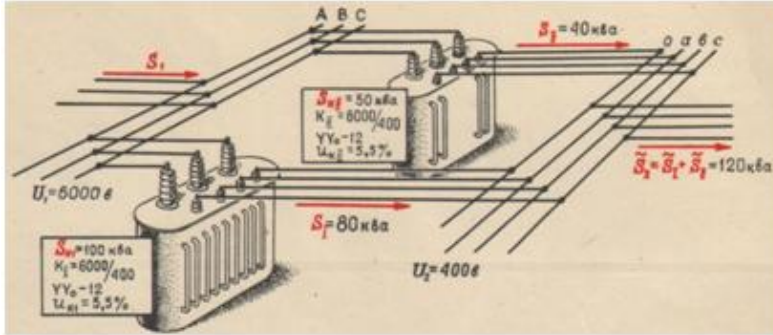
• elektrik ölçü cihazlarının ölçü həddini artırmaq üçün

527 .

Avtotransformatorlarda qucler cemi $U_1+U_2=2U_2J_2$ ifadesi ile teyin olunur. Qucler cemi transformasiya əmsalından(k) nece asılıdır?

- Asılı deyil(k-dan asılı deyil)
Yalnız dolaqlar sayından asılıdır.
Yüklü işləmə rejimində k-dan asılıdır.
Qısa qapanma rejimində k-dan asılıdır.
Yüksüz işləmə rejimində, transformasiya əmsalından asılıdır.

528 Verilmiş şəkildə transformatorun hansı qoşulma sxemi göstərilmişdir?



- Ardıcıl
- Paralel
- Ardıcıl və qarışıq
- Heç biri
- Qarışıq

529 Yüksəldici transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_1 = 2W_2$$

●

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

.....

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

.....

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_1 = 5W_2$$

.....

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_1 = 10W_2$$

530 Alçaldıcı transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

●

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

.....

$$n = \frac{W_1}{W_2}, \text{ burada } W_2 = 10W_1$$

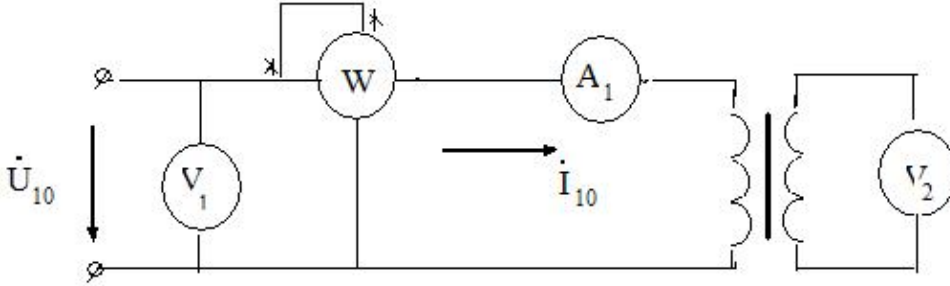
.....

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

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

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

531 Şəkildə göstərilən transformatorun yüksüz işləməsində vatmetr hansı gücü ölçür?



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

532 Transformatorun yüksüz işləmə təcrübəsi üçün hansı cihazlar lazımdır?

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

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

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

534 Yaşayış evlərini elektrik enerjisi ilə təmin etmək üçün hansı transformatorlar istifadə olunur?

- Su ilə soyudulan transformatorlar
- Güc transformatorları
- Avtotransformatorlar
- Ölçü transformatorları
- Xüsusi transformatorlar

535 Ölçü transformatorları nə üçün istifadə olunur?

- İqtisadi cəhətdən səmərəli olduğuna görə
- Ölçü cihazlarını yüksək gərginlik dövrlərindən izolə etmək üçün
- Elektrik ölçü cihazının ölçü həddini artırmaq
- Elektrik ölçü cihazının ölçü həddini artırmaq və ölçü cihazlarını yüksək gərginlik dövrlərindən izolə etmək üçün
- Ölçü dəqiqliyini artırmaq üçün

536 Cərəyan transformatorunun transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

$$K = \frac{U_{1n}}{U_{2n}}$$

• .

$$K = \frac{J_{1n}}{J_{2n}} = \frac{w_2}{w_1}$$

.....

$$K = J_1 \cdot J_2$$

.....

$$K = U_2 \cdot U_1$$

.....

$$K = \frac{U_2}{U_1}$$

537 Gərginlik transformatorların transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

• .

$$K = \frac{U_1n}{U_2n} = \frac{w_1}{w_2}$$

.....

$$K = U_1 \cdot U_2$$

.....

$$K = J_2 \cdot J_1$$

.....

$$K = \frac{J_2}{J_1}$$

.....

$$K = \frac{U_2}{U_1}$$

538 Avtotransformatorlar neçə fazalı olurlar?

- Birfazlı və İkifazlı
- Birfazlı
- Birfazlı və Üçfazlı
- Üçfazlı
- İkifazlı

539 Paralel işləyən transformatorlar II tərəf dolağından axan cərəyan necə təyin olunur?

.....

$$I = \frac{2(E_{2I} + E_{2II})}{Z}$$

• .

$$I = \frac{E_{2I} - E_{2II}}{Z}$$

.....

$$I = \frac{E_2}{Z}$$

.....

$$I = \frac{E_1}{Z}$$

.....

$$I = \frac{E_{2I} + E_{2II}}{Z}$$

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?

$$k = \frac{2U_1}{U_2}$$

$$k = \frac{U_1}{U_2}$$

$$k = \frac{2J_1}{J_2}$$

$$k = \frac{2J_2}{J_1}$$

$$k = \frac{2U_2}{U_1}$$

542 Avtotransformatorlar neçə dolaqdan ibarət olur?

- 1
- 4
- 6
- 3
- 2

543 Güc transformatorları əsasən nə ilə soyudulur?

- Azotla
- Soyuducu ilə
- Su ilə
- Öz – özünə soyuyur
- Yağla

544 Asinxron mühərrikin rotorunun dayandığı hal üçün onun rotor cərəyanının tezliyi ilə stator cərəyanının tezliyi arasındakı əlaqə ifadəsini yazmalı

$$f_2 = f_1^2$$

$$f_2 = \frac{f_1}{2}$$

$$f_2 = f_1$$

$$f_2 = 2f_1$$

545 Asinxron mühərrikinin fırlandırıcı momentinin ifadəsini yazmalı

....

$$M = \frac{m_2 r_2 I_2}{S \omega_1^2}$$

...

$$M = \frac{m_2^2 r_2^2 I_2}{S \omega_1}$$

..

$$M = \frac{m_2 r_2 I_2}{S}$$

● .

$$M = \frac{m_2 r_2 I_2^2}{S \omega_1}$$

546 Asinxron mühərrikin elektrik itkilərinin ifadəsini yazmalı

● .

$$P_{el} = m_1 r_1 I_1^2 + m_2 r_2 I_2^2$$

....

$$P_{el} = m_1^2 r_1^2 I_1^2 + m_2^2 r_2^2 I_2^2$$

..

$$P_{el} = m_1^2 r_1 I_1^2 + m_2^2 r_2 I_2^2$$

...

$$P_{el} = m_1 r_1 I_1 - m_2 r_2 I_2^2$$

547 Üçfazlı asinxron mühərrikində statorun maqnit seli ilə rotorun fırlanmasında sürətlər necə olar?

- statorun maqnit seli 5% geri qalır
- rotorun fırlanma sürəti geri qalır
- statorun maqnit seli 8% geri qalır
- rotorun fırlanma sürəti irəlidə olar
- hər ikisi eyni sürətlə fırlanır

548 Sürüşmə 0-dan 1-ə qədər artdıqda mühərrikin fırladıcı momenti.....Cümləni tamamlayın.

- Əvvəlcə azalır, sonra artır
- Əvvəlcə artır, sonra azalır
- azalır
- artır

549 Asinxron mühərrikin rotor cərəyanının tezliyi ilə stator cərəyanının tezliyi arasındakı əlaqə ifadəsini yazmalı

....

$$f_2 = \frac{n_1 - n_2^2}{n_1} f_1$$

...

$$f_2 = \frac{n_1 + n_2}{n_1} f_1$$

..

$$f_2 = \frac{n_1 - n_2}{n_1} f_1^2$$

● .

$$f_2 = \frac{n_1 - n_2}{n_1} f_1$$

550 Asinxron mühərrikin rotor cərəyanının tezliyinin ifadəsini yazmalı

....

$$f_2 = \frac{\Delta n}{60} p^{-1}$$

...

$$f_2 = \frac{\Delta n^2}{60} p$$

..

$$f_2 = \frac{\Delta n}{60} p^2$$

● .

$$f_2 = \frac{\Delta n}{60} p$$

551 Asinxron mühərrik nisbi sürətinin ifadəsini yazmalı

..

$$\Delta n = 3n_1 + n_2$$

...

$$\Delta n = 2n_1 - n_2$$

....

$$\Delta n = n_1 - 4n_2$$

.....

$$\Delta n = 4n_1 - n_2$$

● .

$$\Delta n = n_1 - n_2$$

552 Asinxron mühərrikin fırlanan maqnit sahəsinin sürətinin ifadəsini yazmalı

.....

$$n_1 = \frac{180f}{2p}$$

● .

$$n_1 = \frac{60}{p} f$$

...

$$n_1 = \frac{60}{p} f^2$$

..

$$n_1 = \frac{180f}{p}$$

.....

$$n_1 = \frac{180f^2}{p^2}$$

553 Asinxron generatorun əsas qüsurlarını göstərin.

- Böyük reaktiv gücü şəbəkəyə verir
- Güc əmsalının kiçik olması
- Mənbədən böyük güc tələb etməsi
- İstəhsal etdiyi gərginliyin tezliyinin qeyri sabit olması
- İstəhsal etdiyi gərginliyin qiymətinin qeyri sabit olması

554 Asinxron mühərrikin fırladıcı momenti artır. Rotor dolağında yaranan itkilər necə dəyişər?

- Dəyişməz
- Azalar
- Azalar sürüşməyə mütənəsib olaraq
- Periodik dəyişər

- Artar sürüşməyə mütənasib olaraq

555 Sadalanan güc itkilərinin hansı sabit itkilərə aid deyil?

Burulğan cərəyana itkiləri
Stator dolağının qızmasına sərf olunan itkilər

- Mexaniki itkilər
- Histerezis itkiləri
- düzgün cavab yoxdur

556 Asinxron mühərrikin stator dolaqlarından axan cərəyanın tezliyi $f_1=50\text{Hz}$. rotorun fırlanma sürəti $n_2=28500$ d/dəq. Sürüşməni təyin edin.

- $S=0,25$
- $S=0,05$
- $S=0,02$
- $S=0,03$
- $S=0,04$

557 Maqnit müqavimətinin vahidi nədir?

- Tl
- ...
- Vb
- Hn^{-1}
- ...
- Om
-
- $\frac{A}{m}$

558 Asinxron mühərrikdə statorun maqnit sahəsinin fırlanma sürəti hansı düsturla hesablanır?

- ..
- $n_1 = \frac{P}{60f_1}$
- $n_1 = \frac{60f_1}{P}$
-
- $n_1 = Pf_1$
- ...
- $n_1 = \frac{Pf_1}{60}$

559 Asinxron mühərrikin sürüşmə əmsalının ifadəsini göstərin.

-
- $S = \frac{n_2^2 + n_1^2}{n_1}$
- $S = \frac{n_1 - n_2}{n_1}$
- ..
- $S = \frac{n_2 - n_1}{n_1}$

$$S = \frac{\dots \quad n_1^2 - n_2^2}{n_1}$$

560 Nə vaxt rotorun qütbləri arasındakı OX C fazasının dolaq müstəvisi ilə üst – üstə düşəcək və ona maksimum e.h.q induksiyanacaq?

- Rotorun daha bir üçdəbir dövründə
- Rotorun hərəkət etmədikdə
- Rotorun tam 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 ikidəbir müddətində
- Periodun dördəbir müddətində
- Periodun beşdəbir müddətində
- Tam period müddətində

562 Nə vaxt stator dolaqlarına maksimum e.h.q induksiyanılır?

- A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındakı oxla üst – üstə düşdükdə
- A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındakı oxla 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 induksiyanılır?

- Rotor dolağına induksiyananan e.h.q – nin qiyməti dolağın sarğılar sayından asılıdır
- Rotorla birlikdə fırlanan maqnit seli stator dolaqlarını kəsir və elektromaqnit induksiya qanununa əsasən onlarda e.h.q induksiyanılır
- Maqnit seli yalnız statorun A – X dolağını kəsir və ona e.h.q induksiyanılır
- A – X dolağına induksiyananan e.h.q – si mənbənin e.h.q – dən çox olur
- Rotor dolağına induksiyananan e.h.q – si mənbənin e.h.q – dən kiçik olur

564 Generatorun rotoru necə fırladılır?

- Nasos vasitəsi ilə
- Avtotransformator vasitəsi ilə
- Bifazalı transformator vasitəsi ilə
- Sabit cərəyan maşınları ilə
- Buxar su turbinləri, dizel mühərrikləri vasitəsi ilə

565 Maqnit seli hansı sürətlə fırlanır?

- F sürəti ilə
- n sürəti ilə
- p sürəti ilə
- T sürəti ilə
- E sürəti ilə

566 Əsas maqnit selini nə yaradır?

- Statorun C fazasının e.h.q – si
- Statorun A fazasının cərəyanı
- Həyəcanlandırma dolağının gərginliyi
- Həyəcanlandırma dolağının cərəyanı

Statorun B fazasının gərginliyi

567 Dəyişən cərəyan generatoru hansı əsas hissələrdən ibarətdir?

- kollektor və rotordan
- stator və rotordan
- kollektordan
- stator, rotor və kollektordan
- stator və kollektordan

568 Dəyişən cərəyan maşınında rotorun vəzifəsi nədir?

- mənbəyə enerji vermək
- maqnit sahəsi yaratmaq
- elektromaqnit induksiya e.h.q. induksiyalamaq
- fırlanma momenti yaratmaq
- faza sürüşməsinə təyin etmək

569 Asinxron maşının yüksüz işləmə cərəyanının böyük olmasının səbəbi nədir?

- Dövrədə hava aralığının olması;
- Fırladıcı momentin böyük olması;
- Böyük işadüşmə momentinin tələb olunması
- İşçi gərginliyin böyük olması;
- İşçi cərəyanın böyük olması;

570 Rotorun maqnit selini artırmaq üçün nə edirlər?

- rotorun həcmi azaldılır
- rotorun üzərinə sabit cərəyanla qidalanan dolaq sarınır
- statorun sarğılar sayı artırılır
- rotorun həcmi böyüdülmür
- statorun uzunluğu artırılır

571 Asinxron maşınların reversivlənməsi nədir?

- Asinxron maşınların gücünün azaldılması;
- Asinxron maşınların sürətinin artırılması;
- Asinxron maşınların sürətinin azalması;
- Asinxron mühərrikin fırlanma istiqamətinin dəyişməsi;
- Asinxron maşınların gücünün artırılması;

572 Asinxron maşının yüksüz işləmə cərəyanı statorun nominal cərəyanının neçə faizini təşkil edir?

- 10-15 %
- 5-10 %;
- 3-5 %;
- 20-40 %;
- 8-10 %;

573 Hansı hal asinxron maşının yüksüz işləmə rejimidir?

- Stator dolağının ucları şəbəkəyə qoşulmuş rotor dolağının ucları açıq olan hal və stator dolağı şəbəkəyə, rotor dolağının qapalı halı;
- 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 açıq, rotor dolağı qapalı;

574 .

Asinxron maşının işləmə cərəyanı (J_{id}) nominal cərəyandan (J_n) ne qədər çox olur?

- 2-3 dəfə
- 1.5-2 dəfə;
- 2-2.5 dəfə;
- 4-8 dəfə;
- 10-15 dəfə;

575 Rotorun nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

- ışığıvermə
- istilikvermə
- elektriklənmə
- maqnitlənmə
- maqmitsizləşdirici

576 Dəqiqədə 3000 dəfə fırlanan rotoru olan generatorun tezliyi nə qədər olar?

- 200 Hs
- 75 Hs
- 100 Hs
- 50 Hs
- 150 Hs

577 Üçfazlı generatorun neçə dolağı var?

- 6
- 4
- 5
- 3
- 2

578 Asinxron maşın hansı halda mühərrik rejimində işləyir?

- Rotorun fırlanma sürəti sabit olduqda
- Maqnit sahəsinin fırlanma sürəti rotorun fırlanma sürətindən kiçik olduqda;
- Rotorun fırlanma sürətinin fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətinə bərabər olduqda;
- Rotorun fırlanma sürəti fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətindən kiçik olduqda;
- Maqnit sahəsinin fırlanma sürəti sabit olduqda;

579 Asinxron maşın hansı halda generator rejimində işləyir?

- 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 kiçik olduqda;
- Rotorun fırlanma sürəti fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətindən böyük olduqda;
- Fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürəti rotorun fırlanma sürətindən ən azı iki dəfə çox olduqda;

580 Hansı qurğulara asinxron maşın deyilir?

Asinxron maşınlarda $n_0=60f$ ifadəsi ilə neyin fırlanma sürəti müəyyən edilir?

- İstilik enerjisini mexaniki enerjiyə çevirən qurğular
- Mexaniki enerjini elektrik enerjisinə çevirən qurğular;
- Fırlanan maqnit sahəsi yaradan qurğular;
- Fırlanan maqnit sahəsi ilə elektrik və mexaniki enerjiləri qarşılıqlı surətdə bir-birinə çevirən dəyişən cərəyan maşınları;
- Maqnit enerjisini elektrik enerjisinə çevirən qurğular;

581 Asinxron maşının fırlanan maqnit sahəsinin fırlanma sürətinin fırlanma istiqaməti necədir?

- Sol əl qaydası ilə
- Yalnız B fazasının istiqaməti
- Yalnız A fazasının istiqaməti
- .

Sebekenin faza ardıcılığı ($A \rightarrow B \rightarrow C$)

Yalnız C fazasının istiqaməti

582 Asinxron maşın əsas neçə hissədən ibarətdir?

- 6
4
3
● 2
5

583 Asinxron maşının stator dolağı neçə dolaqdan ibarət olur?

- 6
1
2
● 3
4

584 Asinxron maşınlarda sürüşmə adlanan kəmiyyət necə təyin olunur? (n_0 -maqnit sahəsinin, n -rotorun fırlanma sürətidir)

$$\dots$$

$$S = \frac{n - n_0}{n_0}$$

$$\dots$$

$$S = n_0 - n$$

$$\dots$$

$$S = n - n_0$$

● .

$$S = \frac{n_0 - n}{n_0}$$

$$\dots$$

$$S = \frac{n - n_0}{n}$$

585 Lövbər sabit cərəyan maşınının hansı hissəsidir?

- Maşının e.h.q. induksiyan hissəsi
Fırlanmayan hissəsi
Fırlanan hissəsi
● Dəyişən e.h.q. – ni düzləndirən hissəsi

586 Sabit cərəyan mühərrikinin fırlanma momentinin ifadəsini yazmalı

● .

$$M = C_m \Phi I_{\text{Tot}}$$

$$\dots$$

$$M = C_m^2 \Phi I_{\text{Tot}}^2$$

$$\dots$$

$$M = C_m^2 \Phi I_{\text{Tot}}^2$$

$$\dots$$

$$M = C_m^2 \Phi^2 I_{\text{Tot}}^2$$

587 Ardıcıl təsirlənən sabit cərəyan mühərrikinin fırlanma sürətinin ifadəsini yazmalı

...

$$n = \frac{U + (R_{\text{rot}} + R_{\text{1eS}})I}{C\Phi}$$

• .

$$n = \frac{U - (R_{\text{rot}} + R_{\text{1eS}})I}{C\Phi}$$

....

$$n = \frac{U^2 + (R_{\text{rot}} + R_{\text{1eS}})I}{C\Phi}$$

..

$$n = \frac{U^2 - (R_{\text{rot}} + R_{\text{1eS}})I^2}{C\Phi}$$

588 Sabit cərəyan mühərrikinin faydalı əmsalının ifadəsini yazmalı

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI^2 + \sum \Delta p}{UI}$$

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI - \sum \Delta p^2}{UI}$$

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI + \sum \Delta p}{UI}$$

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI - \sum \Delta p}{UI}$$

589 Paralel təsirlənən sabit cərəyan maşınlarında yaranan elektrik itkilərinin ifadəsini yazmalı

$$\Delta P_e = (R_{\text{rot}} - R_{\text{el.q.}})I_{\text{Rot}} + UI_{\text{1eS}}$$

• .

$$\Delta P_e = (R_{\text{rot}} + R_{\text{el.q.}})I_{\text{Rot}} + UI_{\text{1eS}}$$

....

$$\Delta P_e = (R_{\text{rot}} - R_{\text{el.q.}})I_{\text{Rot}} - UI_{\text{1eS}}$$

..

$$\Delta P_e = (R_{\text{rot}} + R_{\text{el.q.}})I_{\text{Rot}}^2 + UI_{\text{1eS}}$$

590 Sabit cərəyan mühərrikinin rotor dolağında induksiylanan elektrik hərəkət qüvvəsinin ifadəsini yazmalı

$$E = C_e^2 n \Phi^2$$

• .

$$E = C_e n \Phi$$

..

$$E = C_e^2 n^2 \Phi$$

....

$$E = C_e n^2 \Phi^2$$

591 Müstəqil təsirlənən sabit cərəyan generatorunun xarici xarakteristikasının ifadəsini yazmalı

$$U = E^2 - R_{\text{rot}}^2 I$$

• .

$$U = E - R_{rot}I$$

$$U = E^2 - R_{rot}I$$

$$U = E + R_{rot}I$$

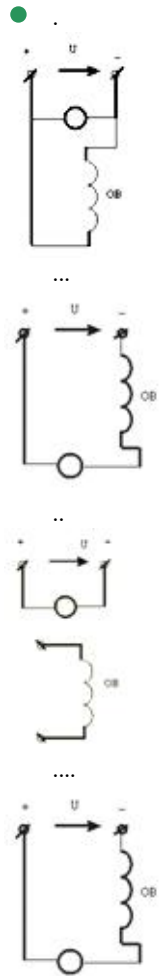
592 Lövbər reaksiyası nədir?

- Fırçaların altında qığılcımlanmanın artması
- Yükün armasında maşının maqnit sahəsinin təhrif olunması
- Yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin zəiflənməsi və yükün armasında maşının maqnit sahəsinin təhrif olunması
- Lövbərin maqnit sahəsinin əsas maqnit qütblərin maqnit sahəsinə təsiri
- Yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin zəiflənməsi

593 Sabit cərəyan mühərrikinin lövbərinin fırlanma istiqamətini necə dəyişmək olar?

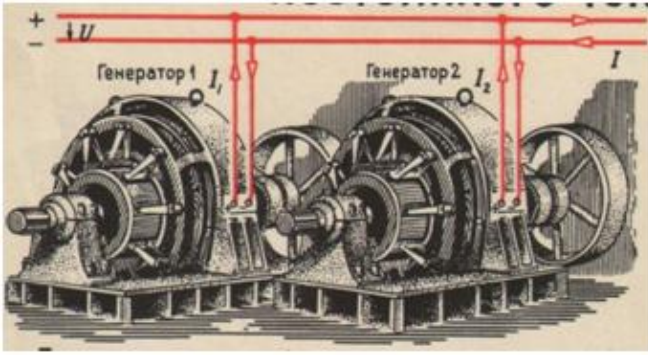
- qidalanma gərginliyini artırmaqla
- stator təsirlənmə dolağından axan cərəyanın istiqamətini dəyişməklə
- lövbər cərəyanını azaltmaqla və təsirlənmə dövrəsinə tənzimlənən müqavimət qoşmaqla
- təsirlənmə dövrəsinə tənzimlənən müqavimət qoşmaqla
- lövbər cərəyanını azaltmaqla

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?



- Paralel,iki
- Qarışıq
- Paralel,bir
- Ardıcıl,bir
- Ardıcıl,iki

596 Nə məqsədlə sinxron generatorun üç fazlı startorun dolaqları adətən ulduz sxemlə birləşdirilir?

- E.h.q.-sinin üçüncü harmonikalarının təsirini istisna etmək üçün Stator dolaqlarının izolyasının miqdarını azaltmaq üçün Generatorun e.h.q.-sini artırmaq üçün E.h.q.-sinin 5-ci harmonikalarının təsirini istisna etmək üçün Generatorun e.h.q.-sini artırmaq üçün və stator dolaqlarının izolyasının miqdarını azaltmaq üçün

597 Sabit cərəyan mühərrikinin işəsalma cərəyanının rotor dövrəsinə qoşulmuş əlavə müqavimətdən asılılıq ifadəsi hansıdır?

$$I = \frac{U}{R_{rot}^2 - R_{reos}^2}$$

$$I = \frac{U^2}{R_{rot} + R_{reos}}$$

$$I = \frac{U}{R_{rot} + R_{reos}}$$

$$I = \frac{U^2}{R_{rot}^2 + R_{reos}^2}$$

598 Sabit cərəyan mühərrikinin işləməsi hansı qanuna əsaslanır?

- Om qanununa
- Coul-Lens qanununa
- Lenz qanununa
- Amper qanununa
- Elektro-maqnit induksiya qanununa.

599 Sabit cərəyan maşının lövbər dolağından axan cərəyan zamana görə necədir?

- Dəyişən
- sabit və ya döyünən
- İmpulslu
- Döyünən
- Sabit

600 Lövbər reaksiyası nədir?

- İki voltmetr, vatmetr, ampermetr
Fırçaların altında qığılcımlanmanın artması
Yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin zəiflənməsi
Yalnız voltmetr
İki voltmetr, vatmetr, iki ampermetr

601 Sinxron mühərrikin sinxronizmə düşməsi üçün nə etmək lazımdır?

- Təsirlənmə cərəyanı azaltmaq
- Rotoru sinxron sürətinə yaxın sürətilə fırlatmaq
Şəbəkə gərginliyini artırmaq
Şəbəkə gərginliyini azaltmaq
Şəbəkə gərginliyini sabit saxlamaq

602 Sabit cərəyan qapalı elektrik dövrəsində Om qanunu hansı kəmiyyətlər arasında əlaqəni xarakterizə edir?

- Mənbənin r-daxili müqaviməti, R-xarici müqavimət, mənbənin E-elektrik hərəkət qüvvəsi arasındakı əlaqəni
Mənbənin daxili müqaviməti ilə keçiricilik arasındakı əlaqəni
Mənbənin xarici müqaviməti ilə keçiricilik 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 tədbiq olunan hissəsi necə adlanır?

- Stator
- Kollektor
- Lövbər
- Rotor
- Fırçalar

604 Dəyişən cərəyanı almaq üçün nədən istifadə olunur?

- sinxron generatordan
akkumulyator batareyasından
drosseldən
transformatordan
mühərrikdən

605 Təsirlənmə dolağını qidalandırma üsuluna görə sabit cərəyan generatorlarının qrupları hansılardır?

- Müstəqil təsirlənən generatorlar;
Müstəqil təsirlənən generatorlar və özü təsirlənən generatorlar
Müstəqil təsirlənən generatorlar və transformator əlaqəli gücləndiricilər
Transformator əlaqəli gücləndiricilər;
Özü təsirlənən generatorlar;

606 Əsas maqnit seli sabit cərəyan maşınının hansı hissəsində yaradılır?

- Kollektorda və lövbərdə;
- Statorda;
- Kollektorda;
- Lövbərdə;
- Stator və kollektorda;

607 Lövbər reaksiyası nəyə deyilir?

- lövbər maqnit selinin təsirlənmə cərəyanına təsirinə
qütübün maqnit selinin fırçaların vəziyyətinə təsiri
- lövbər maqnit selinin təsirlənmə dolağının maqnit selinə təsirinə
təsirlənmə maqnit selinin qütblərə təsirinə
lövbər maqnit selinin dövrənin cərəyanına təsirinə

608 Sabit cərəyan maşını hansı hissələrdən ibarətdir?

- stator
- kollektor
- rotor, kollektor
- stator, rotor, kollektor
- rotor

609 .

Sabit cərəyan generatorunun f.i.e. necə təyin olunur (P-generatorun xarici dövrəyə verdiyi faydalı güc, P_{\max} – generatorun valında mexaniki güc)

$$\eta = \frac{P_{\max}}{P}$$

$$\eta = \frac{P_{\max}}{2P}$$

$$\eta = \frac{2P}{P_{\max}}$$

$$\eta = \frac{2P_{\max}}{P}$$

- ..
- $\eta = \frac{P}{P_{\max}}$

610 Sabit cərəyan maşınlarında təsirlənmə cərəyanı maşının normal cərəyanının təqribən neçə faizini təşkil edir?

- 8-10%;
- 1-5%;
- 10-15%
- 6-7%;
- 10-12%;

611 Sabit cərəyan generatorlarında özütəsirlənməni təmin etmək üçün əsas hansı şərtlər zəruridir?

- Maşında qalıq maqnit selinin olması və təsirlənmə dolağının lövbər sıxaclarına düzgün birləşdirilməsi;
- Təsirlənmə dolağının Lövbər sıxaclarına düzgün birləşdirilməsi və maqnit selləri bir-birini gücləndirməlidir;
- Maqnit selləri bir-birini gücləndirməlidir;
- Təsirlənmə dolağının Lövbər sıxaclarına düzgün birləşdirilməsi;
- Maşında qalıq maqnit selinin olması;

612 Təsirlənmə dolağını qidalandırma üsuluna görə sabit cərəyan generatorları neçə qrupa bölünür?

- 2
- 3
- 5
- 1
- 4

613 Sabit cərəyan maşını əsas hansı hissələrdən ibarətdir?

- Stator və kollektor
- Stator;
- Stator, lövbər; kollektor
- Lövbər;
- Kollektor;

614 Hansı dəyişən cərəyan maşınına sinxron maşın deyilir?

- rotoru əsas maqnit seli ilə müxtəlif sürətlə fırlanan maşına
- rotoru əsas maqnit seli ilə eyni sürətlə fırlanan maşına
- rotoru müxtəlif tezliklə fırlanan maşına
- rotoru sabit sürətlə fırlanan maşına
- rotoru statorla eyni sürətlə fırlanan maşına

615 Sinxron generatorun elektrik şəbəkəsinə paralel qoşulmasının şərtləri hansılardır?

Generatorun tezliyi şəbəkənin tezliyinə bərabər olmalıdır, generatorun gərginliyi şəbəkənin gərginliyinə bərabər olmalıdır, generatorun (U_g) və şəbəkənin (U) gərginlikləri eyni fazada olmalıdır, generatorun və şəbəkənin faza ardıcılıqları eyni olmalıdır;

- Generatorun tezliyi şəbəkənin tezliyinə bərabər olmalıdır;
- Generatorun gərginliyi şəbəkənin gərginliyinə bərabər olmalıdır;
- Generatorun (U_g) və şəbəkənin (U) gərginlikləri eyni fazada olmalıdır;
- Generatorun və şəbəkənin faza ardıcılıqları eyni olmalıdır;

616 Sinxron maşınlarda elektromaqnit nə üçün istifadə olunur?

Stator dolaqlarında e.h.q. yaratmaq üçün və rotorun fırlanma sürətini tənzimləmək üçün;

Rotoru fırlatmaq üçün;

Stator dolaqlarında e.h.q. yaratmaq üçün;

- Əsas maqnit selini yaratmaq üçün
- Rotorun fırlanma sürətini tənzimləmək üçün;

617 Maqnit selini gücləndirmək məqsədi ilə rotora sarınan dolaq necə adlanır?

Stator dolağı

- Təsirlənmə
- Gücləndirmə
- Zəiflətmə
- Maqnitlənmə

618 Sinxron generatorun yüksüz işləmə rejimi hansıdır?

Rotor dolağında cərəyan böyük olduqda və stator dolağında cərəyan olmadıqda

- Lövbər dolağında cərəyan sıfır olduqda;
- Rotor dolağında cərəyan kiçik olduqda;
- Rotor dolağında cərəyan böyük olduqda;
- Stator dolağında cərəyan olmadıqda;

619 Sinxron maşınlarda maqnit sahəsinin fırlanma sürəti (n_0) ilə rotorun fırlanma sürəti (n) arasında asılılıq necədir?

$$n_0 = \frac{1}{2} n ;$$

$$n_0 > n ;$$

- $n_0 = n ;$

$$n_0 < n ;$$

$$n_0 = \frac{1}{3} n$$

620 Standart tezlikli dəyişən cərəyan maşınlarının fırlanma tezliyi hansı halda doğrudur?

...

$$f = \frac{60}{p \cdot n}$$

..

$$f = \frac{p}{60}$$

.....

$$f = \frac{n}{60}$$

●

$$f = \frac{p \cdot n}{60}$$

.....

$$f = \frac{60}{p}$$

621 Sinxron maşının Lövbər dolağında e.h.q. almaq üçün hansı üsullardan istifadə olunur?

- Rotorun dolağını lazımi formada yığmaq və qısa qapanmış rotoru hazırlamaq;
- Lazımi formalı elektromaqnitdən istifadə olunmaq;
- Rotorun dolağını lazımi formada yığmaq;
- Lazımi formalı elektromaqnitdən istifadə olunmaq və rotorun dolağını lazımi formada yığmaq;
- Qısa qapanmış rotoru hazırlamaq;

622 Sinxron maşınların lövbər dolağında e.h.q. almaq üçün lövbərlə rotor arasında hava aralığında maqnit xətləri necə olmalıdır?

- Eksponensial azalan
- Eksponensial artan;
- sinusoidal;
- sabit;
- Dəyişən;

623 Sinxron maşınlarda istifadə olunan elektromaqnitin dolağı necə adlanır?

- Tormozlayıcı moment yaratmaq üçün istifadə olunan dolaq
- Təsirlənmə dolağı;
- Rotor dolağı;
- Stator dolağı;
- Sürüşmə yaratmaq üçün istifadə olunan dolaq;

624 Sinxron maşın əsas hansı hissələrdən ibarətdir?

- Rotor və stator
- Maşının əsas maqnit selini yaradan təsirlənmə sistemi və dolağında e.h.q. induksiyalanan lövbər
- Maşının əsas maqnit selini yaradan təsirlənmə sistemi
- Dolağında e.h.q. induksiyalanan lövbər
- Stator və onun dolaqları

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
- düzləndirici

reaktiv lampa kimi
yarımkeçiricilərdə
transformatorlarda

627 Triodun parametrləri hansılardır? I. Dinamik müqavimət; II. Statik müqavimət III. Anod-tor xarakteristikasının dikliyi IV. Gücləndirmə əmsalı V. Anod cərəyanı

- II, III, IV
- III, IV, V
- I, IV, V
- I, II, IV
- I, II, V

628 Anod gərginliyinin müəyyən qiymətində katod ətrafında elektron buludu yox olur. Diodun bu rejimi necə adlanır?

- doymuş cərəyan
- başlanğıc cərəyanı
- doyma cərəyanı
- Şottki cərəyanı rejimi
- termoelektron cərəyan

629 Elektrovakum cihazlar aşağıdakı hadisələrin hansına əsaslanır? 1. İkinci elektron emissiyası 2. fotoelektron emissiyası 3. Termoelektron emissiyası

- 1,2,3
- 1
- 2
- 3
- 1 və 3

630 Səhv fikir hansıdır? Əməliyyat gücləndiricilərinin aşağıdakı xarakteristikaları var: 1. Ötürmə xarakteristikası 2. Amplitud-tezlik xarakteristikası 3. Giriş xarakteristikası 4 Çıxış xarakteristikası

- yalnız 3 və 4
- yalnız 2
- yalnız 1 və 2
- yalnız 1

631 Asinxron mühərrikin stator cərəyanının tezliyinin ifadəsini yazmalı

.....

$$f_1 = \frac{pn_1}{180}$$

n=60 f

.....

$$f_1 = \frac{pn_1^2}{60}$$

.....

$$f_1 = \frac{p^2 n_1}{60}$$

- ...

$$f_1 = \frac{pn_1}{60}$$

632 P-n keçidə xarici gərginlik tətbiq etdikdə potensial çəpərində nə kimi dəyişiklik baş verir?

- Potensial çəpərin eni və hündürlüyündə dəyişiklik baş vermir
- Düz istiqamətdə potensial çəpərin hündürlüyü və eni azalır; əks istiqamətdə hər ikisi artır

$$f_1 = \frac{pn_1}{60}$$

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 artır, eni azalır; əks istiqamətdə isə əksinə olur

Düz istiqamətdə çəpərin hündürlüyü və eni artır, əks istiqamətdə hər ikisi azalır

633 .

Verilmiş sxemdə R_y yük müqavimətindəki P qücunu təyin etməli.

$$P = UI$$

• ..

$$P = \frac{E^2 R_y}{(r_0 + R_y)^2}$$

....

$$P = \frac{E^2}{R_y}$$

.....

$$P = \frac{E^2 (r_0 + R_y)}{R_y^2}$$

.....

$$P = \frac{E^2 R_y}{(r_0 - R_y)^2}$$

634 Yarımkəçiricilərdə hansı yüklər cərəyan daşıyıcılarıdır?

Yalnız elektronlar

• Elektronlar və deşiklər

Elektronlar

Deşiklər

Yarımkəçiricinin tipindən asılıdır

635 Ümumi kəlləli gücləndiricilərdə cərəyana görə gücləndirmə əmsalı hansıdır?

....

$$K_i = \frac{I_{kəll}}{I_{em1}}$$

....

$$K_i = \frac{I_{kəll}}{I_{em1}} + \frac{I_{kəll}}{I_{dəar2}}$$

.....

$$K_i = \frac{I_{em1}}{I_{kəll}} + \frac{I_{em2}}{I_{kəll2}}$$

• .

$$K_i = \frac{I_{ax}}{I_{tor}}$$

....

$$K_i = \frac{I_{kəll}}{I_{dəar1}} + \frac{I_{dəar2}}{I_{em2}}$$

636 Bipolyar tranzistor neçə elektrodlu yarımkəçirici cihazdır?

Tranzistorun tipindən asılıdır

5

2

4

● 3

637 Tranzistorun hansı qoşulma sxemində cərəyan gücləndirilmir?

- ÜB
UB və UK
ÜE
ÜK
Elə sxem yoxdur

638 .

p-n-p tipli tranzistorda L_k -kollektor cərəyanını artırmaq üçün aşağıdakı tekliflərdən hansı doğru deyil?

- kollektor keçidinin sahəsini emitter keçidinin sahəsindən böyük götürmək lazımdır;
bazaya az miqdarda aşqar daxil etmək lazımdır;
bazaya çox miqdarda aşqar daxil etmək lazımdır;
- bazanın enini böyük götürmək lazımdır;
bazanın enini kiçiltmək lazımdır

639 Tranzistorun hansı qoşulma sxemində həm cərəyan, həm gərginlik və həm də güc gücləndirilir?

- ÜB və ÜK
- ÜE
- ÜB
- ÜK
- Elə sxem yoxdur

640 p-tip yarımqeçiricilərdə qeyri-əsas yükdaşıyıcıları hansılardır?

- Elektronlar
Mənfi yüklü ionlar
Deşiklər
Müsbət ionlar
Mənfi ionlar

641 n-tip yarımqeçiricilərdə qeyri-əsas yükdaşıyıcıları hansılardır?

- Elektron və ionlar
- Deşiklər
Müsbət ionlar
Elektronlar
Mənfi ionlar

642 p-tip yarımqeçiricilərdə əsas yükdaşıyıcılar hansılardır?

- Deşiklər
Elektronlar
Mənfi ionlar
Müsbət ionlar
müsbət və mənfi ionlar

643 n-tip yarımqeçiricilərdə əsas yükdaşıyıcılar hansılardır?

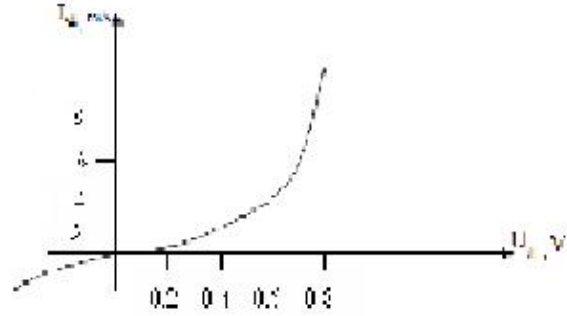
- Elektronlar
Müsbət ionlar
Elektronlar və deşiklər
Deşiklər
Mənfi ionlar

644 Təbiətdə ən geniş yayılmış (ən çox istifadə olunan) yarımkəçirici elementlər hansılardır?

- Bismut
- Germanium və silisium
- Metal oksidləri
- Qələvi metalların birləşmələri
- Arsenium və fosfor

645 .

Diodun volt-ampere xarakteristikasına qore düz qerqinliyin $U_d=0.6$ V qiymetinde statik muqavimetin R_{st} qiymetini teyin etmeli:

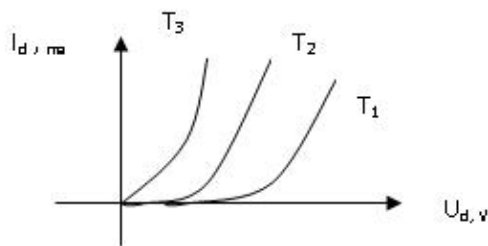


- 0.1 Kom
- 0.15 Kom
- 0.3 Kom
- .0.25 Kom
- 1 kOm

646 Bipolyar tranzistorun hansı təbəqəsi az aşqarlanır və böyük müqavimətlidir?

- Baza təbəqəsi
- Mənbə və mənsəb təbəqələri
- Emitter və kollektor təbəqələri
- Baza və kollektor təbəqələri

647 Yarımkəçirici diodun volt-ampere xarakteristikalarının düz qoşulmaya aid hissəsi üçün temperaturlar arasında hansı münasibətlər doğrudur?

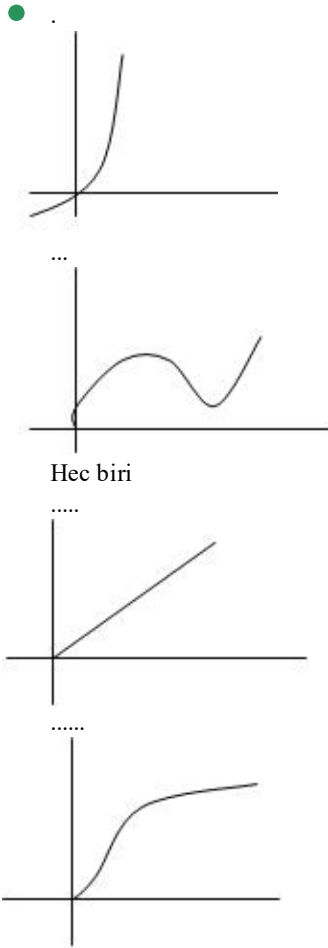


- $T_1 > T_2 > T_3$
- ...
- $T_1 = T_2 = T_3$
-
- $T_1 = T_2, T_2 > T_3$
- ..
- $T_1 < T_2 < T_3$

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

- 3 və 4
- 1,2,3
- 1 və 2
- 1 və 4
- 2 və 4

649 Volt – amper xarakteristikalarından hansı yarım keçirici ventill dioduna aiddir?



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 ifadelerden hansı doğrudur?

- Cərəyan keçməkdə davam edər
- Dəyişməz
- Azalar
- Diod bağlanır, cərəyan keçməz
- Artar

651 Bipolyar tranzistorda orta təbəqə (elektrod) necə adlanır?

- Baza
- Emitter
- İdarəedici
- Anod
- Katod

652 Naqilin keçiriciliyinin ifadəsini göstərin

.....

$$g = \frac{1}{2r}$$

.

$$U_C = \frac{1}{r}$$

$$U_C = \frac{1}{r^2}$$

$$U_C = \frac{1}{r}$$

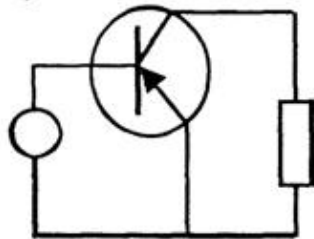
$$U_C = \frac{r}{1}$$

653 Bipolyar tranzistorun hansı qoşulma sxemində giriş dövrəsi baza dövrəsi olur?

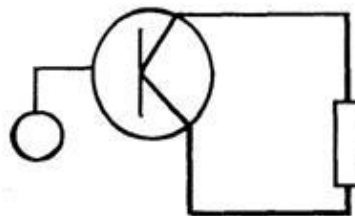
- Tək mənbəyə qoşulduqda
- ÜK sxemdə
- ÜB sxemdə
- Ümumi mənbəli qoşulma sxemində
- Böyük yükə qoşulduqda

654 Ümumi kollektorlu tranzistor gücləndiricisi sxemi

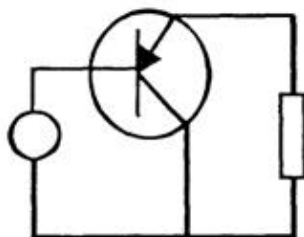
.....

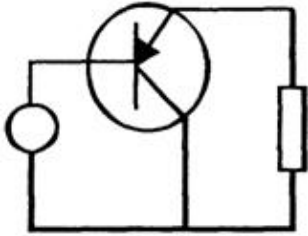


.....

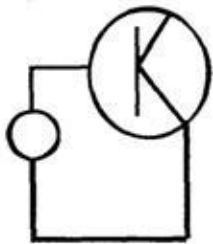


.....





....



655 Ümumi kalektorlu gücləndiricilərdə gərginliyə görə gücləndirmə əmsalı hansıdır?

..

$$K_u = \frac{U_{kollem1}}{U_{emldar1}} - \frac{U_{kollem2}}{U_{emldar2}}$$

● .

$$K_u = \frac{U_{ak}}{U_{tk}}$$

....

$$K_u = U_{tk} \cdot U_{ak}$$

....

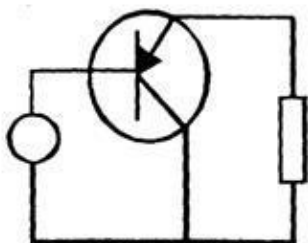
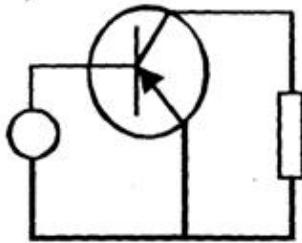
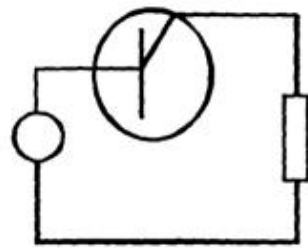
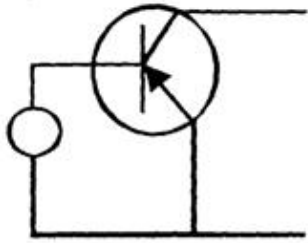
$$K_u = \frac{U_{kollem1}}{U_{kolldar1}}$$

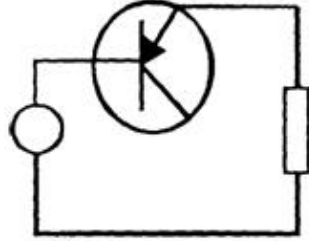
....

$$K_u = U_{ak} \cdot U$$

656 Ümumi emitterli tranzistor gücləndiricisi sxemi.

● .



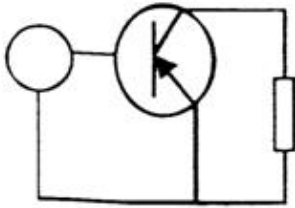


657 Giriş və çıxış siqnalları üçün emitter siqnalı eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlandırılır?

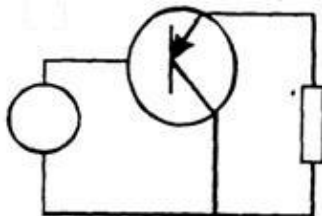
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi katodla qoşulma
- ümumi anodla qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma

658 Ümumi emitterli tranzistor gücləndiricisi sxemi

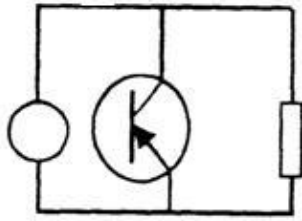
-



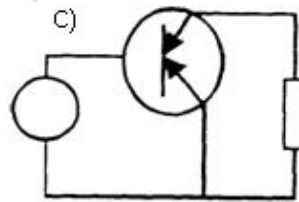
.....



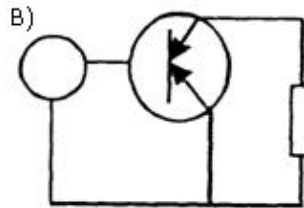
.....



...



..



659 Giriş və çıxış siqnalları üçün kollektor siqnalı eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlandırılır?

- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi katodla qoşulma
- ümumi anodla qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma

660 Giriş və çıxış siqnalları üçün baza siqnalı eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlanır?

- ümumi katodla qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi anodla qoşulma

661 Yarımkəçirici tranzistorda neçə p-n keçid vardır?

- 5
- 2
- 1
- 3
- 4

662 Tranzistorların hansı növü var?

- əks rəbitəli, rəbitəsiz
- alçalıcı, yüksəldici
- sahə, bipolyar

drosser, kaskadlı
taktlı, kaskadlı

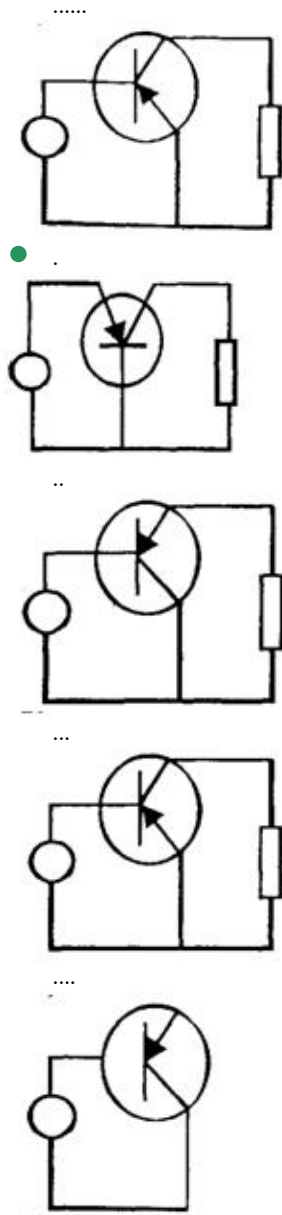
663 Yarımkəçirici diodun elektrodları hansılardır?

- Emitter
- kollektor
- katod
- anod və katod
- anod

664 Yarımkəçirici materialların aşqarlanması üçün istifadə olunan aşqarların neçə növü vardır?

- 5
- 4
- 3
- 1
- 2

665 Ümumi bazalı yarımkəçirici gücləndiricinin sxemini göstərin:



666 Yarımkəçirici tranzistorun elektrodları hansılardır?

Anod və katod

- baza, kollektor, emitter
baza
kollektor
emitter

667 Yarımkəçirici diodda neçə p-n keçid vardır?

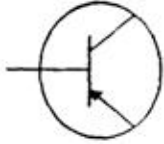
- Yoxdur
- 1;
- 2;
- 3;
- 4;

668 Aşağıdakı şərti işarələrdən hansı tranzistorun işarəsidir?

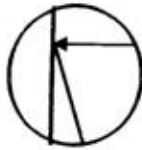
.....



●



..



...



....



669 Əgər iki tranzistorun dövrəyə qoşulması zamanı tranzistorların kollektorlarını eyni bir nöqtəyə birləşibsə, bu tranzistorların hansı növ birləşməsidir?

- ümumi katodla qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi anodla qoşulma

670 Əgər iki tranzistorun dövrəyə qoşulması zamanı tranzistorların emitterləri eyni bir nöqtəyə birləşibsə, bu tranzistorların hansı növ birləşməsidir?

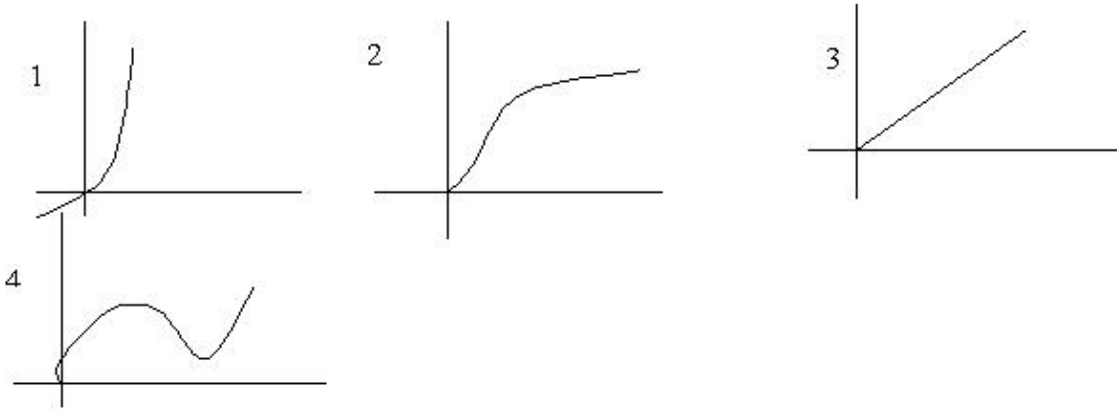
- ümumi baza ilə qoşulma

- ümumi emitterlə qoşulma
ümumi katodla qoşulma
ümumi anodla qoşulma
ümumi kollektorla qoşulma

671 Əgər iki tranzistorun dövrəyə qoşulması zamanı tranzistorların bazaları eyni bir nöqtəyə birləşibsə, bu tranzistorların hansı növ birləşməsidir?

- ümumi emitterlə qoşulma
ümumi baza ilə qoşulma
ümumi katodla qoşulma
ümumi anodla qoşulma
ümumi kollektorla qoşulma

672 Volt – amper xarakteristikalarından hansı yarım keçirici ventill dioduna aiddir?



- Hec biri
- 1
2
3
4

673 Diodun düz qoşulmasını əks istiqamətdə qoşulma ilə əvəz etsək, cərəyan necə dəyişər?

- Diod bağlanır, cərəyan keçməz
Dəyişməz
Cərəyan keçməkdə davam edər
Artar
Azalar

674 Gücləndiricilərin f.i.ə. hansıdır?

- .

$$k = \frac{J_{cix}}{J_{gir}}$$

...

$$k = \frac{J_{gir}}{J_{cix}}$$

.....

$$\eta = \frac{1}{2} \frac{P_m}{P_{cix}}$$

..

$$\eta = \frac{1}{2} \frac{P_{cix}}{P_m}$$

..

$$k = \frac{U_{\text{çıkış}}}{U_{\text{giriş}}}$$

675 Çox kaskadlı gücləndiricinin ümumi güclənmə əmsalı necə tapılır?

$$\dots$$

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \dots + K_n$$

$$\bullet$$

$$K_{\text{üm}} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot \dots \cdot K_n$$

$$\dots$$

$$K_{\text{üm}} = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot \dots \cdot K_n}{K_n}$$

$$\dots$$

$$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{çıkış}}}{K_1}$$

676 Bir neçə kaskaddan ibarət gücləndiricinin ümumi güclənmə əmsalı necə tapılır?

$$\dots$$

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \dots + K_n$$

$$\dots$$

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \dots + K_n$$

$$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{çıkış}}}{K_1}$$

$$\dots$$

$$K_{\text{üm}} = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot \dots \cdot K_n}{K_n}$$

$$\dots$$

$$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{çıkış}}}{K_1}$$

$$\bullet$$

$$K_{\text{üm}} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot \dots \cdot K_n$$

677 Ümumi emitterli gücləndirici kaskadda çıxış siqnalı fazaca giriş siqnalından necə fərqlənir?

- fərqlənmir
- 180°-fərqlənir
- 30 dərəcə fərqlənir
- 60°-fərqlənir
- 90°-fərqlənir

678 Mənfi əks əlaqə daxil edildikdə gücləndiricinin girişində idarəedicisi siqnalın gərginliyi necə dəyişir?

- dəyişmir
- gücləndiricinin növündən asılıdır
- gücləndiricinin tipindən asılıdır
- artır
- azalır

679 Hansı fikir daha dəqiqdir?

- Gücləndiricilər amplitud, amplitud-tezlik, faza-tezlik və keçid xarakteristikasına malikdir
- Gücləndiricilər ancaq amplitud xarakteristikasına malikdir və gücləndiricilər ancaq amplitud-tezlik xarakteristikasına malikdir
- Gücləndiricilər faza amplitud-tezlik xarakteristikasına malikdir
- Gücləndiricilər ancaq amplitud-tezlik xarakteristikasına malikdir

Gücləndiricilər ancaq amplitud xarakteristikasına malikdir

680 Tranzistorlar əsasında layihələndirilən çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində aşağıda göstərilən kaskadlararası əlaqələrdən hansı tətbiq edilmir?

- Optik əlaqə
- Drossel-tutum əlaqəsi
- Heç biri
- 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?

- Reostat-tutum rabitəli, transformator rabitəli, rezonans rabitəli;
- Reostat-tutum rabitəli;
- Transformator rabitəli;
- Rezonans rabitəli;
- Reostat-tutum rabitəli və transformator rabitəli;

683 Güc gücləndiricilərinin hansı növündən istifadə olunur?

- iki kaskadlı;
- bir kaskadlı;
- iki və üç kaskadlı
- bir və üç kaskadlı;
- bir kaskadlı və iki kaskadlı;

684 Gücləndiricilərin tezlik xarakteristikası hansıdır?

$$k = \frac{1}{2} F(\omega)$$

- $k = F(\omega)$
- $k = F(\omega, t)$
- $k = F(v, t)$
- $k = F(v)$

685 Əks rabitə nədir?

- giriş parametrlərinin çıxış parametrlərinə bölünməsi
- giriş parametrlərindən çıxış parametrlərinin çıxılması və ya əlavə olunması
- güc əmsalının yüksəldilməsi
- güc əmsalının vahidə yaxınlaşdırılması
- giriş parametrlərinin çıxış parametrlərinə vurulması

686 Cərəyan gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

$$k = \frac{1}{3} \frac{J_{ax}}{J_{bx}}$$

- .

$$k = \frac{J_{cix}}{J_{gir}}$$

..

$$k = \frac{U_{cix}}{U_{gir}}$$

...

$$k = \frac{J_{gir}}{J_{cix}}$$

.....

$$k = \frac{1}{2} \frac{J_{cix}}{J_{gir}}$$

687 Gərginlik gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

● .

$$k = \frac{U_{cix}}{U_{gir}}$$

....

$$k = \frac{J_{gir}}{J_{cix}}$$

.....

$$k = \frac{P_{gir}}{P_{cix}}$$

...

$$k = \frac{U_{gir}}{U_{cix}}$$

..

$$k = \frac{J_{cix}}{J_{gir}}$$

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, III, IV

● I, II, IV, V

I, II

I, II, III, V

II, III, IV, V

689 Dövrənin aktiv keçiriciliyi ümumi halda hansı düsturla hesablanır?

● .

$$g = \frac{x}{Z}$$

...

$$g = \frac{r}{Z}$$

.....

$$g = \frac{r}{Z^2}$$

..

$$g = \frac{1}{Z}$$

690 Dövrənin reaktiv keçiriciliyi ümumi halda hansı düsturla hesablanır?

$$b = \frac{1}{Z}$$

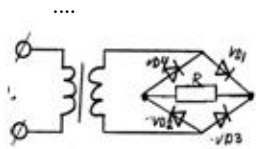
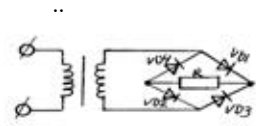
$$b = \frac{1}{\sqrt{r^2 + x^2}}$$

$$g = \frac{x}{Z}$$

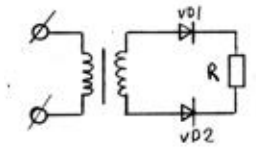
● .

$$b = \frac{x}{Z^2}$$

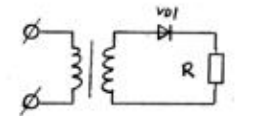
691 Verilmiş sxemlərdən hansı iki yarımpəriodlu düzləndiricidir?



● .



...



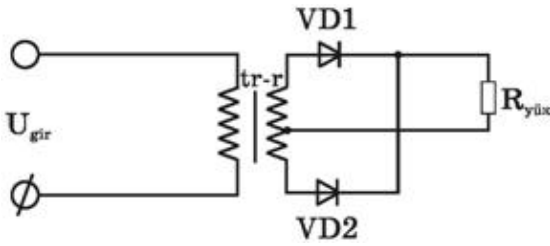
692 Düzləndiricilərdə hamarlayıcı süzgəc hansı elementdən sonra gəlir?

- ventel elementindən
- transformatordan
- stabilizatorndan
- akkumulyatordan
- stabilizatorndan və akkumulyatordan

693 Rəqs konturunda sarğacın induktivliyini necə dəyişmək lazımdır ki, rezonans tezliyi 3 dəfə azalsın?

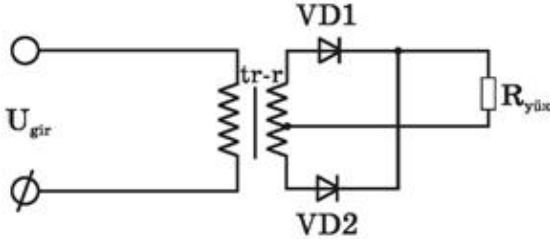
- 2 dəfə artırmaq
- 9 dəfə artırmaq
- 2 dəfə azaltmaq
- 3 dəfə azaltmaq
- 9 dəfə azaltmaq

694 Rəqs konturunda kondensatorun tutumu 4 dəfə artarsa rezonans tezliyi necə dəyişər?



- 3 dəfə artar
- 2 dəfə artar
- 4 dəfə artar
- 2 dəfə azalar
- Dəyişməz qalar

695 Bu ikiyarımperiodlu düzləndiricidə iş prinsipi necədir?



- VD1 və VD2 eyni yarımperiodda açıq vəziyyətdə olurlar və qurğu-dan cərəyan fasilə ilə axır

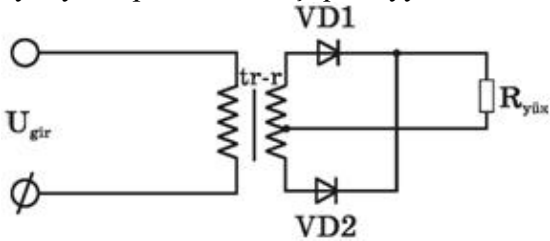
giris qərginliyinin bir yarımperiodunda diodlardan biri açıq, digəri bağlı olur, sonrakı yarımperiodda onlar rollarını dəyişir lə v? diodlardan biri həmişə açıq olur, R_yük-dən hər iki yarımperiodda cərəyan axır

VD1 və VD2 eyni yarımperiodda bağlı olur

VD1 və VD2 diodları bağlı vəziyyətə keçmək üçün əlavə enerji tələb edirlər

VD1 və VD2 diodları bütün period ərzində açıqdırlar və dövrdən cərəyan həmişə axır

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 əksfəzalıdır 4. Diodlar eyni yarımperiodlarda açıq vəziyyətdə olurlar



- 1 və 4
- yalnız 4
- 3 və 4
- səhv yoxdur
- 2 və 3

697 Üçfazlı düzləndiricilərdə əks gərginlik hansı halda doğrudur?

.....
 $U_{eks} = 2.4 U_0$

...
 $U_{eks} = 1.4 U_0;$

..
 $U_{eks} = 1.5 U_0;$

- .

$$U_{eks}=2.1 U_0;$$

.....

$$U_{eks}=1.3 U_0;$$

698 Körpü sxemli düzləndiricilərdə əks gərginlik hansı düsturla təyin olunur?

.....

$$U_{eks}=1.7 U_0$$

..

$$U_{eks}=1.2 U_0;$$

...

$$U_{eks}=1.3 U_0;$$

.....

$$U_{eks}=1.8 U_0;$$



$$U_{eks}=1.57 U_0;$$

699 Üçfazlı düzləndiricilərdə ventillərin anodu neçə nöqtədə birləşir?

6

4



1

2

3

700 Üçfazlı düzləndiricilərdə hər ventildə yükdə gərginliyin dəyişmə periodu hansıdır?

..

 $\frac{T}{2}$

2

 $\frac{T}{3}$

3

.....

 $\frac{3}{4}T$

4

T;

...

 $\frac{T}{4}$

4

701 Üçfazlı düzləndiricilərdə istifadə olunan hər bir ventil periodun hansı hissəsində işləyir (açıq olur)?

...

 $\frac{2}{3}$

3

.....

1

2

Tam period ərzində;

..

 $\frac{2}{3}$

3



1

3

702 Körpü sxemli birləşməli düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?

- 2
- 4
- 5
- 1
- 3

703 Ventilin düzləndirmə əmsalı hansıdır?

$$k_d = \frac{1}{2} \frac{J_{aks}}{J_{duz}}$$

$$k = J_{duz} \cdot J_{aks}$$

$$k_d = \frac{J_{aks}}{J_{duz}}$$

$$k_d = \frac{1}{2} \frac{J_{duz}}{J_{aks}}$$

- .

$$k_d = \frac{J_{duz}}{J_{aks}}$$

704 Üçfazlı düzləndiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?

- 1
- 3
- 4
- 2
- 6

705 Bir yarımperiodlu düzləndiricilərdə gərginliyin periodunun hansı hissəsində cərəyan keçir?

- periodun beşdə bir hissəsində
- tam periodda;
- yarımperiodda;
- periodun dördə bir hissəsində;
- periodun üçdə bir hissəsində;

706 Düzləndiricilərdə istifadə olunan ventilin (diodun) əsas parametrləri hansılardır?

- cərəyanın orta qiyməti;
- əks gərginliyin amplitud qiyməti;
- Daxili müqaviməti;
- cərəyanın amplitud qiyməti;
- cərəyanın amplitud qiyməti, cərəyanın orta qiyməti, əks gərginliyin amplitud qiyməti, daxili müqaviməti;