

1305y_az_qiyabiQ2017_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 1305y Elektrotexnika

1 Elektrotexniki polada nə məqsədlə silisium əlavə edirlər?

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

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

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

3 Sabit cərəyan dövrəsinin elementləri hansılardır?

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

4 Cərəyanın sabit yaxud dəyişən olması nədən asılıdır?

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

5 Enerji mənbəyinin kəmiyyət göstəricisi nədir?

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

6 Sabit cərəyan dövrəsi nəyə deyilir?

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

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

- Faza bucağı
- Cərəyan
- Müqavimət
- Gərginlik
- Tezlik

8 Elektrik dövrəsinin elementləri necə adlanır?

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

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

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

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

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

11 Elektrik dövrələrində elementlər necə göstərilir?

- Birləşdirici naqillərin markası ilə
- Şərti işaretlərlə
- Cihazların sistemi ilə
- Elektrik avadanlıqlarının zavod nömrəsi ilə
- Cihazların dəqiqlik sınıfı ilə

12 Ən sadə elektrik dövrəsi nədən ibarətdir?

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

13 Elektrik dövrəsi sadəcə olaraq necə adlanır?

- sxem
- qurğu
- şəbəkə
- elementlər toplusu
- cihazlar yığımı

14 .

Sabit cərəyan elektrik dövrəsinde paralel birləşmiş: $R_1=12\text{Om}$, $R_2=8\text{ Om}$ muqavimetlerinin ekvivalent muqavimetini tapın.

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

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

- Sabit cərəyan maşınlarında
- Qapalı elektrik dövrələrində
- Transformator qoşulmuş dövrədə

- Dəyişən cərəyan mühərriklərində
- Drosselli dövrələrdə

16 Elektrik dövrəsi nəyə deyilir?

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

17 Elektrik enerjisinin uzaq məsafəyə ötürülməsinə nələr kömək etdi?

- Fırlanan maqnit sahəsinin, çoxfazalı dövrələrin, maşın və transformatorların kəşfi
- Elektrik şəminin kəşfi
- Öz – özünə təsirlənən elektrik generatorunun kəşfi
- Üçfazalı transformator
- Uzaq məsafəyə ötürülən enerjinin iqtisadi efektliliyi

18 Hansı xüsusiyyətlərinə görə elektrik enerjisindən daha geniş istifadə edilir?

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

19 Elektrotexnikaya hansı məsələlər daxildir?

- Elektrotexniki proseslərin avtomatlaşdırılması
- Elektrik enerjisinin hasil edilməsi, uzaq məsafəyə ötürülməsi, işlədicilər arasında optimal paylaşılması
- Əmək məhsuldarlığının artırılmasında elektrik enerjisinin rolü
- Əmək məhsuldarlığının artırılmasında elektrik enerjisinin rolü
- Elektrik qurğularının quruluşu

20 Elektrotexnika fənni nədən bəhs edir?

- İstehsalat mədəniyyətinin artırılmasında elektrik enerjisinin rolundan
- B) İstehsalat mədəniyyətinin artırılmasında elektrik enerjisinin rolundan
- Elektromaqnit hadisələrinin əhəmiyyətindən
- Elektrik yüklerinin yaratdığı fiziki, elektrik və maqnit hadisələrinin praktiki tədbiqindən
- Elektrik enerjisinin fiziki xüsusiyyətlərindən
- Elektrik enerjisinin tədbiq sahələrindən

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

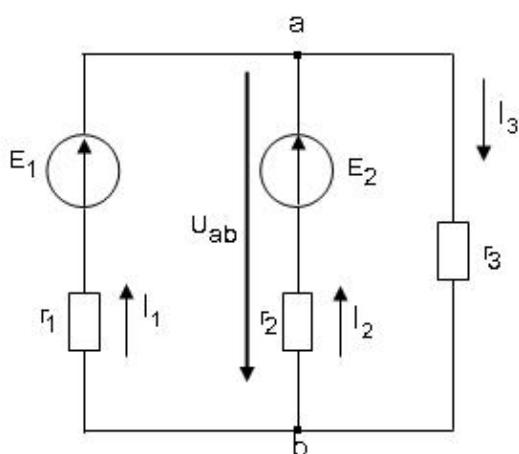
40 Sabit cərəyan elektrik dövrəsində paralel birləşmiş: $R_1=1\text{Om}$, $R_2=1 \text{ Om}$ müqavimətlərinin ekvivalent müqavimətini tapın.

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

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

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

42 Sxemdə a və b düyünlərin arasındaki 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 Qarışq müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliyin tarazlıq ifadəsini göstərin.

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

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

 ...

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

 ..

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

 .

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

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

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

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

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

 Doğru cavab yoxdur Gərginliklər balansı dedikdə qapalı elektrik dövrəsinin müxtəlif budaqlarındakı gərginlik düşgülərinin cəmi başa düşülür.

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

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

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

47 Kirxhofun 1-ci qanunu necə ifadə olunur?

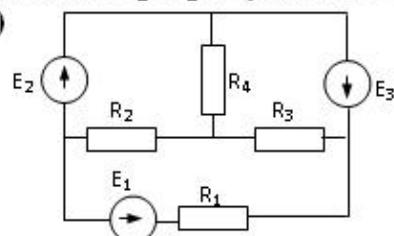
- Düyün nöqtəsindəki cərəyan artır və düyün nöqtəsindəki cərəyan azalır.
- Şaxələnmiş elektrik dövrəsində düyün nöqtəsinə gələn cərəyanların cəbri cəmi düyün nöqtəsindən çıxan cərəyanların cəbri cəminə bərabərdir.
- Şaxələnmiş elektrik dövrəsində gərginliklərin cəbri cəmi sabitdir.
- Düyün nöqtəsindəki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

48 Kirxhofun 2-ci qanunu necə ifadə olunur?

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

49 .

R₁,R₂,R₃ qarısıq birlesməs muqavimetlerden ibaret elektrik dövresinde qərqiqliyin tarazlıq tenliyi necə olar? (R₁ dövreyə ardıcıl, R₂,R₃ ise paralel birlesib)



-

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

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

- ...

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

- ...

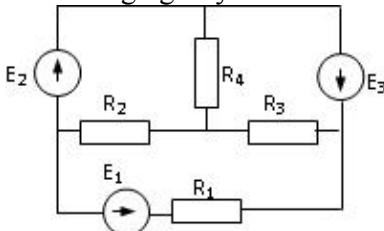
$$U_{\text{üm}} = R_1^2 I + \frac{R_2 R_3}{R_2 + R_3} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{parallel}}$$

- ..

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

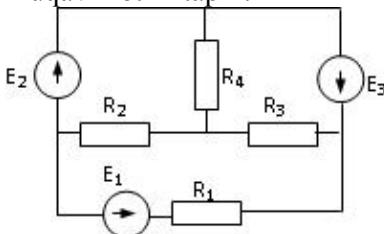
$$U_{\text{üm}} = R_1^2 I + \frac{R_3^2 R_2}{R_3^2 + R_2} I = U_{\text{ard}} + U_{\text{parallel}}$$

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



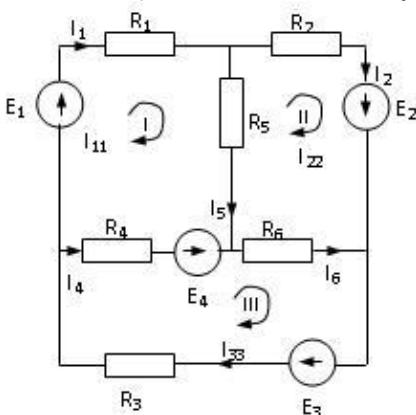
- Yüksüz işləmə cərəyanı kəskin sürətdə artar
- Yüksüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin surətdə artar, güc əmsalı azalar.
- Yüksüz işləmə cərəyanı kəskin surətdə artar və yüksüz işləmə cərəyanı və polad itkiləri kəskin surətdə artar
- Heç bir şey dəyişməyəcək
- Yüksüz işləmə cərəyanı və polad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

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



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

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



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

 ...

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

 ..

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

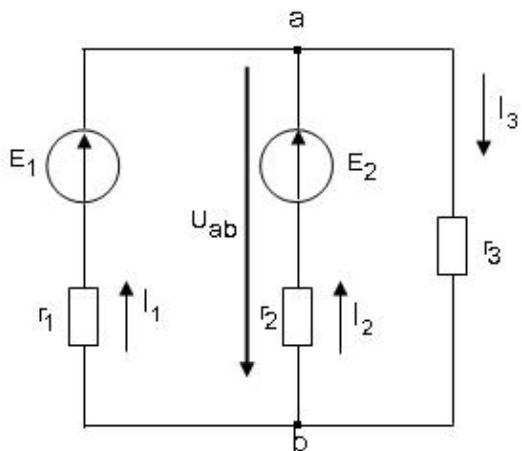
 ..

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

53 Elektrik cərəyanının ifadəsi hansıdır?

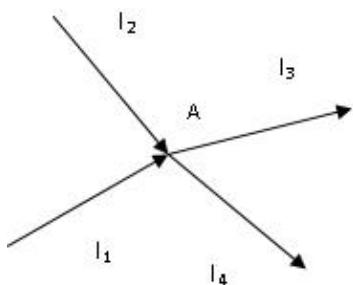
- $\dot{I} = \frac{q}{t}$
- $\dot{I} = \frac{q}{t}$
- $\dot{I} = \frac{t^2}{q}$
- $\dot{I} = \frac{q^2}{t}$

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



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

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



-

$I_1 + I_2 = I_3 + I_4$

...

$I_1 + I_2 - I_3 - I_4 = 0$

...

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

....

$I_1 + I_2 - I_3 = I_4$

..

$I_1 + I_2 + I_3 + I_4 = 0$

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

..

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

....

$I = U/R$

....

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

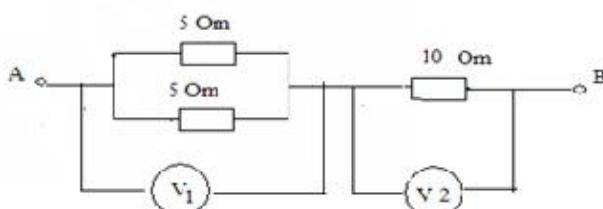
...

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

..

$I = \frac{\Phi_b - \Phi_a - E_1 - E_2}{R_1}$

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



5 V

2.5 V

10 V

5V

3.3 V

58 Elektrik dövrəsinin hansı iş rejimləri vardır?

Yüklü,qisaqapanma,güclü

Yüksüz işləmə,güclü,qısa qapanma

Yüksüz işləmə,yüklü,qısa qapanma

Yüksüz işləmə və qısa qapanma

Qısa qapanma,firlanma,güclənmə

59 Qapalı elektrik dövrəsində Om qanununun ifadəsi hansıdır?

....

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



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



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



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

60 Naqilin müqavimətinin ifadəsini göstərin.



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



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



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



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

61 .

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

$\Delta\phi = 8 \cdot 10^{-5}$ vb deyişir. Sarğacda yaranan induksiya e.h.q.- ni tapmalı:

0.8 V

0.6 V

0,15V

0.4 V

0.2 V

62 Kirxhofun 1-ci qanununun formulunu göstərin.



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



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



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



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

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

..

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

..

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

..

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

..

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

64 keçiriciklerinin paralel birləşməsində elektrik dövrəsinin ümumi keçiriciliyinin ifadəsi hansıdır?

..

$$g = g_1 + g_2 + g_3$$

..

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

..

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

..

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

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

..

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

..

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

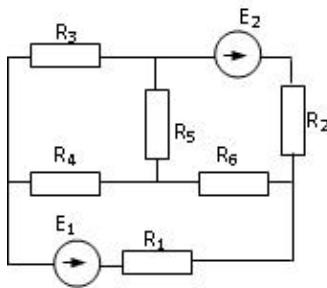
..

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

..

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

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



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

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

- ..

$$U = R_1 I + R_2 I + \dots + R_n I$$

- ..

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

- ..

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

- ..

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

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

- ..

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

- ..

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

- ..

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

- ..

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

69 Elektrik hərəkət qüvvəsi nədir?

- Mənbənin aldığı xarici enerji
- Mənbənin aldığı xarici enerji və Mənbənin aldığı daxili enerji
- Mənbənin daxili və xarici enerjilərinin cəmi
- Mənbənin aldığı daxili enerji
- Mənbənin içərisində xarici enerji elektrik enerjisindən çəvrilən zaman vahid elektrik miqdarının aldığı enerji

70 Elektrik cərəyanının ifadəsi hansıdır?

- ..

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

- ..

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

....

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

....

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

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

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

72 İşlədiciilərin növündən asılı olaraq elektrik dövrəsi necə adlanır?

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

73 İşlədiciilərin göstəricisi nədən aslidir?

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

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

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

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

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

76 Cərəyanlar rezonansında elementləri necə birləşir?

- Ardıcıl
- Paralel
- Ardıcıl və qarışq
- Qarışq
- Həm ardıcıl həm paralel

77 Rezonans tezliyi hansı düsturla ifadə olunur?

-

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

 ..

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

 ..

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

 ..

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

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

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

78 Gərginliklər rezonansında elementləri necə birləşir?

- Paralel
- Ardıcıl
- Həm ardıcıl həm paralel
- Paralel və qarışq
- Qarışq

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

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

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

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

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

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

82 İnduktiv və aktiv müqavimət nəyə deyilir?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- ...

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

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

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

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

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

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

87 .

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

- təsireddi və maksimum
- təsireddi
- ani
- effektiv
- maksimum

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

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

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

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

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

..
 $\varphi = 0$

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

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

.....

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

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

...

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

...

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

...

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

....

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

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

...

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

....

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

...

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

.....

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

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

..

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

91 Dəyişən cərəyan dövrəsində reaktiv gücün ifadəsini yazmalı

...

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

....

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

...

$$Q = UI \sin \varphi$$

..

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

92 Dəyişən cərəyan dövrəsində, aktiv gücün ifadəsini yazmalı

...

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

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

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

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

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

93 Tutum müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində gərginliyin effektiv qiymətinin ifadəsini yazmalı

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

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

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

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

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

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

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

94 .

Tutum müqavimetli deyisen cərəyan dövresinde, dövrenin qerqinliyi

$U = U_m \sin \omega t$ qanunu ilə deyiserse, dövredeki cərəyanın ani qiymətinin ifadesini yazmalı

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

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

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

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

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

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

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

.....
 $O =$

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

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

...

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

..

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

..

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

..

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

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

...

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

..

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

..

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

.....

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

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

...

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

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

Orta

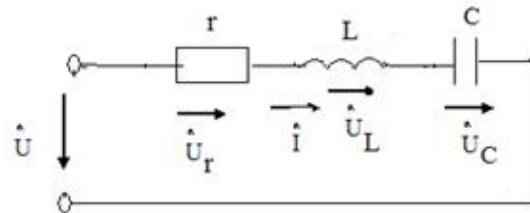
Ani

Amplitud

Təsiredici

98 .

Sekilde göstərilən dövredə $i = I_m \sin \omega t$ $X_L > X_C$ olarsa, asağıdakı ifadelerden hansı doqrudur?



..

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

.....

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

....

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

....

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

....

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

99 Transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

..

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

....

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

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

....

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

....

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

..

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

100 Dəyişən cərəyan dövrəsində tam gücün ifadəsini yazmalı

..

$S = U^2 I$

..

$S = UI$

..

$S = U^2 I^2$

..

$S = UI^2$

$S = UI \cos \varphi$

101 Dəyişən cərəyan dövrəsində güc əmsalının ifadəsini yazmalı

..

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

..

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

..

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

..

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

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

 ...

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

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

 ...

$$Z = R^2 + L^2$$

 ...

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

 ...

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

 ...

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

 ...

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

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

 ...

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

$$I = U/R$$

 ...

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

 ...

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

 ...

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

104 Dəyişən cərəyan dövrəsində tutum müqavimətinin ifadəsini yazmalı

 ...

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

 ...

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

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

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

105 Dəyişən cərəyan dövrəsində induktiv müqavimətin ifadəsini yazmalı

$X_L = 1/\omega L$

$X_L = \omega^2 L^2$

$X_L = \omega L^2$

$X_L = 2/L$

$X_L = \omega L$

106 Sinusoidal dəyişən cərəyanın bir yarımperiód ərzindəki orta qiymətinin ifadəsini yazmalı

$I_{av} = 0.637 I_m$

$I_{av} = 0.67 I_m$

$I_{av} = 0.637 I_m$

$I_{av} = 0.644 I_m$

$I_{av} = 0.644 I_m$

$I_{av} = 0.652 I_m$

107 Dəyişən cərəyanın effektiv qiymətinin ifadəsini yazmalı

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

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

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

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

108 Dəyişən cərəyanın bucaq sürətinin ifadəsi hansıdır?

.....

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

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

...

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

...

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

...

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

109 Dəyişən cərəyanın tezliyinin ifadəsi hansıdır?

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

...

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

...

$f = T^2$

...

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

110 Dəyişən cərəyan dövrəsində ani güc hansı düsturla ifadə olunur?

$p = ui$

$P = UI \cos\phi$

...

$S = UI$

...

$Q = UI$

...

$P = UI$

111 Dəyişən cərəyan dövrəsində tam güc hansı vahidlə ölçülür?

V.A

Vt. san

V

Vt.saat

Vt

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

...

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

...

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

...

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

..

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

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

....

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

...

$$x_L = 2\pi f L$$

..

$$Z = r + jx_L$$

..

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

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

3 dəfə artar

Dəyişməz

4 dəfə artar

2 dəfə artar

2 dəfə azalar

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

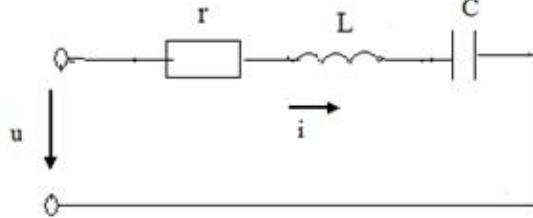
İstilik enerjisi

Maqnit və elektrik

Elektrik sahəsi enerjisini

Maqnit sahəsi

116 Şəkildə göstərilən dövrənin tam müqaviməti hansı düsturla təyin edilir?



....

$$z = r + x_L + x_C$$

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

..

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

..

$$z = r + x_L + x_C$$

...

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

....

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

Avropa olkelerinde deyisen cereyan dovresinin standart qerqinliyi (U_{eff}) ve qerginliyin amplitud qiymeti nece secilmisdir?

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

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

- .. $r_0 = r$
- .. $r_0 = \infty, r = 0$
- .. $r_0 = 0, r = \infty$
- .. $r_0 < r$
- .. $r_0 > r$

119.

Sabit cereyan dovresinde bucaq tezliyi ω neye beraberdir

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

120 Dəyişən cərəyanın ani qiymət tənliyi hansıdır?

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

$$i = I_m \sin 2\pi f t$$

121 Amplitud qiyətələ təsiredici qiyət necə əlaqədardır?

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

122 Aşağıdakı ifadələrdən hansı dəyişən cərəyanın ani qiyətidir?

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

123 Güc əmsalının süni yolla artırılması texnikada necə adlanır?

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

124 Elektrik qurğusunun induktiv cərəyanının qiyətini kiçitmək məqsədi ilə elektrik içlədicisinə qoşulan kondensator necə seçilir?

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

125 Müəssisədə böyük enerji itgisinə səbəb olan nədir?

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

126 Müəssisədə güc əmsalının aşağı düşməsi nələrə mane olur?

- Aktiv müqavimətli işlədicilərdən az istifadə edilir
- Müəssisədə elektrik avadanlıqlarının optimal yerləşdirilməsindən
- Elektrik xətlərinin keyfiyyətsizliyindən

- Tutum müqavimətli işlədiciilər üstünlük təşkil edir
- Generatorlardan, veriliş xətlərindən və faydasız induktiv cərəyanla yüklenmiş digər avadanlıqlardan tam istifadə etməyə imkan vermir

127 Müəssisədə ümumi güc əmsalının aşağı düşməsinə səbəb nədir?

- İşlədiciilərin paralel işləməsi
- Sinusoidal cərəyanla işləyən bir çox elektrotxeniki qurğularda güclü maqnit sahəsinin olması
- Müəssisədə aktiv müqavimətli işlədiciilərin çox olması
- Müəssisədə tutum müqavimətli işlədiciilərin çox olması
- İşlədiciilərin ardıcıl qoşulması

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

- Qarışq birləşdirilmiş dörə kimi
- Tutum müqavimətli dövrə kimi
- Induktiv müqavimətli dövrə kimi
- Aktiv müqavimətli dövrə kimi
- Ardıcıl birləşdirilmiş dörə kimi

129 Güc əmsalı necə təyin olunur?

- Aktiv gücün tutum gücünə hasılı ilə
- Tam gücün aktiv gücə nisbəti ilə
- Tam gücün aktiv gücə hasılı ilə
- Aktiv gücün tam gücə nisbəti ilə
- Induktiv gücün tam gücə hasılı ilə

130 Güc əmsalı və onun artırılması üsulları?

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

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

- Tezliklər
- Müqavimətlər
- Güclər
- Cərəyanlar
- Gərginliklər

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

- Aktiv – induktiv cərəyanı
- Induktiv cərəyanı
- Aktiv cərəyanı
- Tam cərəyanı
- Tutum cərəyanı

133 Güc əmsalının qiymətini artırmaq üçün nə etmək lazımdır?

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

134 İşlədiciiləri paralel birləşdirilmiş dövrədə güc əmsalının qiyməti nədən asılıdır?

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

135 Parametrləri paralel birləşdirilmiş dövrənin budaqlanmamış hissəsindəki cərəyan nəyə bərabərdir?

- Ümumi gərginliklə ümumi müqavimətin fərqiñə
- Ümumi gərginliklə ümumi müqavimətin hasilinə
- Ümumi müqavimətin ümumi gərgimliyə nisbətinə
- Dövrəyə tətbiq edilən gərginliyin ümumi müqavimətə nisbətinə
- Ümumi müqavimətlə ümumi gərginliyin cəminə

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

149 Güc əmsalı cos ϕ nəyi göstərir?

- Elektrik işlədicisinin enerji sərfini
- Elektrik işlədicisinin istilikvəmə qabiliyyətini
- Elektrik işlədicisinin davamlılığını
- Elektrik işlədiciilərinin keyfiyyət göstəricisini
- Elektrik işlədicisinin işiqvermə qabiliyyətini

150 Tam güc nəyə bərabərdir?

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

151 Tam gücün vahidi nədir?

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

152 Gücün dəyişən toplananının amplitudası necə adlanır?

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

153 Tutumlu dövrədə elektroenergetik proses nə ilə xarakterizə olunur?

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

154 Tutum müqavimətli dövrədə enerji ötürülməsi hansı elementlər arasında gedir?

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

155 Induktiv keçiricilik BL nəyə bərabərdir?

- Ümumi gərginliyn ümumi müqavimətə nisbətinə
- Birin ümumi gərginliyə nisbatinə
- Birin induktiv gərginliyə nisbatinə
- Birin induktiv müqavimətə nisbatinə
- Aktiv müqavimətlə induktiv müqavimətin hasilinə

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

- Mənbənin e.h.q – nın böyük olduğundan
- Gərginliklə cərəyan arasındakı fazalar fərqi 60 dərəcə olduğundan
- Gərginliklə cərəyan fazaca üst – üstə düşdüyündən
- Cərəyanla gərginlik arasındakı fazalar fərqi 90 dərəcə olduğundan

- Mənbənin gərginliyinin işlədilərin sıxıcılarındakı gərginliyə bərabər olduğundan

157 Dövrədə hansı müqavimət olduqda tutum gücü ayrılır?

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

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

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

159 Orta güc daha necə adlandırılır?

- Nominal
- Maksimum
- Reaktiv
- Aktiv
- Ani

160 Elektrik enerji prosesinin kəmiyyət göstəricisini müəyyən edən nədir?

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

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

-
- $e = 2 \frac{d\psi}{dt}$
- ...
- $e = \frac{d\phi}{dt}$
- ..
- $e = -\frac{1}{2} \frac{d\varphi}{dt}$
- .
- $e = -\frac{d\psi}{dt}$
-
- $e = \frac{1}{3} \frac{d\psi}{dt}$

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

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

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

....

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

..

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

..

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

163 Dəyişən cərəyan mənbəyi necə adlanır?

- rezistor
- transformator
- akkumulyator
- generator
- tutum

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

- II
- V
- I
- IV
- III

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

- II
- III
- IV
- I
- V

166 /

Eger dovrede müqavimət $X = \omega L$ dusturu ile müəyyən olunursa dovre hansı xarakterlidir?

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

167 Tam güc vahidi hansıdır?

- $1 \text{ kV} \cdot \text{Ar}$
- $1 \text{ V} \cdot \text{A}$
- 1 Vt
- $1 \text{ V} \cdot \text{Ar}$
- 1 kVt

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

- Mənbəyə ötürürlən enerji mexaniki enerjiyə çevrilir
- Heç bir enerji mübadiləsi getmir
- Elektrik enerjisi induktivlikdən mənbəyə verilir

- Elektrik enerjisi mənbədən işlədiciyə verilir
- Mənbəyə ötürülən enerji istilik itgisinə sərf olunur

169 Güc nə vaxt mənfi olur?

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

170 Güc nə vaxt müsbət olur?

- düzgün cavab yoxdur
- Gərginliklə cərəyan arasındaki faza sürüşməsi 30 dərəcə olduqada
- Gərginliklə cərəyan istiqamətcə müxtəlif olduqda
- Gərginlik və cərəyan istiqamətcə eyni olduqda
- Gərginlik və cərəyan fazaca 45 dərəcə fərqləndikdə

171 Sinusoidal dəyişən cərəyan dövrəsindəki aktiv güc hansı toplananlardan ibarətdir?

- Aktiv, induktiv və tutum gərginliklərinin cərəyanaya hasilindən
- Aktiv müqavimətdəki gərginliklə, induktiv gərginliyin fərqindən
- Sabit UI və gərginliklə cərəyan arasındaki faza bucağının sinusu cəmindən
- Sabit $UI \cos\phi$ və 2ω tezliyi ilə dəyişən periodik toplanandan
- Tutum gərginliyi ilə gərginliyin cəmindən

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

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

173 Rezonans hadisələrində haralarda istifadə eilir?

- İnduktiv sarqlaclarda
- Dəyişən cərəyan maşınlarında
- Sənayedə
- Radiotexniki qurğularda, televiziyyada avtomatika və s. qurğularda
- Transformatorlarda

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

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

175 Rezonans tezliyində cərəyanın qiyməti necə olur?

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

176 Rezonansı zamanı ümumi gərginlik nəyə bərabərdir?

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

177 Parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dövrədə gərginliklər rezonansı necə əldə edilir?

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

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

- 60 dərəcəyə
- 30 dərəcəyə
- 25 dərəcəyə
- Sifira
- 40 dərəcəyə

179 Nə üçün gərginliklər rezonansı zamanı cərəyan maksimum olur?

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

180 Gərginliklər rezonansı zamanı ümumi müqavimət nəyə bərabərdir?

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

181 Gərginliklər rezonansı zamanı ümumi gərginlik nəyə bərabərdir?

- Aktiv və induktiv gərginliklərin fərqi
- Tutum müqavimətdəki gərginliyə
- İnduktiv müqavimətdəki gərginliyə
- Aktiv müqavimətdəki gərginliyə
- Aktiv və tutum müqavimətlərdəki gərginliyin cəminə

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

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

183 Dəyişən cərəyan dövrəsinin hesablanmasında hansı kəmiyyətdən istifadə edilir?

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

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

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

185 Reaktiv müqavimətli dövrədə aktiv güc nəyə bərabər olacaq?

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

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

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

187 Hansı sinusoidal kəmiyyətə fazaya görə geri qalan kəmiyyət deyilir?

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

188 Hansı sinusoidal kəmiyyətə fazaya görə qabaqlayan kəmiyyət deyilir?

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

Kəmiyyetlerden biri digerinden $\sqrt{2}$ defə ferqlənəne

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

189 Gərginliklər üçbuğunda hipotenuz nəyi göstərir?

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

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

- Tutum müqavimətindəki gərginlik,cərəyanla eyni fazada olduğuna görə
- Tutum müqavimətindəki gərginlik cərəyandan 90 dərəcə geri qaldığına görə

- İnduktiv gərginliyin, tutum gərginliyindən kiçik olduğuna görə
- İnduktiv müqavimətdəki gərginliyin, tutum gərginliyindən çox olduğuna görə
- Tutum müqavimətdəki gərginlik cərəyanı 90 dərəcə qabaqladığına görə

191 Gərginliklər üçbucağında (Vektor diaqramında) katetlər nəyi göstərir?

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

192 Gərginliklər üçbucağında iti bucağa bitişik katetlər nəyi göstərir?

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

193 Gərginliklər üçbucuğunun katetləri nəyi göstərir?

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

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

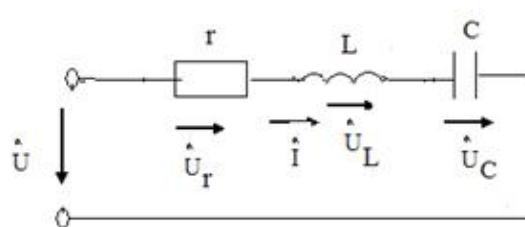
- Orta qiymət
- Amplitud (J_m, U_m, E_m) qiymət
- Ani qiymətlə orta qiymətin fərqi
- Ani qiymətlə maksimum qiymətin cəmi
- Ən kiçik qiymət

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

-
- $I = UI/r^2 X_C^2$
- ...
- $I = UITrX_C$
-
- $I = U/\sqrt{r^2 + X_C^2}$
- ...
- $I = U(r - X_C)^2$
-
- $I = UIT/rX_C$

196

sekilde göstərilən dovrede $i = I_m \sin \omega t$ $X_L > X_C$ olarsa, aşağıdakı ifadelerden hansı doğrudur?



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

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

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

198 Sinusoidal dəyişən cərəyanın qrafikinə əsasən kəmiyyətlərin qiymətləri necə olur?

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

199 Dəyişən cərəyanın zamanın istənilən anındakı qiyməti necə adlanır?

- Həqiqi
- Ani
- Başlanğıc
- Optimal
- Xəyali

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

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

201 Bucaq tezliyi nədir?

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

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

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

203 Tezlik nəyə deyilir?

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

204 Bır fazalı dəyişən cərəyan dövrəsində aktiv enerji necə təyin olunur?

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

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

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

206 Tezlik nəyə deyilir?

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

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

- .
 $P = UI \cos \varphi$
-
 $P = UL/I \operatorname{ctg} \varphi$
- ...
 $P = Ul \operatorname{tg} \varphi$

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

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

208 Period müddətində cərəyanın istiqaməti necə dəyişir?

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

209 Period nə ilə ölçülür?

- saniyelərlə
- həftələrlə
- sutkalarla
- saatla
- dəqiqələrlə

210 Period nəyə deyilir?

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

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

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

 $S = PT/Q$

 $S = UIP/QT$
 ..
 $S = P^2 Q^2$

212 Sinusoidal dəyişən cərəyan hansı kəmiyyətlərlə xarakterizə olunur?

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

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

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

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

214 Fırlanmanın bucaq tezliyinin vahidi nədir?

- San/metr
- Metr/deqiqə
- Metr/saat
- Dovr/deqiqə
- Santimetr/san

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

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

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

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

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

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

Dolağın fırlanmasının bucaq suretine “ n ” - e



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



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



...

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



Dolağın fırlanmasının bucaq suretine “ n ” - e



...

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



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

218 Parametrləri ardıcıl birləşdirilmiş dəyişən cərəyan dövrəsində $Xl < Xc$ olduqda faza buağının işarəsi necə olcaq?

Ordinat oxundan sağda

Müsbət tərəfdə

Faza sürüşməsi olmur

Mənfi tərəfdə

Obsis oxundan solda

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

.....

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

...

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

..

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

..

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

....

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

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

reaktiv gərginliklər arasındakı faza sürüşmə buağını ϕ

cərəyanın orta qiymətini I_0

cərəyanın ani qiymətini i

cərəyanın amplitudasını I_m və cərəyanla gərginlik arasındakı faza buağını ϕ

cərəyanın təsireddi ciqimətini

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

.....

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

...

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

..

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

..

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

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

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

.....
 $\textcolor{red}{U_c} = I_m / U_m \cos(\omega t + \pi)$

.....
 $\textcolor{red}{U_c} = I_m U_m \cos(\omega t + 3\pi)$

..
 $\textcolor{red}{U_c} = \omega c I_m \cos(\omega t + 2\pi)$

..
 $\textcolor{red}{U_c} = 1/\omega c \cdot I_m \sin(\omega t - \pi/2)$

.....
 $\textcolor{red}{U_c} = U_m / I_m \cos(\omega t + \pi/3)$

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

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

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

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

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

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

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

.....
 $U_r = r U_m \ln/T \cos \omega t$

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

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

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

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

225 Kondensatorun elektrik sahəsində toplanan maksimum enerji nəyə bərabərdir?

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

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

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

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

.....

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

226 Reaktiv müqavimətli dövrədə güc əmsalı nəyə bərabərdir?

.....

$$\cos > 1$$

...

$$\cos = 0$$

..

$$\cos \varphi > 2$$

..

$$\cos \varphi < 1$$

....

$$\cos \varphi > 0$$

227 Dolağın dönmə bucağı nəyə bərabərdir?

.....

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

...

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

..

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

..

$$\omega t - ye$$

....

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

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

Dolaqdakı keçiricilər biri - biri ilə əks fazada olduğundan

Keçiricilər öz aralarında paralel birləşdirildiyindən

Dolaq yarımkəçirici olduğundan

Dolağı əmələ gətirən iki keçirici öz aralarında ardıcıl birləşdirildiyindən

Dolağa induksiyalanan e.h.q qeyri sinusoidal olduğundan

229 .

Baslanğıc veziyete nezeren dolaq $\alpha = \omega t$ bucağı qeder meyl etdikde $V_n - xetti$ suretin toplananı neye bərabərdir?

.....

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

...

$$V_n = R_e \cos \omega t$$

..

$$V_n = B \cos \omega t$$

..

$$V_n = V \sin \omega t$$

....

$$V_n = B_m \tan \alpha$$

230 Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində reaktiv güc nəyə bərabərdir?

-
 $Q_e = UIT$
-
 $Q_e = X_e X_L U$
- ..
 $Q_e = X_e / I$
- .
 $Q_e = I^2 X_e$
-
 $Q_e = X_e / X_L UI$

231 Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində maksimum güc nəyə bərabərdir?

-
 $P = IU/XC$
- ...
 $P = IX_e T$
- ..
 $P = I/X_e T$
- .
 $P = I^2 X_e$
-
 $P = IUX_C$

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

-
 $\ell = 4R \alpha V_{max}$
- ...
 $\ell = 3lmk$
- ..
 $\ell = lDV_k$
- .
 $\ell = BlV_n$
-
 $\ell = 2mu \cos \varphi$

233 Tutum müqaviməti hansı hərflə işarə edilir

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

234 Tutumlu dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın ifadəsi necədir?

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

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

235 Elektromaqnitlər harada yerləşir?

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

236 Stator dolaqları harada yerləşdirilir?

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

237 Dəyişən cərəyan generatorları hansı hissələrdən ibarətdir?

- Üçfazalı sistemdən
- Zövbər dolağından
- İnduktiv sarğacdan
- Hərəkətsiz stator və hərəkətli rotordan
- Nazik elektrotehniki alminiyum lövhələrdən

238 Kirxhofun ikinci qanununa görə tutumdakı gərginlik düşgüsü nəyə bərabərdir?

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

239 Kondensatorda toplanan yük nəyə bərabərdir?

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

240 Qurluşlarına görə generatorlar neçə qrupa bölünür?

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

241 Generatorun iş prinsipi nəyə əsaslanır?

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

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

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

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

- ...
- $\sin \omega t$ sureti ile
- ..
- V_n sureti ile
- hərəkətsiz qalır
- .
- ω bucaq sureti ile
- n bucaq tezliyi ilə

244 Induktiv müqavimətli dəyişən cərəyan dövrəsində cərəyanın qiyməti nəyə bərabərdir?

- Gərginliyin ωLU hasilini
- Gərginliyin $\omega L - \varphi$ nisbatinə
- Gərginliyin $\omega^2 L - \varphi$ nisbatinə
- Gərginliyin kvadratının $\omega - \varphi$ nisbatinə
- Gərginliyin kvadratının $2\omega L - \varphi$ nisbatinə

245 Reaktiv güc necə təyin olunur?

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

246 Sinusoidal dəyişən cərəyanın tezliyi nədən aslidir?

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

247 İnduktiv müqavimətli dövrədə ani gücün ifadəsi necədir?

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

248 Dəyişən cərəyanı hasıl etmək üçün nədən istifadə edilir?

- Akkumlyatordan
- Transformatordan
- Asinxron mühərrikdən
- Sinxron generatordan
- Müqavimələr maqazasından

249 Dəyişən cərəyan nəyə deyilir?

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

Faza surusmesi 90° berabər eolan cərəyana

250 İnduktiv müqavimətli dövrədə reaktiv gücün ifadəsi necədir?

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

251 İnduktivli dövrədə cərəyanın təsireddi qiymətinin ifadəsi necədir?

-
- $I = UX_L TC$
- ...

$I = UX_L C$

...

$I = U \cdot X_L$

...

$I = U / X_L$

....

$I = U / X_L T$

252 İnduktivli dövrədə cərəyanın amplitud qiyməti nəyə bərabərdir?

$I_m = U_m / UI$

$I_m = U_m - XL$

$I_m = XL + U_m$

$I_m = U_m / XL$

$I_m = U_m + RI$

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

ωL - kəmiyyəti cərəyanda gərgimliyin bucaq sürüşməsini göstərir

ωL - kəmiyyətinin aktiv xarakterli olduğunu göstərir

ωL - tutum müqaviməti olduğunu göstərir

ωL - kəmiyyətin induktiv müqavimətə malik olduğunu göstərir

Reaktiv gücün toplananı olduğunu göstərir

254 İnduktiv müqavimət nəyə bərabərdir?

....

$X_L = 4fc / T$

...

$X_L = fLc / 3\pi$

..

$X_L = 2\pi / fLc$

..

$X_L = 2\pi fL$

....

$X_L = 4fcT$

255 Maqnit seli induktiv sarğacda nə yaradır?

Kəmiyyətlər arasında faza sürüşməsi yaradır

Reaktiv güc yaradır

Öz – özünə induksiya e.h.q – si

Elektrik sahəsi yaradır

Gərginlik düşgüsü yaradır

256 Aktiv müqavimətli dövrədə aktiv güc nəyə bərabərdir?

....

$P = (1 + RT)$

...

$P = I / RT$

..

$P = IRT$

..

$P = I^2 R$

...
 $P = \frac{I}{T} \cdot R$

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

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

258 Aktiv müqavimətli dövrədən axan cərəyanın ani qiyməti nəyə bərabərdir?

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

259 Aktiv müqavimətli cərəyanın ani qiymətinin ifadəsi necədir?

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

260 Aktiv müqavimətli gərginlik düşgüsü nəyə bərabərdir?

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

261 Aktiv müqavimət nəyə deyilir?

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

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

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

263 Tam period müddətində sinusoidal kəmiyyətin orta qiyməti nəyə bərabərdir?

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

264 Təsiredici qiymətin orta qiymətə nisbətinə nə deyilir?

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

265 Dəyişən cərəyan mənbəyi necə adlanır?

- Generator
- İnduktiv sargac
- Avtotransformator
- Kondensator
- Mühərrik

266 Dəyişən cərəyanın təsiredici qiyməti böyükdür yoxsa orta qiyməti?

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

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

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

268 Sinusoidal kəmiyyətin orta qiyməti dedikdə nə nəzərdə tutulur?

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

269 Təsiredici qiymətlə amplitud qiymət arasındaki əlaqə necədir?

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

- Təsiredici qiymət amplitud qiymətin yarısına bərabərdir

270 Təsiredici qiymət daha necə adlanır?

- ani
- effektiv
- həqiqi
- orta
- amplitud

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

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

272 Üçfazalı sistemin yüklənməsi simmetrik halında olduqda gücü ölçmək üçün necə vattmetr lazımdır?

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

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

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

274 Üçbucaq birləşmədə xətt cərəyanının düzgün ifadəsini göstərin.

....

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

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

....

$$I_x = I_f$$

..

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

...

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

..

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

275 Ulduz birləşmədə xətt gərginliyinin düzgün ifadəsini göstərin.

..

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

....

$U_x = U_f$ $U_x = \sqrt{2}U_f$ $U_x = U_f$... $U_x = \sqrt{2}U_f$.. $U_x = \frac{U_f}{\sqrt{3}}$

276 Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyinin düzgün ifadəsini göstərin.

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

277 Ulduz birləşmədə xətt cərəyanının düzgün ifadəsini göstərin.

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

278 Rotora qoşulmuş həyəcanlandırma dolağı hansı cərəyanla qidalandırılır?

 Dəyişən Sabit Üçfazalı dəyişən Birfazalı dəyişən Birfazalı sabit

279 Generatorda maqnit qütblərinin maqnit selini artırmaq üçün nə qoşulur?

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

- Rotor dövrəsinə kondensator qoşulur

280 Üçfazalı sistemdə faza dolaqlarının sonları hansı həriflərlə işarə edilir?

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

281 Üçfazalı sistemdə faza dolaqlarının başlangıcıları hansı həriflərlə işarə edilir?

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

282 Üçfazalı generator bırfazalı generatordan nə ilə fərqlənir?

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

283 Üçfazalı cərəyan nə ilə hasil edilir?

- Bırfazalı generatorlarla
- Üçfazalı generatorlarla
- Bırfazalı transformatorla
- Sabit cərəyan maşını ilə
- Üçfazalı mühərriklə

284 Üçfazalı sistem hansı elektrotexniki avadanlıqların istehsalına imkan verir?

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

285 Üçfazalı sistemdən hansı məqsədlə istifadə edilir?

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

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

- Perioduna
- Amplitudasına
- Gücünə
- Tezliyinə
- Fazasına

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

- Qeyri-simmetrik

- Simmetrik
- Neytral xətti olmayan üçfazalı sistem
- Fazalarından biri açılmış üçfazalı sistem
- Fazaları qeyribərabər yüklenmiş üçfazalı sistem

288 Üçfazalı cərəyanı nə hasil edir?

- induktiv sarğacla
- üçfazalı generator
- bırfazalı generator
- bırfazalı mühərrik
- transformatorla

289 Praktikada ən çox neçə fazalı sistemdən istifadə edilir?

- üçfazalı
- beşfazalı
- yeddifazalı
- dördfazalı
- ikifazalı

290 Fazalarının sayına görə çoxfazalı sistemlər neçə fazalı olur?

- Üçfazalı və altıfazalı
- İkifazalı və səkkizfazalı
- Bırfazalı və ikifazalı
- İkifazalı və beşfazalı
- Üçfazalı və dördfazalı

291 Çoxfazalı dörənin ayrı – ayrı hissələrinə nə deyilir?

- Çoxfazalı sistemin fazaları
- Çoxfazalı sistemin reaktiv güc
- Çoxfazalı sistemin fazaları arasındaki faza sürüşməsi
- Çoxfazalı sistemin aktiv gücü
- Çoxfazalı sistemin e.h.q – si

292 Üçfazalı sistem nəyə deyilir?

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

293 .

Guc transformatorlarının govdesinde xususi lovhede göstərilən və $X = \sqrt{3}U_{2n}I_{2n}$ dasturu ilə hesablanan kəmiyyət hansıdır?

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

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

- III
- V
- I

- IV
 II

295 .

Eger dovrede müqavimet $X = (\omega C)^{-1}$ dasturu ile müeyyen olunursa dovre hansı xarakterlidir ?

- Statik müqavimet
 Tutum müqaviməti
 Tam müqavimet
 Dinamik müqavimet
 Aktiv müqavimet

296 .

Eger faza cərəyam (I_f) ve xett cərəyani (I_x) arasında elaq? $I_x = \sqrt{3} I_f$ dasturu ilə verilirse hansı növ birləşmədir ?

- qarışq
 üçbucaq
 ardıcıl
 ulduz
 paralel

297 .

Elektrik sebekesinde dolaqlar ele birləşdirilmişdir ki, faza xett gerginlikleri bir-birine beraberdir ($U_f = U_x$). Bu birləşmə neçə adlanır?

- qarışq
 üçbucaq
 ardıcıl
 paralel
 ulduz

298 .

Kozerme lampaları ulduz birləşdirilmişdir ve onların gücləri ferqlidirse ($P_1 \neq P_2 \neq P_3$), bu cur yüklenmə neçə adlanır?

- qeyri-simmetrik
 simmetrik
 ulduz
 asinxron
 sinxron

299 .

Kozerme lampaları ulduz birləşdirilmişdir ve onların gücləri eynidirse ($P_1 = P_2 = P_3$), bu cur yüklenmə neçə adlanır?

- ulduz
 simmetrik
 sinxron
 asinxron
 qeyri-simmetrik

300 .

Neytral xetli ulduz birləşmesində neytral xetteki ampermetrin göstərisi hansı halda "sifir" olar? (P_1, P_2, P_3 – lampaların gücləridir).

-
 $P_1 = P_2 = P_3$

$P_1 = P_3 < P_2$

....

$P_1 = P_2 > P_3$

....

$P_2 = P_3 < P_1$

....

$P_1 < P_2 = P_3$

301 Üçfazalı sistemə qoşulmuş vattmetrlərin hər birinin ölçüyü gücün qiyməti nədən asılıdır?

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

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

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

303 Xətt gərginlikləri necə işaret edilir?

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

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

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

305 Üçməftilli üçfazalı sistemdə simmetrik və ya qeyri-simmetrik yüklenmədə aktiv güc necə ölçülür?

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

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

- Dövrənin reaktiv gücünü
- Hər üç işlədiciin gücünü
- Sistemin gücünü

- Faza gücünü
- Dövrənin aktiv gücünü

307 Stasionar simmetrik işlədiciiləri üçfazalı 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 Üçfazalı sistem simmetrik yükləndikdə onun gücünü necə ölçmək olar?

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

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

- İşlədiciilərin neytral xəttindəki gücü
- Bütövlükdə sistemin gücünü
- İki faza arasındaki gücü
- Hər bir fazanın gücünü
- Mənbənin gücünü

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

- Vattmetr işlədiciilərə 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 işlədiciilərə ardıcıl qoşulsun

312 Qeyri-simmetrik yüklənmədə sistemin gücü necə ölçülür?

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

313 Üçfazalı sistemdə sistemin gücünün ölçülməsi hansı faktorlardan asılıdır?

- Faza gərginliklərinin qiymətindən
- Üçfazalı sistemə tətbiq edilən gərginlikdən
- Yükün müqavimətinin xarakterindən
- Sistemin xarakterindən, işlədiciilərin ulduz yaxud üçbucaq birləşdirilməsindən, yüklənmənin simmetrik yaxud qeyri-simmetrik olmasınañdan
- Xətt cərəyanlarının qiymətindən

Ne üçün üçbucaq birləşmede faza gərginliyi, ulduz birləşmedek faza gərginliyine nezeren $\sqrt{3}$ defə boyuk olar?

- Üçbucaq birləşmədə xətt gərginliyi ilə faza gərginliyi əks fazadadır
 ..
uçbucaq birləşmede 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 gərginliyinden 90° geri qalır

315 Xətt gərginliyi sabit olduqda ulduz birləşmədən üçbucaq birləşməyə keçidkədə üçfazalı sistemin gücü necə dəyişir?

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

316 Nə üçün üçfazalı 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 üçfazalı sistemin hansı birləşməsindən istifadə olunur?

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

318 Üçfazalı sistemdə üçbucaq birləşmədə yüksəlmə 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 Üçfazalı 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 böyükdir
 Xətt gərginliyi faza gərginliyinə bərabərdir
 Xətt gərginliyi faza gərginliyinin yarısına bərabərdir

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

- Xətt gərginliyi faza gərginliklərinin cəminə bərabərdir
 ..
Xətt gərginliyi faza gərginliyinden 90° ferqlidir



Xətt gərginliyi faza gərginliyindən 45° ferqlidir

- Üçbucaq birləşmədə fəzanın başlanğıcı ilə sonu arasındaki gərginlik, həmçinin xətlər arasındaki 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 sürüşməsindədir
- Faza gərginliklərinin və faza cərəyanlarının müsbət istiqamətləri müxtalifdir
- Faza gərginliklərinin müsbət istiqaməti ilə faza cərəyanlarının müsbət istiqaməti eynidir?
- Faza gərginliyi, faza cərəyanı ilə 45° faza sürüşməsindədir

323 İşlədicilərin fazalarından axan cərəyanın müsbət istiqaməti necə götürülür?

- Üçüncü fazadan ikinciye doğru
- Biri – birinə əks istiqamətdə
- İkinci indeksdən birinciye doğru
- Mənbədən işlədiciyə
- İşlədicidən mənbəyə doğru

324 Üçbucaq birləşmə nəyə deyilir?

- İşlədicilərin fazaları paralel birləşdirildikdə alınan üçfazalı sistem
- Generator dolaqlarından ikinci və üçüncü ardıcıl birləşdirildikdə alınan üçfazalı sistem
- Generator dolaqlarından ikisinin sonu üçüncüün əvvəlinə birləşdirildikdə alınan üçfazalı sistem
- Generator dolaqlarından birincinin sonu ikincinin başlanğıcına, ikincinin sonu üçüncüün başlanğıcına, üçüncüün sonu birincinin başlanğıcına birləşdirildikdə alınan üçfazalı sistem
- İşlədicilərin fazaları ardıcıl birləşdirildikdə alınan üçfazalı sistem

325 Ulduz birləşmə nə üçün sənaye əhəmiyyətlidir?

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

326 Üçfazalı sistemin gücü generator dolaqlarının birləşmə növündən asılıdır mı?



50° asılıdır

- Az asılıdır
- Asılıdır
- Aslı deyil

25° asılıdır

327 Üçfazalı 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 Üçfazalı sistem almaq üçün enerji mənbəyi və işlədilərin 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 üçfazalı sistem simmetrik yükləndikdə işlədilərin 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 Üçfazalı sistemin ulduz birləşdirilməsindən hansı gərginliklər vardır?

220 və 640

220 və 310

220 və 360

220 və 380

220 və 420

331 Rotorun nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

Maqnit keçiricili

İstilik vermə

Elektriklənmə

Maqnitlənmə

İşıq vermə

332 Üçfazalı generatorda faza cərəyanı haradan keçir?

Rotorun nüvəsindən

Rotor dolaqlarından

Rotordan

Faza xəttindən

Statordan

333 Simmetrik üçfazalı sistemdə e.h.q – ri biri – birndən nəyə görə fərqlənir?

Tezliklərinə

Amplitudalarına

Fazasına

Periodlarına

Güclərinə

334 Ulduz birləşməsi üçfazalı sistemin aktiv gücü nəyə bərabərdir?

..
 $P = 3P_f$

..
 $P = 1/2 P_f$

...
 $P = 2P_f$

....
 $P = 3/P_f$

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

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

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

..
 $I_A - I_B - I_O = I_C$

..
 $I_A + I_B + I_C = I_O$

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

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

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

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

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

.....
 $I_A + I_B > I_C + 1$

..
 $I_A + I_B + I_C = 0$

...
 $I_A - I_B - I_C = 0$

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

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

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

- 90°
- 30°
- 40°
- 50°
- 60°

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

- 75 Hz
- 50 Hz
- 500 Hz
- 150 Hz
- 100 Hz

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

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

341 Neçə növ ulduz birləşməsi vardır?

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

342 Hansı halda bir vattmetrlə üçfazalı sistemin gücünü ölçmək olar?

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

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

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

344 Simmetrik yüklənmiş üçfazalı sistemin gücü nəyə bərabərdir?

- Birsəzanın gücünün üçdə birinə
- Birsəzanın gücünün üç mislinə
- Birsəzanın gücünün iki mislinə
- Birsəzanın gücünün yarısına
- Birsəzanın gücünün dörddə birinə

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

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

346 Üçfazalı sistem ulduz birləşdirilidikdə xətt və faza gərginlikləri arasında əlaqə necədir?

-
- $U_x = U_f$
- ..

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

- ..
- $U_x = 2U_f$
- ...
- $U_x = 3U_f$
-
- $U_x = 4U_f$

347 Üçfazalı sistem hansı halda simmetrik yüklenmiş olur?

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

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

- Gücləndirmək
- Maqnitsızlaşdırma
- Təsirlənmə
- Neytrallaşdırma
- Maqnitləndirmə

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

- İki dəbir period
- Üç dəbir period
- Üç period
- İki period
- Bir period

350 Üçfazalı sistemin bırfazalıdan üstünlükləri nədədir?

- İki müxtəlif qiymətli gərginlik almağın mümkün olmasına
- İqtisadi cəhətdən əlverişli olmasından
- Üçfazalı qurğuların mürəkkəbliyindən
- Qeyri-simmetrik yüklenmənin mümkün olmasına
- Mənbədən az enerji tələb olmasından

351 Üçfazalı sistemdə xətt gərginliklərinin vektorial cəmi nəyə bərabərdir?

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

352 Xətt gərginliyinin təsireddi qiyməti nəyə bərabərdir?

- Uyğun faza gərginliyinin fərqinə
- Uyğun faza gərginliklərinin hasilinə
- Uyğun faza gərginliklərinin cəminə

- Uyğun faza gərginliklərinin kvadratına
- Uyğun faza gərginliklərinin iki mislinə

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

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

354 Neytral xətdəki cərəyan nəyə bərabərdir?

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

355 Əlaqəsiz üçfazalı sistem nəyə deyilir?

- generatorun hər bir fəzası, birləşmiş işlədici üçün qida mənbəyi olduqda
- generator dolaqları işlədici ilə qarışq qoşulduqda
- generator dolaqları öz aralarında paralel qoşulduqda
- generator dolaqları biri-biri ilə ardıcıl qoşulduqda
- generatorun iki fəzası bir fazalı işlədici üçün qida mənbəyi olduqda

356 Ulduz birləşmiş sxemdə cərəyan necə axacaq?

- generatordan dəyişən, işlədiciilərdən isə sabit cərəyan axacaq
- generator dolaqlarının xətt, işlədiciin isə faza naqillərindən
- generator dolaqlarının və işlədiciilərin xətt naqillərindən
- generator və işlədiciilərin faza naqillərindən
- generatorun və işlədiciilərin xətt naqillərindən

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

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

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

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

359 Fazalarda cərəyanın istiqaməti necə olur?

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

360 .

• U_{AB} xəttindəki gərginlik neye bərabərdir?

- ...
- \dot{U}_A faza gerginliyi ile \dot{U}_B faza gerginliyinin cemine
- ...
- \dot{U}_A faza gerginliyi ile \dot{U}_B faza gerginliyinin iki misline
- ..
- \dot{U}_A faza gerginliyi ile \dot{U}_B faza gerginliyinin hasiline
- .
- \dot{U}_A faza gerginliyi ile \dot{U}_B faza gerginliyinin ferqine
-
- \dot{U}_A faza gerginliyi ile \dot{U}_B faza gerginliyinin nisbetine

361 Xətt gərginliyi nəyə əsasən təyin olunur?

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

362 Gərginliklərin indeksində birinci və ikinci indeks nöyi göstərir?

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

363 Üç fazalı sistemdə xətt gərginliyi nəyə deyilir?

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

364 Faza gərginliyi hansı həriflə işarə edilir?

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

365 Faza gərginliyi nəyə deyilir?

- İşlədicilərin fazaları arasındaki gərginliyə
- Fazanın sonları arasındaki gərginliyə
- Fazanın başlangıç və sonu arasındaki gərginliyə
- Fazanın başlangıcıları arasındaki gərginliyə
- Generator dolaqlarındaki gərginliyə

366 Xətt naqili nəyə deyilir?

- İşlədicierin başlangıcılarını birləşdirən naqılə
- İşlədiciinin fazalarının sonlarını birləşdirən naqılə
- Generator dolaqlarının sonlarını birləşdirən naqılə
- Generator və işlədiciinin fazalarının başlangıcıını birləşdirən naqılə
- Generator dolaqlarının başlangıcıını birləşdirən naqılə

367 Üçfazalı generator dolaqlarının sonlarını və işlədicierin 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 başlangıç, bu nöqtələri birləşdirən xəttə isə faza xətti deyilir
- N və n nöqtələrinə neytral, bu nöqtələri birləşdirən xəttə isə neytral xətt deyilir
- Mənbə ilə işlədiciinin sonunu birləşdirən xətt faza xətti adlanır

368 Üçfazalı sistemdə ulduz birləşdirilməsi nəyə deyilir?

- Üçfazalı generatorun faza dolaqlarından ikisini ardıcıl üçüncüsünü onlara paralel birləşdirikdə alınan birləşməyə
- Üçfazalı generatorun dolaqlarından birini şəbəkədən açdıqda alınan birləşməyə
- Üçfazalı generatorun dolaqlarından birini neytral xətlə birləşdirikdə alınan birləşməyə
- Generator dolaqlarını öz aralarında paralel birləşdirikdə alınan birləşməyə
- Üçfazalı generatorun faza dolaqlarının başlangıç və ya sonlarını bir nöqtədə birləşdirib, sərbəst qalan ucları isə xətt mətillərinə birləşdirikdə alınan birləşməyə

369 Üçfazalı sistemdə ulduz birləşdirilməsi nəyə deyilir?

- Üçfazalı generatorun dolaqlarından birini şəbəkədən açdıqda alınan birləşməyə
- Generator dolaqlarını öz aralarında paralel birləşdirikdə alınan birləşməyə
- Üçfazalı generatorun faza dolaqlarından ikisini ardıcıl üçüncüsünü onlara paralel birləşdirikdə alınan birləşməyə
- Üçfazalı generatorun faza dolaqlarının başlangıç və ya sonlarını bir nöqtədə birləşdirib, sərbəst qalan ucları isə xətt mətillərinə birləşdirikdə alınan birləşməyə
- Üçfazalı generatorun dolaqlarından birini neytral xətlə birləşdirikdə alınan birləşməyə

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

-
210°
- ...
150°
- ..
140°
- .
120°
-
170°

371 Üçfazalı sistemi almaq üçün generatorun dolaqlarını və işlədicierin fazalarını necə birləşdirmək olar?

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

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

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

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

..

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

..

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

..

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

373 Hansı işlədici lər ən böyük güc əmsalı $\cos\phi=1$ ilə işləyir?

- Radio qurğular
- Sırf tutum müqavimətli işlədici lər
- Sırf induktiv müqavimətli işlədici lər
- İdeal aktiv müqavimətli işlədici lər
- Elektrotexniki qurğular

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

- Elektrik qurğusunun f.i.ə - ni
- Elektrik qurğusunun maksimum gücünü
- Elektrik qurğusunun faydalı işini
- Elektrik qurğusunun işinin effektliliyini
- 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 gücüə çevrildiyini
- Reaktiv gücün nominal qiymətini

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

.....

$$U_A = U_m \cos \theta$$

..

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

..

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

..

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

..

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

377 Güclər üçbuğunda iti bucağın karşısındakı katet hansı gücü göstərir?

- Maksimum
- Aktiv
- Ümumi
- Reaktiv
- Ani

378 Güclər üçbuğunda iti bucağa bitişik katetlər hansı gücü göstərir?

- Maksimum
- Orta
- Reaktiv
- Aktiv və reaktiv

Tam

379 Güclər üçbucağının hipotenuzu hansı gücü göstərir?

- Orta
- Reaktiv
- Aktiv
- Ümumi
- Ani

380 Vektor dioqramında hansı istiqamət düz istiqamət qəbul edilib?

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

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

- İnduktiv gərginliyə
- Tutum gərginliyinə
- Gərginliyə
- Cərəyanə
- Aktiv gərginliyə

382 Müqavimətlər üçbucağında iti bucağın qarşısındaki katet hansı müqaviməti göstərir?

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

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

- Hər üç fazada yüksək eyni olduğundan
- Faza dolaqlarındaki cərəyanlar müxtəlif olduğundan
- Faza dolaqlarında sarğılar sayı müxtəlif olduğundan
- Faza dolaqlarında sarğılar sayı eyni olduğundan və bu dolaqlardakı e.h.q – si eyni məqnit səli tərəfindən induksiyalandığından
- Faza dolaqları biri – birinə nəzərən müxtəlif bucaq sürüşməsində olduğundan

384 Müqavimətlər üçbucağında iti bucağa bitişik katet hansı müqaviməti göstərir?

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

385 Müqavimətlər üçbucağının hipotonuzu hansı müqavimətini göstərir?

- Aktiv
- Tutum
- İnduktiv
- Ümumi
- Omik

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

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

387 Rəqəmli ölçü cihazında ölçmə informasiyasının ilk emalı harada aparılır?

- Cihazın işiq tablosunda
- Hesablama qurğusunda
- Rəqəm çeviricisində
- Tezlik hesablayıcısında
- Sıgnal çeviricisində

388 Rəqəmli ölçü cihazlarında analoq – rəqəm çevrilməsi nədir?

- Qəbul edilmiş sıgnalın diskret sıgnallara çevrilməsi
- Sıgnalın formasının dəyişdirilməsi
- Sıgnalın analoq formasının rəqəm formasına çevrilməsi
- Sıgnalın giriş müqavimətinin dəyişdirilməsi
- Sıgnalın parametrlərinin dəyişdirilməsi

389 Rəqəmli ölçü cihazları ilə hansı elektrotexniki kəmiyyətləri ölçmək mümkündür?

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

390 Rəqəmli ölçü cihazları hansı cərəyan dövrələrində istifadə edilir?

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

391 Rəqəmli ölçü cihazlarının üstünlüyü nədədir?

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

392 Rəqəmli ölçü cihazlarında ölçmənin nəticəsi harada verilir?

- Ekranda sıgnalın amplitudu göstərilir
- Ekranda sıgnalın tezliyi göstərilir
- Ekranda sıgnalın davam etmə müddəti göstərilir
- Ekranda sıgnalın periodu göstərilir
- İşiq tablosunda rəqəm şəklində

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

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

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

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

395 Rəqəmli ölçü cihazının iş prinsipinin əsasını nə təşkil edir?

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

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

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

397 Əqrəbli cihazların çatışmayan cəhətləri nədir?

- Əqrəbin vəziyyətini dəqiq müəyyən etmək olmur
- Hava sakitləşdiricisi keyfiyyətsizdir
- Cihazın şkalasındaki bölgülər müntəzəmdir
- Əqrəb titrəyişli hərəkət etdiyindən ölçmə dəqiq olmur
- Əqrəbin güzgündəki əksi müəyyən rəqəmin üzərində dayanır

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

- Cihazda əks təsir momenti yaranan olmadığından
- Əqrəbin ətalət qüvvəsi böyük olduğundan
- ..
- K₂ makarasına reaktiv müqavimət qosulduğundan**
- ..
- I₁ ve I₂ cereyanları qeyri-beraber olduğundan**
- K makarasına qoşulan Z müqaviməti böyük olduğundan

399 M₁ = M₂ olduqda fazometrin eqliyi ne göstərir?

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

400 Fazometri dövrəyə qoşduqda ona hansı qüvvələr təsir edir?

-
- Z₁ ve Z₂
- ..

K₁ ve K₂

F₁ ve F₂

...

E₁ ve E₂

...

X₁ ve X₂

401 Tezlik elektrodinamik sistemli cihazın gösterişinə təsir edirmi?

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

402 .

K₂ makarasındaki I₂ cereyanı gerginlikdən fazaca ne qeder ferqlenir?

- 240°
- 90°
- 60°
- 120°
- 180°

403 Fazometrin hərəkətli hissəsinin vəziyyətini nə müəyyən edir?

- ...
- K₂ makarasına qosulmuş X_L muqavimet**
- Fazometrə tətbiq edilən
- Dovrenin gerginliyine nezeren cereyanın surusme bucağı ϕ
- K sərgacına qoşulmuş Z yükünün qiyməti
- ...
- K₁ makarasına qosulmuş R muqavimet**

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

- Gerginlik, I₁ ve I₂ cereyanları, I ve ϕ maqnit seli
- ...
- I ve I₂ cereyanları**
- ...
- I ve I₁ cereyanları**
- ...
- Gerginlik ve ϕ maqnit seli**
- ...
- I₂ cereyanı ve ϕ maqnit seli**

405 .

Fazometrdən X_L muqavimetin qoldakı cereyan I₂ gerginlikle nece elaqedardır?

- Cərəyan gərginlikdən fazaca 450 sürüşmiş olacaq
- Cərəyan gərginlikdən fazaca 600 sürüşmiş olacaq
- Cərəyan gərginlikdən fazaca 1200 sürüşmiş olacaq
- Cərəyan gərginlikdən fazaca 900 sürüşmiş olacaq
- Cərəyan gərginlikdən fazaca 300 sürüşmiş olacaq

406 Elektrodinamik sistemli fazometrin göstərişi tezlikdən asılıdır mı?

- Cərəyandan asılıdır
- Gərginlikdən asılıdır
- Müqavimətdən asılıdır

407 .

Praktikada en çox φ - ni yoxsa $\cos \varphi$ - ni ölçmek lazımlı gelir?

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

408 Fazometrin hərəkətli hissəsinin meyl bucağı nə ilə müəyyən olunur?

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

409 .

Fazometrin K_2 makarasına təsir eden fırlanma momenti neye beraberdir?

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

410 .

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

- Müntəzəm
- Qeyri - müntəzəm
- K makarasının vəziyyətindən asılı olaraq müntəzəm
-
- $I_1 ? I_2$ olmaqla qeyri muntezem
- ...
- K_1 ve K_2 - ni hansı bucaq surusmesinde yerlesdirmekdən asılıdır

411 .

 $\alpha = \varphi$ olduqda fazometrin skalası hansı kemiyyete göre derecelenir?

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

412 .

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

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

413 Fazometrdən nə üçün istifadə edilir?

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

414 .

Fazometrin K_1 markasına təsir eden moment neye berabərdir?

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

415 .

Fazometr dovere qoşulduqda K₂ makarasına tesir eden quvve nece ifade olunur?

.....
 $F_2 = KI_2CE \cos \varphi$

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

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

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

.....
 $F_2 = KI_2E \cos 2\varphi$

416 .

Fazometr dovere qosulduqda K₁ makarasına tesir eden quvve nece ifade olunur?

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

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

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

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

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

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

.....
 Kəmiyyətlər arasında vektor diaqramını qurmaq lazımdır

I₂ cereyanının φ maqnit selinden asılılığını müəyyən etmek lazımdır

.....
 Umumi cereyan I ile maqnit seli φ arasındaki faza surusmesini müəyyən etmek lazımdır

.....
 I₁ cereyanı ile φ maqnit selinin hasilini tapmaq lazımdır

.....
 I₁ ve I₂ cereyanlarını toplamaq lazımdır

418 .

İkinci dolaqdan axan cereyan I₂ tətbiq edilen gerginlikle nece munasibetde olacaq?

.....
 I₂ cereyanı fazaca gerginlikden geri qalacaq

.....
 I₂ cereyanı fazaca gerginlikdən geri qalacaq

I_2 cereyanı gerginlikden fazaca 30° ferqlenecek

I_2 cereyanı tetbiq edilmiş gerginlikden fazaca 90° surusmesi olacaq

I_2 cereyanı gerginlikden fazaca 45° surusmesi olacaq

I_2 cereyanı gerginlikle fazaca ust- uste dusecek

419.

R aktiv yük K_1 makarasına nece birləşdirilir?

Paralel

Ardıcıl

.....

90° bucaq surusmesinde

.....

60° bucaq surusmesinde

.....

30° bucaq surusmesinde

420 Hərəkətli makaralar yüklə necə birləşdirilir?

Qarışq

Paralel

120° bucaq altında

90° bucaq altında

Ardıcıl

421.

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

..... K_1 ve K_2 makaralarına paralel olaraq X_L induktiv müqavimet qosulur

..... K_1 makarasına induktiv X_L müqavimet qosulur, K_2 makarasına ise heç ne qoşulmur

..... K_1 ve K_2 -ye ardıcıl olaraq aktiv R müqavimet qosulur

..... K_1 - e R aktiv, K_2 - ye ise X_L müqavimetleri ardıcıl olaraq birləşdirilir

..... K_1 - e R aktiv, K_2 - ye ise X_L müqavimetleri ardıcıl olaraq birləşdirilir

422 Cihazın hərəkətli sistemini nələr təşkil edir?

Hərəkətli makaralar və yük müqaviməti

Hərəkətli makaralar OX və əqrəb

OX və yay

Hərəkətli makaralar OX və əqrəb

Əqrəb və hava sakitləşdirici

Hərəkətli makaralar və şkala

423 Hərəkətli makaralar hara bərkidilir?

- Əqrəbə
- Mənbəyə
- Yükə
- Ümumi oxa
- Gövdəyə

424 .

Fazometrin K_1 ve K_2 makaraları haradan keçir?

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

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

- aqrəbdən
- üzərinə cərəyan keçmək üçün dolaq sarılmış çərçivəsi hərəkətli olandan
- sabit maqnit qütbləri arasındaki yaydan
- maqnit sakitləşdiricilərindən
- şkaladan

426 Fazometrin ölçü mexnizmi hansı hissələrdən ibarətdir?

- **K_2 sarğacına qoşulmuş rezistordan**
- .
Terpenmez K ve iki hərəketli K_1 ve K_2 sarğaclarından
- .. **Hərəketli K ve K_1 sarğacından**
- ... **Hərəketli K ve K_2 sarğacından**
- **K_1 sarğacına qoşulmuş induktivlikdən**

427 Hansı sistemli fazometrlərdən daha çox istifadə olunur?

- Elektromaqnit
- Elektrodinamik
- İstilik
- Maqnitoelektrik
- İnduksion

428 Birfazalı fazometrdən hansı kəmiyyətləri ölçmək üçün istifadə edilir?

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

429 Elektromaqnit sistemli cihazın müsbət cəhətləri nədir?

- Qərarlaşmış yerdəyişmə rejiminə malik olması
- Yüksək dəqiqliliyə malik olması
- Böyük həssaslığa malik olması
- Şkala bölgülərinin müntəzəm olması

- Konstruksiyalarının sadəliyi, artıq yüklənməyə qarşı davamlılığı

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

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

431 Elektromaqnit sistemli cihazın şkalasının bölgüləri necədir?

- Müntəzəm
- Qeyri – müntəzəm
- Ölçülən kəmiyyətin qiymatına görə dərəcələnir
- Dəqiqlik sinfinə münasib dərəcələnir
- Əvvəl müntəzəm, sonra qeyri – müntəzəm

432 Elektromaqnit sistemli cihazlar gərginlik və cərəyanın hansı qiymətlərini ölçür?

- Orta qiymətini
- Təsireddi qiymətini
- Ani qiymətini
- İnduksiya e.h.q – ni
- Amplitud qiymətini

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

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

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

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

435 Elektromaqnit sistemli cihazda mexaniki enerji nəyə bərabərdir?

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

436 Elektromaqnit sistemli cihazlarda maqnit sahəsinin enerjisi nəyə bərabərdir?

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

437 Elektromaqnit sistemli cihazlarda firladıcı moment nə ilə müəyyən olunur?

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

438 Elektromaqnit sistemli cihazlardan hansı dövrələrdə 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 üzrəндə bərkidilir
- İçlik cihazın hava sakitləşdiricisi ilə birləşdirilmişdir

440 Elektromaqnit sistemli cihazın iş prinsipi nəyə əsaslanır?

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

441 Nə üçün maqnitoelektrik sistemli cihaza xarici sahə təsir etmir?

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

442 Nə üçün maqnitoelektrik sistemli cihazlardan geniş istifadə olunur?

- Xarici maqnit sahəsinin təsirinə görə
- Dəyişən və sabit cərəyan dövrələrində işləməsinə görə
- Dövrəyə qoşulma sixeminin mürəkkəbliyinə görə
- Yüksek keyfiyyətinə, qurluşunun sadəliyinə, şkalasının müntəzəmliyinə, yüksək həssaslığına, az enerji sərf etdiyinə görə

- Dəyişən cərəyanı daha dəqiq ölçdüyüünə görə

443 Maqnitoelektrik sistemli cihazlardan hansı dövrələrdə istifadə edilir?

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

444 Maqnitoelektrik sistemli cihaza xarici maqnit sahəsi necə təsir göstərir?

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

445 Maqnitoelektrik cihazın həssaslığı nəyə bərabərdir?

-
- $S = B_s W W_a T$
- ...
- $S = B_s W_s / W_2 T$
- ..
- $S = B_s W W_a$
- .
- $S = B_s W / W_2$
-
- $S = B_s / W W_2 T$

446 Mexanizmin maqnit sistemi hansı hissələrdən ibarətdir?

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

447 Gərginliyə görə cihazın ölçü həddini genişləndirdikdə voltmetrə nə qoşulur?

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

448 Cərəyana görə cihazın ölçü həddini genişləndirdikdə ampermetrə nə qoşulur?

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

... **Şunt** $R = (n+1)/R_a$

... **Şunt** $R = R_a(n+1)$

... **Şunt** $R = R_a/(n-1)$

.... **Şunt** $R = 2R_a I_C/(n+1)$

449 Maqnitoelektrik sistemli cihazın ölçü həddini genişləndirmək mümkündürmü?

- Dəqiqlik sinfindən asılıdır
- Skala bölgüsündən asılıdır
- Mümkün deyil
- Mümkündür
- Ölçdürüyü kəmiyyətdən asılıdır

450 Maqnitoelektrik sistemli cihazın şkalasında bölgülər necədir?

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

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

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

452 Maqnitoelektrik sistemli cihazın iş prinsipi nəyə əsaslanır?

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

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

- Xarici maqnit sahəsindən mühafizə olunmadığından
- Voltmetr artıq yüklenməyə dözümlü olduğundan
- Voltmetrin daxili müqaviməti kiçik olduğundan
- Voltmetrin müqaviməti, gərginliyi ölçüləcək dövrə hissəsinin müqavimətdən qat – qat çox olduğundan
- Voltmetrin dəqiqlik sıfırı 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 güzgülü 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 güzgündəki əksi müəyyən bucaq qədər sürüşmiş olsun
- Elə baxmaq lazımdır ki, cihazın əqrəbi ilə onun güzgündəki əksi üst – üstə düşsün
- Ölçüyü cərəyanın növündən asılı olaraq şkala bölgüləri müəyyən edilsin

456 Nə üçün əqrəbli cihazlarda şkalanın aşağısında yastı güzgü qoyulur?

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

457 Cihazın şkalası nə üçündür?

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

458 Bunlardan hansı ampermetrin şərti işarəsidir?

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

459 Cihazın şkalasında bölgülər necə olur?

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

460 Əks təsir momenti nə ilə əldə edilir?

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

461 Cihazın əsas hissələri hansılardır?

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

462 Elektrik ölçü cihazlarını xarakterizə edən göstəricilər harada qeyd edilir?

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

463 Cihazlar hansı əlamətlərinə görə siniflərə ayrıılır?

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

464 Elektrotexnika sənayesində neçə dəqiqlik sinfində cihazlar istehsal edilir?

- Beş
- Yeddi
- Doqquz
- Səkkiz
- Altı

465 Ölçü cihazları göstərişlərini diaqram formasında qeyd edərsə ona necə cihaz deyilir?

- Müqayisə
- Cəmləyici
- Çapədici
- Özüyazan
- İnteqrallayıcı

466 Gətirilmiş nisbi xətanın faizlə ifadəsinə nə deyilir?

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

467 Nisbi xəta necə ifadə olunur?

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

468 Nisbi xəta nəyə deyilir?

- Ölçü həddinin cihazın mütləq xətasına nisbətinə
- Cihazın mütləq xətası ilə ölçü həddinin fərqiinə
- Cihazın mütləq xətasının ölçü həddinə nisbətinə
- Cihazın mütləq xətasının ölçü həddinə hasilinə
- Cihazın mütləq xətası ilə ölçü həddinin cəmininə

469 Nisbi xəta nəyə deyilir?

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

470 Cihazın mütləq xətası nəyə deyilir?

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

471 Hansı texniki vasitələr elektrik ölçmə vasitələri adlanır?

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

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

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

473 Hansı ölçmə üsulunun nəticəsi daha dəqiq olur?

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

474 Ölçməni neçə üsulla həyata keçirmək olar?

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

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

- Beş
- Üç
- İki
- Altı
- Dörd

476 Əgər elektrik cihazı ölçülən kəmiyyəti yalnız göstərisə ona nə deyilir?

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

477 Elektrik ölçü cihazları nəyə deyilir?

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

478 Ölçmədən alınan nəticəyə görə nələri müəyyən etmək olar?

- Ölçülən kəmiyyətin fiziki xassəsini
- Ölçülən kəmiyyətin dəqiqliyini
- Ölçülən kəmiyyətin keyfiyyət göstəricisini
- Ölçülən kəmiyyətin ölçü vahidindən fərqliyi
- Ölçülən kəmiyyətin elektrotexniki görtəricilərini

479 Elektrik ölçməsi nə deməkdir?

- Alınan nəticələri həqiqi qiymətlərlə müqayisə etmək
- Cihazdan götürülmüş nəticələrə əsasən hesablama aparmaq
- Elektrik kəmiyyətini qeyri elektrik kəmiyyətindən ayırmak
- Hər – hansı fiziki kəmiyyəti ölçüb onu məlum ölçü vahidi ilə müqayisə etmək
- Alınan nəticələrin xətasını hesablamamaq

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

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

481 Vattmetrin dolaqlarının başlangıcında ulduz işarəsi nə məqsəd üçün qoyulur?

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

482 Dövrəyə qoşulmuş Vattmetr hansı gücün ölçür?

- Reaktiv gücün
- Reaktiv və tam gücün
- Aktiv və reaktiv gücün
- Tam gücün
- Aktiv gücün

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

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

484 Kompensasiya ölçmə üsulu əsasən nə vaxt istifadə olunur?

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

tutum və induktivliyin

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

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

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

- gərginliyi
- tutumu
- müqaviməti (R)
- induktivliyi
- cərəyan şiddətini

487 Generator çevircilərində ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyəti nəyin dəyişməsi kimi qeyd olunur?

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

488 Parametrik çevircilərdə qeyri – elektrik kəmiyyət əsasən nəyin dəyişməsi kimi qeyd olunur?

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

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

- ölçü cihazı
- gücləndirici
- düzləndirici
- süzgəc
- çevirici

490 Kompensasiya ölçmə üsulunda cərəyan mənbəyi kimi nədən istifadə olunur?

- sinxron generatordan
- transformatordan
- sabit cərəyan mənbəyindən
- Dəyişən cərəyan mənbəyindən
- Dəyişən cərəyan generatorundan

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

- 3
- 6
- 5
- 2
- 4

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

- Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini düzləndirmək lazımdır
- Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini elektrik kəmiyyətinə çevirmək lazımdır
- Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini gücləndirmək lazımdır

- Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini dəyişmədən elektrik ölçü cihazına vermək lazımdır
- Ölçülən qeyri – elektrik kəmiyyətini süzgəcdən keçirmək lazımdır

493 Əks təsir momenti necə yaranır?

Yazılanlardan hansı doğrudur (U_1 transformatorun birinci, U_2 transformatorun ikinci təref gerginliyi olduqda)?

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

494 .

Fazometrin skalası $\cos \varphi$ -ye görə derecelendikdə skalanın müntəzəm olması üçün ne etmək lazımdır?

- ... K_1 ve K_2 makaralarını 90° bucaq altında yerləsdirmek lazımdır
- ... K_1 ve K_2 makaralarını 60° bucaq altında yerləsdirmek lazımdır
- ... $X_L \gg X_C$ olmalıdır
- ... $I_1 = I_2$ -ye beraber olmalıdır
- ... X_L ve X_C müqavimətlərini beraber seçmək lazımdır

495 Rəqəmli ölçü cihazının struktur sxeminə nələr daxildir?

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

496 Rəqəmli ölçü cihazında hesablama qurğusu hansı əməliyyatları həyata keçirir?

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

497 Siqnalı çevirən qurğu nə adlanır?

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

498 Transformatorun əsas maqnit seli necə yaranır?

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

499 Transformatorun maqnit keçiricisi dedikdə nə başa düşülür?

- bütöv qapalı dəmir içlik
- I və II tərəf dolaqları birlikdə
- transformatorun ikinci tərəf dolağı
- transformatorun birinci tərəf dolağı
- üzərində dolaqlar yerləşdirilən elektrotexniki polad vərəqələrdən hazırlanan qapalı maqnit keçiricisi

500 Transformatorun qızması hansı iş rejimində daha çox olur?

- Yüksüz işləmə təcrübəsində
- Qısa qapanma təcrübəsində
- Qısa qapanma təcrübəsində və yüksüz işləmə təcrübəsində
- Yüksüz işləmə rejimində
- Nominal yük iş rejimində

501 Transformatorun birinci dolağındaki elektrik hərəkət qüvvəsinin ani qiymətinin ifadəsini (diferensial tənlik vasitəsilə) yazmalı

....

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

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

..

$$e_1 = -W_1 \frac{d\Phi}{dt}$$

...

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

..

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

....

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

502 Transformatorun qısaqapanma təcrübəsində hahsı cihazlardan istifadə olunur?

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

503 Transformatorun iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?

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

Elektromaqnit induksiya qanununa

504 Transformatorun birinci dolağında yaranan e.h.q. – nin təsiredici qiyməti $E_1=100\text{V}$ və cərəyanın tezliyi $f=50\text{Hz}$ – dir. Birinci dolağın sarğılarının sayı $W_1=1000$ İçlikdə yaranan əsas maqnit selinin amplitud qiymətini təyin etməli:

$\Phi_m = 4.5 \times 10^{-4} \text{ Vs}$

$\Phi_m = 4.4 \times 10^{-4} \text{ Vs}$

$\Phi_m = 3.2 \times 10^{-4} \text{ Vs}$

$\Phi_m = 4.44 \times 10^{-4} \text{ Vs}$

505 Maqnit selinin ifadəsi hansı halda doğrudur?

$\Phi = BS \cos \alpha$

$\Phi = -BS \cos \alpha$

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

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

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

506 Maqnit sahəsində yerləşdirilmiş cərəyanlı naqılı təsir edən qüvvə hansı halda doğrudur?

$F = JBl \sin \alpha$

$F = \frac{1}{3} JBl$

$F = 2JBl \cos \alpha$

$F = JBl \cos \alpha$

$F = \frac{1}{2} JBl \sin \alpha$

507 Maqnit dövrələrində maqnitləndirici qüvvənin cərəyan şiddətindən asılılığı necədir?

$F = \frac{1}{3} JW$

$F = JW$

$F = \frac{1}{2} JW$

$F = 2JW$

$$F = \frac{J}{W}$$

508 Elektromaqnit induksiya cərəyanının istiqamətini müəyyən edən qayda neçənci ildə kim tərəfindən ixtira edilmişdir?

- 1845-ci ildə Zodigin tərəfindən
- 1850-ci ildə Yabločkov tərəfindən
- 1833-cü ildə Lens tərəfindən
- 1835-ci ildə Nyuton tərəfindən
- 1837-ci ildə Coul tərəfindən

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

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

510 Transformatorun yüksüz işləmə rejimində hansı parametrlər təyin olunur? I. Nominal güc; II. Transformator nüvəsi poladında itki (maqnit itgiləri); III. Nominal gərginlik; IV. Yüksüz işləmə cərəyanı; V. Transformasiya əmsali.

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

511 .

Transformatorun f.i.e. (η) nece təyin olunur (P_2 – cıxış, P_1 – gəmis gücudur)?

- ...
- $\eta = \frac{2P_2}{P_1}$
-
- $\eta = P_1 \cdot P_2$
- ..
- $\eta = \frac{P_2}{P_1}$
- ...
- $\eta = \frac{P_1}{P_2}$
- ...

$$\eta = \frac{2P_1}{P_2}$$

512 Transformatorun qısaqapanma rejimi hansıdır?

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

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

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

514 Transformatorun yüksüz işləmə rejimi hansıdır?

- Transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə, II tərəf dolağına yük qoşmaqla
- transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə qoşulmuş, II tərəf dolağın ucları açıq olan hal
- heç biri doğru deyil
- Transformatorun birinci tərəf dolağı sabit cərəyan mənbəyinə qoşulan hal
- Transformatorun I tərəf dolağı cərəyan mənbəyinə, II tərəf dolağı isə qısa qapanan halda

515 Transformatorun iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanır?

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

516 Maqnit induksiyasını qüvvətləndirmək üçün sarğacın nüvəsini hansı materialdan hazırlayırlar?

- diamaqnit
- ferromaqnit
- diamaqnit və paramaqnit
- Əlvan metallar
- paramaqnit

517 Maqnit induksiyası və seli hansı vahidlərlə ölçülür?

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

518 Transformator yüksüz işləmə rejimində şəbəkədən 5Vt alır, onun birinci tərəfinə isə 500V tətbiq olunur. Transformatorun yüksüz işləmə cərəyanının aktiv toplanını təyin edin.

- $I_{0a} = 0.01A$
- $I_{0a} = 0.1A$
- $I_{0a} = 0.05A$
- $I_{0a} = 0.15A$
- $I_{0a} = 0.25A$

519 Düzgün olmayan transformasiya əmsalının ifadəsini göstərin.

- $k = \frac{I_1}{I_2}$
- $k = \frac{e_1}{e_2}$
- $K = \frac{E_1}{E_2}$
- $k = \frac{U_1}{U_2}$
- $k = \frac{e_1}{e_2}$
- $K = \frac{E_1}{E_2}$
- $k = \frac{U_1}{U_2}$
- $k = \frac{U_1}{U_2}$

520 Qarşılıqlı maqnit əlaqəsində olan və maqnit selləri əks istiqamətdə olan iki qapalı dövrədə yaranan yekun induksiya e.h.q. nəyə bərabərdir?

- Hər dövrədə induksiyalanan e.h.q - in cəminə
- konturlarda yaranan e.h.q - dən 2 dəfə çox
- Hər konturda yaranan induksiya e.h.q.-in fərqiñə
- yalnız II konturda yaranan e.h.q - nə
- yalnız I konturda yaranan e.h.q - nə

521 Qarşılıqlı maqnit əlaqəsində olan və maqnit selləri eyni istiqamətdə olan iki qapalı dövrədə yaranan yekun induksiya e.h.q. nəyə bərabərdir?

- hər dövrədə (sarğacda) induksiyalanan e.h.q.-in cəminə
- yalnız II konturda yaranan e.h.q.-nə
- konturlarda yaranan e.h.q.-dən 2 dəfə çox
- yalnız I konturda yaranan e.h.q.-nə
- Hər dövrədə induksiyalanan e.h.q.-in fərqiñə

522 Üçfazalı transformatorların paralel işlənməsi üçün hansı şərtlər ödənməlidir?

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

523 Ölçü transformatorundan nə üçün istifadə olunur?

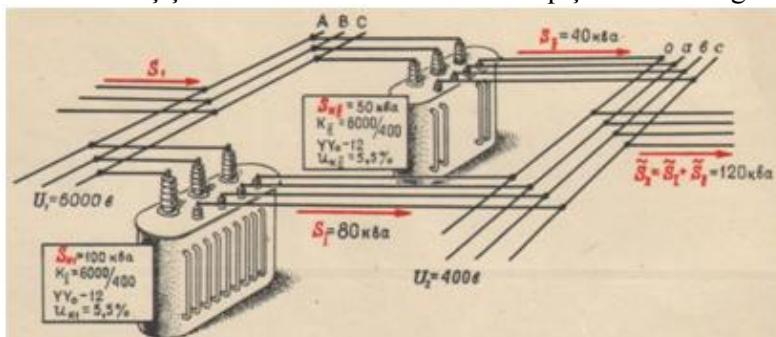
- gərginliyin qiymətini və transformasiya əmsalını artırmaq üçün
- elektrik ölçü cihazlarının ölçü həddini artırmaq üçün
- cərəyanın qiymətini artırmaq üçün
- gərginliyin qiymətini artırmaq üçün
- transformasiya əmsalını artırmaq üçün

524 .

Avtotransformatorlarda qucler cemi $U_1+U_2=2U_2J_2$ ifadesi ile teyin olunur. Qucler cemi transformasiya emsalından(k) nece asılıdır?

- Yalnız dolaqlar sayından asılıdır.
- Asılı deyil(k-dan asılı deyil)
- Yüksüz işləmə rejimindən, transformasiya əmsalından asılıdır.
- Qısa qapanma rejimində k-dan asılıdır.
- Yüklü işləmə rejimində k-dan asılıdır.

525 Verilmiş şəkildə transformatorun hansı qoşulma sxemi göstərilmişdir?



- Ardıcıl
- Paralel
- Ardıcıl və qarışq
- Heç biri
- Qarışq

526 Transformatorun ikinci dolağındaki elektrik hərəkət qüvvəsinin ani qiymətinin ifadəsini (diferensial tənlik vasitəsilə) yazmalı

- ..
- $e_2 = -W_1^2 \frac{d^2\Phi}{dt}$
- ..
- $e_2 = -W_2 \frac{d\Phi}{dt}$
-
- $e_2 = -W_1 \frac{d\Phi^2}{dt}$
- $e_2 = W_1^3 \frac{d\Phi}{dt}$

- ...
- $e_2 = W_1^3 \frac{d\Phi}{dt}$
- ...
- $e_2 = -W_1 \frac{d\Phi^2}{dt}$

527 Transformatorun birinci dolağındakı e.h.q. effektiv qiymətinin ifadəsini göstərin.

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

528 Yüksəldici transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

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

529 Alçaldıcı transformatorun transformasiya əmsalının ifadəsini yazmalı

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

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

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

....

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

$E_2 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^3$

...

$E_2 = 4,44 W_2 f^2 \Phi_m^3$

...

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

..

$E_2 = 4,44 W_2 f \Phi_m$

....

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

531 Transformatorun yüksüz rejimi üçün aşağıdaki münasibətlərdən hansı doğru deyil?

....

$E_1 \approx U_1$

$E_2 \approx U_2$

..

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

..

$E_1 \approx U_1$

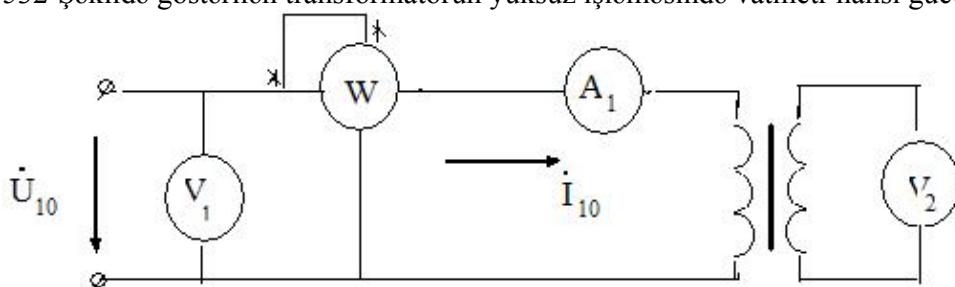
..

$E_2 \approx U_2$

....

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

532 Şəkildə göstərilən transformatorun yüksüz işləməsində vatmetr hansı gücü ölçür?



Tam gücü

Nominal rejimdə polad içlikdəki itki gücünü

Nominal rejimdə transformatordakı itki gücünü

Nominal rejimdə dolaqlardakı itki gücünü

Yüksüz rejimdə dolaqlardakı itki gücünü

533 Transformatorun yüksüz işləmə təcrübəsi üçün hahsi cihazlar lazımdır?

Yalnız voltmetr

İki voltmetr, iki ampermetr

- Iki voltmetr, vatmetr, iki ampermeter
- Iki voltmetr, vatmetr, ampermeter
- voltmetr, vatmetr, ampermeter

534 Nə üçün transformatorun içliyi – maqnit keçiricisi elektrotexniki poladdan düzəldilir? Səhv cababı göstərməli:

- Dolaqlar arasında maqnit əlaqəsini artırmaq üçün
- Transformatorun yiğilmasını asanlaşdırmaq və möhkəmliyini artırmaq üçün
- Qısa qapanma cərəyanını artırmaq üçün
- Doloaqların səpilmə sellərini olması ilə yaranan induktiv müqavimətlərini azaltmaq üçün
- Yüksüz işləmə cərəyanını azaltmaq üçün

535 Yaşayış evlərini elektrik enerjisi ilə təmin etmək üçün hansı transformatorlar istifadə olunur?

- Avtotransformatorlar
- Güc transformatorları
- Su ilə soyudulan transformatorlar
- Xüsusi transformatorlar
- Ölçü transformatorları

536 Ölçü transformatorları nə üçün istifadə olunur?

- İqtisadi cəhətdən səmərəli olduğuna görə
- Elektrik ölçü cihazının ölçü həddini artırmaq və ölçü cihazlarını yüksək gərginlik dövrələrindən izolə etmək üçün
- Elektrik ölçü cihazının ölçü həddini artırmaq
- Ölçü cihazlarını yüksək gərginlik dövrələrindən izolə etmək üçün
- Ölçü dəqiqliyini artırmaq üçün

537 Cərəyan transformatorunun transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

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

538 Gərginlik transformatorlarının transformasiya əmsalı necə təyin olunur?

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

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

539 Avtotransformatorlar neçə fazalı olurlar?

- Birfazalı və Üçfazalı
- İkifazalı
- Üçfazalı
- Birfazalı
- Birfazalı və İkifazalı

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

- $I = \frac{E_{2I} + E_{2II}}{Z}$
- $I = \frac{E_{2I} - E_{2II}}{Z}$
- $I = \frac{E_2}{Z}$
- $I = \frac{E_1}{Z}$
- $I = \frac{E_{2I} + E_{2II}}{Z}$

541 Transformatorların normal paralel qoşulmasının əlamətləri hansıdır?

- Yüksüz işləmə zamanı II tərəf dolaqlarında cərəyanın olmaması və Paralel işləyən transformatorlar yükün onların nominal gücünə görə paylanmasıdır
- II tərəf gərginliklərinin bərabər olması
- I tərəf gərginliklərinin bərabər olması
- Paralel işləyən transformatorlar yükün onların nominal gücünə görə paylanmasıdır
- Yüksüz işləmə zamanı II tərəf dolaqlarında cərəyanın olmaması

542 Avtotransformatorun transformasiya əmsali necə təyin olunur?

- $k = \frac{2U_1}{U_2}$
- $k = \frac{U_1}{U_2}$
- $k = \frac{2J_1}{J_2}$
- $k = \frac{2J_2}{J_1}$
- $k = \frac{2U_2}{U_1}$

543 Avtotransformatorlar neçə dolaqdan ibarət olur?

- 1
- 4
- 6
- 3
- 2

544 Güc transformatorları əsasən nə ilə soyudulur?

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

545 Üçfazalı asinxron mühərrikində statorun maqnit seli ilə rotorun fırlanmasında sürətlər necə olar?

- hər ikisi eyni sürətlə fırlanır
- rotorun fırlanma sürəti geri qalır
- statorun maqnit seli 8% geri qalır
- statorun maqnit seli 5% geri qalır
- rotorun fırlanma sürəti irəlidə olar

546 Sürüşmə 0-dan 1-ə qədər artdıqda mühərrikin firladıcı momenti.....Cümləni tamamlayın.

- Əvvəlcə azalır, sonra artır
- azalır
- artır
- Əvvəlcə artır, sonra azalır

547 Asinxron mühərrikinin firlandırıcı momentinin ifadəsini yazmalı

....

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

..

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

..

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

..

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

..

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

..

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

548 Asinxron mühərrikin elektrik itkilərinin ifadəsini yazmalı

-

$P_{el} = m_1^2 r_1^2 I_1^2 + m_2^2 r_2^2 I_2^2$

..

$P_{el} = m_1^2 r_1 I_1^2 + m_2^2 r_2 I_2^2$

$P_{el} = m_1^2 r_1^2 I_1^2 + m_2^2 r_2^2 I_2^2$

..

$P_{el} = m_1^2 r_1 I_1^2 + m_2^2 r_2 I_2^2$

..

$P_{el} = m_1 r_1 I_1^2 + m_2 r_2 I_2^2$

..

$P_{el} = m_1 r_1 I_1 - m_2 r_2 I_2^2$

549 Asinxron mühərrikin rotorunun dayandığı hal üçün onun rotor cərəyanının tezliyi ilə stator cərəyanının tezliyi arasındaki əlaqə ifadəsini yazmalı

..

$f_2 = 2f_1$

..

$f_2 = f_1$

..

$f_2 = \frac{f_1}{2}$

..

$f_2 = 2f_1$

$f_2 = f_1^2$

..

$f_2 = f_1^2$

550 Asinxron mühərrikin rotor cərəyanının tezliyi ilə stator cərəyanının tezliyi arasındaki əlaqə ifadəsini yazmalı

..

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

..

$f_2 = \frac{n_1 + n_2}{n_1} f_1$

..

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

..

$f_2 = \frac{n_1 - n_2}{n_1} f_1$

551 Asinxron mühərrikin rotor cərəyanının tezliyinin ifadəsini yazmalı

..

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

..

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

..

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



$$f_2 = \frac{\Delta n}{60} p$$

552 Asinxron mühərrik nisbi sürətinin ifadəsini yazmalı



$$\Delta n = 3n_1 + n_2$$



$$\Delta n = 2n_1 - n_2$$



$$\Delta n = n_1 - 4n_2$$



$$\Delta n = 4n_1 - n_2$$



$$\Delta n = n_1 - n_2$$

553 Asinxron mühərrikin fırlanan maqnit sahəsinin sürətinin ifadəsini yazmalı



$$n_1 = \frac{180f}{p}$$



$$n_1 = \frac{60}{p} f^2$$



$$n_1 = \frac{180f^2}{p^2}$$

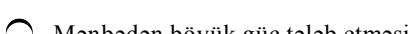


$$n_1 = \frac{180f}{2p}$$

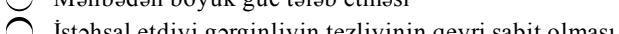


$$n_1 = \frac{60}{p} f$$

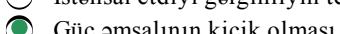
554 Asinxron generatorun əsas qüsurunu göstərin.



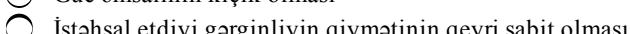
Mənbədən böyük güc tələb etməsi



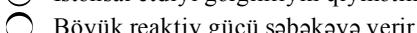
İstəhsal etdiyi gərginliyin tezliyinin qeyri sabit olması



Güç əmsalının kiçik olması

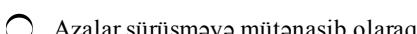


İstəhsal etdiyi gərginliyin qiymətinin qeyri sabit olması

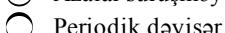


Böyük reaktiv gücü şəbəkəyə verir

555 Asinxron mühərrikin firladıcı momenti artıb.Rotor dolağında yaranan itkilər necə dəyişər?



Azalar sürüşməyə mütənasib olaraq



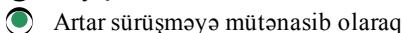
Periodik dəyişər



Azalar

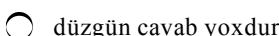


Dəyişməz

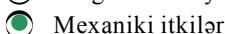


Artar sürüşməyə mütənasib olaraq

556 Sadalanan güc itkilərinin hansı sabit itkilərə aid deyil?



düzgün cavab yoxdur



Mexaniki itkilər



Histerezis itkiləri

- Stator dolağının qızmasına sərf olunan itkilər
 Burulğan cərəyanın itkiləri

557 Asinxron mühərrikin stator dolaqlarından axan cərəyanın tezliyi $f_1=50\text{Hz}$. rotorun firlanma sürəti $n_2=28500\text{d/qd}$. Sürüşməni təyin edin.

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

558 Maqnit müqavimətinin vahidi nədir?

- Tl
 ..
 Om
 ..
 Hn^{-1}
 ...
 Vb

 $\frac{A}{m}$

559 Asinxron mühərrikdə statorun maqnit sahəsinin firlanma sürəti hansı düsturla hesablanır?

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

560 Asinxron mühərrikin sürüşmə əmsalinin ifadəsini göstərin.

- ..
 $S = \frac{n_1 - n_2}{n_1}$
 ..
 $S = \frac{n_2 - n_1}{n_1}$

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

561 Nə vaxt rotorun qütbləri arasındakı OX C fazasının dolaq müstəvisi ilə üst – üstə düşəcək və ona maksimum e.h.q induksiyalanacaq?

- Rotorun daha bir üçdəbir dövründə
- Rotorun tam dövründə
- Rotorun dörddəbir dövründə
- Rotorun yarım dövründə
- Rotorun hərəkət etmədiğində

562 Nə vaxt rotorun qütbləri arasındaki OX B fazasının dolaq müstəvisi ilə üst – üstə düşəcək və ona maksimum e.h.q induksiyalanacaq?

- Tam period müddətində
- Periodun dörddəbir müddətində
- Periodun beşdəbir müddətində
- Periodun ikitəbir müddətində
- Periodun üçdəbir müddətində

563 Nə vaxt stator dolaqlarına maksimum e.h.q induksiyalanır?

- A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındaki oxla 30o bucaq sürüşməsində olduqda
- A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındaki oxla 45o bucaq sürüşməsində olduqda
- A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındaki oxla 60o bucaq sürüşməsində olduqda
- A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındaki oxla 90o bucaq sürüşməsində olduqda
- A dolağının dolaq müstəvisi rotorun qütbləri arasındaki oxla üst – üstə düşdükdə

564 Stator dolaqlarına e.h.q necə induksiyalanır?

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

565 Generatorun rotoru necə fırladılır?

- Avtotransformator vasitəsi ilə
- Buxar su trubinləri, dizel mühərrikləri vasitəsi ilə
- Nasos vasitəsi ilə
- Sabit cərəyan машınları ilə
- Bifazalı transformator vasitəsi ilə

566 Maqnit seli hansı sürətlə fırlanır?

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

567 Əsas maqnit selini nə yaradır?

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

568 Dəyişən cərəyan generatoru hansı əsas hissələrdən ibarətdir?

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

- stator və kollektordan

569 Dəyişən cərəyan maşınınında rotorun vəzifəsi nədir?

- mənbəyə enerji vermək
 maqnit sahəsi yaratmaq
 elektromaqnit induksiya e.h.q. induksiyalamaq
 firlanma momenti yaratmaq
 fazə sürüşməsini təyin etmək

570 Asinxron maşının yüksüz işləmə cərəyanının böyük olmasının səbəbi nədir?

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

571 Rotorun maqnit selini artırmaq üçün nə edirlər?

- rotorun həcmi azaldılır
 rotorun üzərinə sabit cərəyanla qidalanan dolaq sarınır
 statorun sərgılar sayı artırılır
 rotorun həcmi böyüdülür
 statorun uzunluğu artırılır

572 Asinxron maşınların reversivlənməsi nədir?

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

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

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

574 Hansı hal asinxron maşının yüksüz işləmə rejimidir?

- Stator dolağı şəbəkəyə, rotor dolağının qapalı hali;
 Stator dolağının ucları şəbəkəyə qoşulmuş rotor dolağının ucları açıq olan hal;
 Stator dolağının ucları şəbəkəyə qoşulmuş rotor dolağının ucları açıq olan hal və stator dolağı şəbəkəyə, rotor dolağının qapalı hali;
 Stator dolağının ucları açıq, rotor dolağı qapalı;
 Stator və rotor dolaqlarının ucları açıq;

575 .

Asinxron maşının isedusme cərəyanı (J_{id}) nominal cərəyandan (J_n) ne qeder çox olur?

- 4-8 dəfə;
 2-3 dəfə
 10-15 dəfə;
 1.5-2 dəfə;
 2-2.5 dəfə;

576 Rotorun nüvəsi hansı xassəyə malik olmalıdır?

- maqnitlənmə
- elektriklənmə
- maqnitsizləşdirici
- işiqvermə
- istilikvermə

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

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

578 Üçfazalı generatorun neçə dolağı var?

- 6
- 3
- 4
- 5
- 2

579 Asinxron maşın hansı halda mühərrrik rejimində işləyir?

- Rotorun firlanma sürəti firlanan maqnit sahəsinin firlanma sürətindən kiçik olduqda;
- Rotorun firlanma sürətinin firlanan maqnit sahəsinin firlanma sürətinə bərabər olduqda;
- Rotorun firlanma sürəti sabit olduqda
- Maqnit sahəsinin firlanma sürəti sabit olduqda;
- Maqnit sahəsinin firlanma sürəti rotorun firlanma sürətindən kiçik olduqda;

580 Asinxron maşın hansı halda generator rejimində işləyir?

- Rotorun firlanma sürəti firlanan maqnit sahəsinin firlanma sürətindən kiçik olduqda;
- Firlanan maqnit sahəsinin firlanma sürəti rotorun firlanma sürətindən ən azı üç dəfə çox olduqda
- Firlanan maqnit sahəsinin firlanma sürəti rotorun firlanma sürətindən ən azı iki dəfə çox olduqda;
- Rotorun firlanma sürəti ilə firlanan maqnit sahəsinin firlanma sürəti bir-birinə bərabər olduqda;
- Rotorun firlanma sürəti firlanan maqnit sahəsinin firlanma sürətindən böyük olduqda;

581 Hansı qurğulara asinxron maşın deyilir?

Asinxron masılarda $n_0=60f$ ifadesi ile neyin firlanma sureti mueyyen edir?

- Firlanan maqnit sahəsi ilə elektrik və mexaniki enerjiləri qarşılıqlı surətdə bir-birinə çevirən dəyişən cərəyan maşınları;
- İstilik enerjisini mexaniki enerjiyə çevirən qurğular
- Maqnit enerjisini elektrik enerjisinə çevirən qurğular;
- Mexaniki enerjini elektrik enerjisinə çevirən qurğular;
- Firlanan maqnit sahəsi yaradan qurğular;

582 Asinxron maşının firlanan maqnit sahəsinin firlanma sürətinin firlanma istiqaməti necədir?

- Yalnız A fazasının istiqaməti
- Yalnız C fazasının istiqaməti
- Yalnız B fazasının istiqaməti
- Sebekənin faza ardıcılılığı ($A \rightarrow B \rightarrow C$)
- Sol əl qaydası ilə

583 Asinxron maşın əsas neçə hissədən ibarətdir?

- 2
- 5
- 6

- 4
 3

584 Asinxron maşının stator dolağı neçə dolaqdan ibarət olur?

- 6
 3
 2
 1
 4

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

- $s = \frac{n_0 - n}{n_0}$
-
 $s = n - n_0$
-
 $s = n_0 - n$
- ...
 $s = \frac{n - n_0}{n_0}$
- ..
 $s = \frac{n - n_0}{n}$

586 Lövbər reaksiyası nədir?

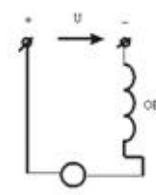
- Yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin zəiflənməsi və yükün armasında maşının maqnit sahəsinin təhrif olunması
- Lövbərin maqnit sahəsinin əsas maqnit qütblərin maqnit sahəsinə təsiri
- İki voltmetr, vatmetr, iki ampermətr
- İki voltmetr, iki ampermətr
- voltmetr, vatmetr, ampermətr
- Yalnız voltmetr
- İki voltmetr, vatmetr, ampermətr
- Yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin zəiflənməsi
- Yükün armasında maşının maqnit sahəsinin təhrif olunması
- Fırçaların altında qıqlıcmılanmanın artması

587 Sabit cərəyan mühərrikinin lövbərinin fırlanma istiqamətini necə dəyişmək olar?

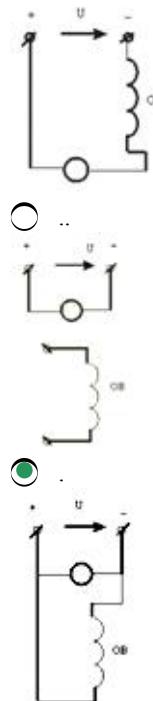
- lövbər cərəyanını azaltmaqla və təsirlənmə dövrəsinə tənzimlənən müqavimət qoşmaqla
- stator təsirlənmə dolağından axan cərəyanın istiqamətini dəyişməklə
- təsirlənmə dövrəsinə tənzimlənən müqavimət qoşmaqla
- lövbər cərəyanını azaltmaqla
- qidalanma gərginliyini artırmaqla

588 Sxemlərdən hansı paralel təsirlənən sabit cərəyan maşınına aiddir?

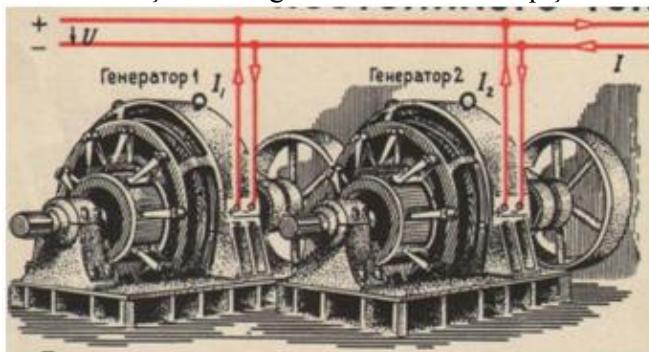
- Heç biri
.....



- ...



589 Verilmiş sxemdə generatorların hansı qoşulma üsulundan istifadə olunub və qida mənbələrinin sayı neçədir?



- Paralel,bir
- Ardıcıl,bir
- Ardıcıl,iki
- Paralel,iki
- Qarışiq

590 Nə məqsədlə sinxron generatorun üç fazalı startorun dolaqları adətən ulduz sxemlə birləşdirilir?

- Generatorun e.h.q.-sini artırmaq üçün və stator dolaqlarının izolyasının miqdarnını azaltmaq üçün
- Stator dolaqlarının izolyasının miqdarnını azaltmaq üçün
- E.h.q.-sinin 5-ci harmonikalarının təsirini istisna etmək üçün
- Generatorun e.h.q.-sini artırmaq üçün
- E.h.q.-sinin üçüncü harmonikalarının təsirini istisna etmək üçün

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

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

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

...

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

592 Müstəqil təsirlənən sabit cərəyan generatorunun xarici xarakteristikasının ifadəsini yazmalı

....

$$U = E + R_{\text{rot}} I$$

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

..

$$U = E - R_{\text{rot}} I$$

..

$$U = E + R_{\text{rot}} I$$

..

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

....

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

593 Sabit cərəyan mühərrikinin rotor dolağında induksiyalanan elektrik hərəkət qüvvəsinin ifadəsini yazmalı

..

$$E = C_e^2 n^2 \Phi$$

..

$$E = C_e n \Phi$$

.....

$$E = C_e^2 n \Phi^2$$

$$E = C_e n^2 \Phi^2$$

.....

$$E = C_e^2 n^2 \Phi^2$$

.....

$$E = C_e^2 n \Phi^2$$

594 Paralel təsirlənən sabit cərəyan maşınlarında yaranan elektrik itkilərinin ifadəsini yazmalı

.....

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

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

..

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

..

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

..

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

..

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

595 Sabit cərəyan mühərrikinin faydalı əmsalının ifadəsini yazmalı

.....

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI + \sum \Delta p}{UI}$$

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI^2 + \sum \Delta p}{UI}$$

...

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI + \sum \Delta p}{UI}$$

...

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI - \sum \Delta p^2}{UI}$$

...

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI - \sum \Delta p}{UI}$$

....

$$\eta = \frac{P_2}{P_1} = \frac{UI^2 + \sum \Delta p}{UI}$$

596 Ardıcıl təsirlənən sabit cərəyan mühərrikinin fırlanması sürətinin ifadəsini yazmalı

...

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

...

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

...

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

....

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

.....

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

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

597 Sabit cərəyan mühərrikinin fırlanması momentinin ifadəsini yazmalı

...

$$M = C_m^2 \Phi^2 I_{\text{rot}}^2$$

...

$$M = C_m^2 \Phi I_{\text{rot}}^2$$

...

$$M = C_m \Phi I_{\text{rot}}$$

.....

$$M = C_m^2 \Phi I_{\text{rot}}^2$$

$$M = C_m^2 \Phi^2 I_{\text{rot}}^2$$

...

$$M = C_m^2 \Phi I_{\text{rot}}^2$$

598 Lövbər sabit cərəyan maşınının hansı hissəsidir?

- Fırlanmayan hissəsi
- Fırlanan hissəsi
- Maşının e.h.q. induksiyalı hissəsi
- Dəyişən e.h.q. – ni düzləndirən hissəsi

599 Sabit cərəyan mühərrikinin işləməsi hansı qanuna əsaslanır?

- Coul-Lens qanununa
- Elektro-maqnit induksiya qanununa.
- Om qanununa
- Amper qanununa
- Lens qanununa

600 Sabit cərəyan maşınının lövbər dolağından axan cərəyan zamana görə necədir?

- sabit və ya döyünən
- Dəyişən
- Sabit
- Döyünən
- İmpulslu

601 Lövbər reaksiyası nədir?

- Fırçaların altında qıqlıçılınmanın artması
- İki voltmetr, vatmetr, ampermetr
- İki voltmetr, vatmetr, iki ampermetr
- Yalnız voltmetr
- Yükün artmasında maşının maqnit sahəsinin zəiflənməsi

602 Sinxron mühərrikin sinxronizmə düşməsi üçün nə etmək lazımdır?

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

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

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

604 Sabit cərəyan maşınının dəyişən e.h.q.-nin düzləndirmək və xarıçı dövrənin uçları arasında sabit gərginlik almaq üçün tədbiq olunan hissəsi necə adlanır?

- Lövbər
- Kollektor
- Fırçalar
- Rotor
- Stator

605 Dəyişən cərəyanı almaq üçün nədən istifadə olunur?

- mühərrikdən
- sinxron generatordan
- drosseldən
- akkumulyator batareyasından
- transformatordan

606 Təsirlənmə dolağını qidalandırma üsuluna görə sabit cərəyan generatorlarının qrupları hansılardır?

- Müstəqil təsirlənən generatorlar və transformator əlaqəli gücləndiricilər
- Müstəqil təsirlənən generatorlar;
- Özü təsirlənən generatorlar;
- Transformator əlaqəli gücləndiricilər;
- Müstəqil təsirlənən generatorlar və özü təsirlənən generatorlar

607 Əsas maqnit seli sabit cərəyan maşınının hansı hissəsində yaradılır?

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

608 Lövbər reaksiyası nəyə deyilir?

- lövbər maqnit selinin təsirlənmə cərəyanına təsirinə
- lövbər maqnit selinin təsirlənmə dolağının maqnit selinə təsirinə
- təsirlənmə maqnit selinin qütblərə təsirinə
- lövbər maqnit selinin dövrənin cərəyanına təsirinə
- qütbün maqnit selinin firçaların vəziyyətinə təsiri

609 Sabit cərəyan maşını hansı hissələrdən ibarətdir?

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

610 .

Sabit cərəyan generatorunun f.i.e. neçə teyin olunur (P-generatorun xarici dovreye verdiyi faydalı güc, P_{max} – generatorun valmnda mexaniki güc)

- ...
- $\eta = \frac{P_{max}}{P}$
- ...
- $\eta = \frac{P}{P_{max}}$
-
 $\eta = \frac{P_{max}}{2P}$
-
 $\eta = \frac{2P}{P_{max}}$
-
 $\eta = \frac{2P_{max}}{P}$

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

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

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

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

613 Təsirlənmə dolağını qidalandırma üsuluna görə sabit cərəyan generatorları neçə qrupa bölünür?

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

614 Sabit cərəyan maşını əsas hansı hissələrdən ibarətdir?

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

615 Hansı dəyişən cərəyan maşınına sinxron maşın deyilir?

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

616 Sinxron generatorun elektrik şəbəkəsinə paralel qoşulmasının şərtləri hansılardır?

- Generatorun tezliyi şəbəkənin tezliyinə bərabər olmalıdır;
- Generatorun tezliyi şəbəkənin tezliyinə bərabər olmalıdır, generatorun gərginliyi şəbəkənin gərginliyinə bərabər olmalıdır, generatorun (U_g) və şəbəkənin (U) gərginlikləri eyni fazada olmalıdır, generatorun və şəbəkənin faza ardıcılıqları eyni olmalıdır;
- Generatorun və şəbəkənin faza ardıcılıqları eyni olmalıdır;
- Generatorun (U_g) və şəbəkənin (U) gərginlikləri eyni fazada olmalıdır;
- Generatorun gərginliyi şəbəkənin gərginliyinə bərabər olmalıdır;

617 Sinxron maşınlarda elektromaqnit nə üçün istifadə olunur?

- Əsas maqnit selini yaratmaq üçün
- Rotoru fırlatmaq üçün;
- Stator dolaqlarında e.h.q. yaratmaq üçün;
- Rotorun fırlanma sürətini tənzimləmək üçün;
- Stator dolaqlarında e.h.q. yaratmaq üçün və rotorun fırlanma sürətini tənzimləmək üçün;

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

- Stator dolağı
- Təsirlənmə
- Gücləndirmə
- Zəiflətmə
- Maqnitlənmə

619 Sinxron generatorun yüksüz işləmə rejimi hansıdır?

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

- Rotor dolağında cərəyan kiçik olduqda;
- Stator dolağında cərəyan olmadıqda;
- Rotor dolağında cərəyan böyük olduqda;

620 Sinxron maşınlarda maqnit sahəsinin fırlanması sürəti (n_0) ilə rotorun fırlanması sürəti (n) arasında asılılıq necədir?

-
- $n_0 = \frac{1}{3}n$
- ..
- $n_0 = n$;
- ..
- $n_0 > n$;
- ..
- $n_0 < n$;
-
- $n_0 = \frac{1}{2}n$;

621 Standart tezlikli dəyişən cərəyan maşınlarının fırlanması tezliyi hansı halda doğrudur?

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

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

- Rotorun dolağını lazımi formada yiğmaq;
- Lazımi formalı elektromaqnitdən istifadə olunmaq;
- Rotorun dolağını lazımi formada yiğmaq və qısa qapanmış rotoru hazırlamaq;
- Qısa qapanmış rotoru hazırlamaq;
- Lazımi formalı elektromaqnitdən istifadə olunmaq və rotorun dolağını lazımi formada yiğmaq;

623 Sinxron maşınların lövbər dolağında e.h.q. almaq üçün lövbərlə rotor arasında hava aralığında maqnit xətləri necə olmalıdır?

- sinusoidal;
- Eksponensial artan;
- Eksponensial azalan
- Dəyişən;
- sabit;

624 Sinxron maşınlarda istifadə olunan elektromaqnitin dolağı necə adlanır?

- Tormozlayıcı moment yaratmaq üçün istifadə olunan dolaq

- Təsirlənmə dolağı;
- Rotor dolağı;
- Stator dolağı;
- Sürüşmə yaratmaq üçün istifadə olunan dolaq;

625 Sinxron maşın əsas hansı hissələrdən ibarətdir?

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

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

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

627 Triod lampasından əsasən harada istifadə olunur?

- transformatorlarda
- reaktiv lampa kimi
- elektrik siqnallarının alçaqtezlikli gücləndiricisi
- düzləndirici
- yarımkəçiricilərdə

628 Triodun parametrləri hansılardır? I. Dinamik müqavimət; II. Statik müqavimət III. Anod-tor xarakteristikasının dikliyi IV. Gücləndirmə əmsalı V. Anod cərəyanı

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

629 Anod gərginliyinin müəyyən qiymətində katod ətrafında elektron buludu yox olur. Diodun bu rejimi necə adlanır?

- Şottki cərəyanı rejimi
- termoelektron cərəyan
- doymuş cərəyan
- başlanğıc cərəyanı
- doyma cərəyanı

630 Elektrovakum cihazlar aşağıdakı hadisələrin hansına əsaslanır? 1.İkinci elektron emissiyası 2.fotoelektron emissiyası 3.Termoelektron emissiyası

- 2
- 1 və 3
- 1,2,3
- 3
- 1

631 Səhv fikir hansıdır? Əməliyyat gücləndiricilərinin aşağıdakı xarakteristikaları var: 1. Öturmə xarakteristikası 2. Amplitud-tezlik xarakteristikası 3. Giriş xarakteristikası 4 Çıxış xarakteristikası

- yalnız 1
- yalnız 3 və 4

- yalnız 2
 yalnız 1 və 2

632 Asinxron mühərrikin stator cərəyanının tezliyinin ifadəsini yazmalı

- ...
 $f_1 = \frac{pn_1}{60}$
 n=60 f

 $f_1 = \frac{pn_1}{180}$

 $f_1 = \frac{pn_1^2}{60}$

 $f_1 = \frac{p^2n_1}{60}$

633 P-n keçidə xarici gərginlik tətbiq etdikdə potensal çəpərində nə kimi dəyişiklik baş verir?

- Düz istiqamətdə potensial çəpərin hündürlüyü və eni azalır; əks istiqamətdə hər ikisi artır
 $f_1 = \frac{pn_1}{60}$
 Potensial çəpərin eni və hündürlüyündə dəyişiklik baş vermir
 Düz istiqamətdə çəpərin hündürlüyü və eni artır, əks istiqamətdə hər ikisi azalır
 Düz istiqamətdə çəpərin hündürlüyü və eni artır, əks istiqamətdə hər ikisi azalır
 Düz istiqamətdə potensial çəpərin hündürlüyü artır, eni azalır; əks istiqamətdə isə əksinə olur
 Potensial çəpərin eni və hündürlüyündə dəyişiklik baş vermir

634 .

Verilmiş sxemde Ry yuk muqavimətindeki P qucusunu teyin etmeli.

- P=UI

 $P = \frac{E^2 R_y}{(r_0 - R_y)^2}$
 ...
 $P = \frac{E^2}{R_y}$
 ...
 $P = \frac{E^2 R_y}{(r_0 + R_y)^2}$
 ...
 $P = \frac{E^2 (r_0 + R_y)}{R_y^2}$

635 Yarımkeçiricilərdə hansı yükler cərəyan daşıyıcılarıdır?

- Elektronlar
 Elektronlar və deşiklər
 Yalnız elektronlar
 Yarımkeçiricinin tipindən asılıdır
 Deşiklər

636 .

p-n-p tipli tranzistorda L_k -kollektor cərəyanını artırmaq ucun asaçıdakı tekliflərdən hansı doqru deyil?

- bazaya çox miqdarda aşqar daxil etmək lazımdır;
- kollektor keçidinin sahəsini emitter keçidinin sahəsindən böyük götürmək lazımdır;
- bazanın enini kiçitmək lazımdır;
- bazanın enini böyük götürmək lazımdır;
- bazaya az miqdarda aşqar daxil etmək lazımdır;

637 Tranzistorun hansı qoşulma sxemində həm cərəyan, həm gərginlik və həm də güc gücləndirilir?

- ÜB və ÜK
- UE
- ÜB
- ÜK
- Elə sxem yoxdur

638 p-tip yarımkəcəricilərdə qeyri-əsas yükdaşıyıcıları hansılardır?

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

639 n-tip yarımkəcəricilərdə qeyri-əsas yükdaşıyıcıları hansılardır?

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

640 p-tip yarımkəcəricilərdə əsas yükdaşıyıcılar hansılardır?

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

641 n-tip yarımkəcəricilərdə əsas yükdaşıyıcılar hansılardır?

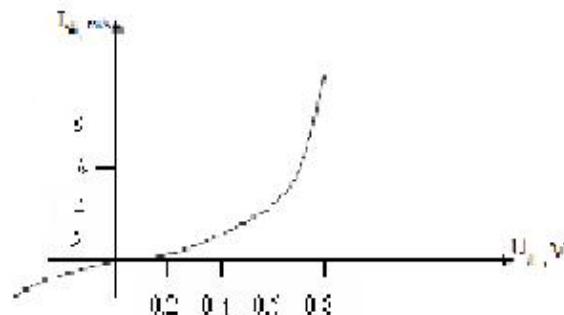
- Elektronlar
- Müsbət ionlar
- Mənfi ionlar
- Deşiklər
- Elektronlar və deşiklər

642 Təbiətdə ən geniş yayılmış (ən çox istifadə olunan) yarımkəcərici elementlər hansılardır?

- Qələvi metalların birləşmələri
- Germanium və silisium
- Bismut
- Arsenium və fosfor
- Metal oksidləri

643 .

Diiodun volt-amper xarakteristikasına qore düz qerqinliyin $U_d=0.6$ V qiymetinde statik müqavimetin R_{st} qiymetini teyin etmeli:

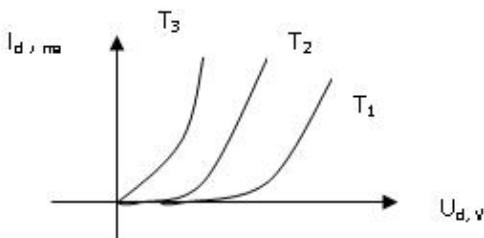


- 0.1 Kom
- 0.3 Kom
- 0.25 Kom
- 1 kOm
- 0.15 Kom

644 Bipolyar tranzistorun hansı təbəqəsi az aşqarlanır və böyük müqavimətlidir?

- Baza və kollektor təbəqələri
- Baza təbəqəsi
- Emitter və kollektor təbəqələri
- Mənbə və mənsəb təbəqələri

645 Yarımkeçirici diodun volt-amper xarakteristikalarının düz qoşulmaya aid hissəsi üçün temperaturlar arasında hansı münasibətlər doğrudur?



- $T_1 > T_2 > T_3$
- $T_1 < T_2 < T_3$
- $T_1 = T_2 = T_3$
- $T_1 = T_2, T_2 > T_3$

646 Tranzistorun hansı qoşulma sxemində cərəyan gücləndirilmir?

- ÜB
- ÜK
- Elə sxem yoxdur
- ÜE

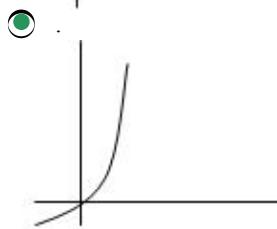
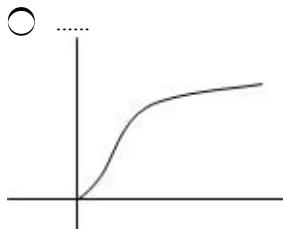
647 Bipolyar tranzistor neçə elektrodlu yarımkeçirici cihazdır?

- Tranzistorun tipindən asılıdır
- 4
- 2
- 3

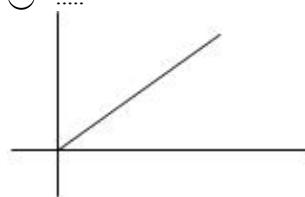
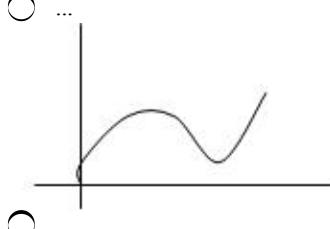
648 Tranzistorlar əsasında layihələndirilən çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində aşağıdakı hansı kaskadlararası elektrik əlaqə sxemlərində istifadə edilir? 1.Müqavimət-tutum əlaqəsi 2.Transformator əlaqəsi 3.Drossel-tutum əlaqəsi 4.Optik əlaqə

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

649 Volt – amper xarakteristikalarından hansı yarım keçirici ventil dioduna aiddir?



- Hec biri
- ...



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

Sekilde göstərilən dövredə $i = I_m \sin \omega t$ $X_L > X_C$ olarsa, aşağıdakı ifadelerden hansı doqrudur?

- Cərəyan kecməkdə davam edər
- Azalar
- Artar
- Dəyişməz
- Diod bağlanır, cərəyan kecməz

651 Bipolyar tranzistorda orta təbəqə (elektrod) necə adlanır?

- Baza
- Anod
- İdarəedici
- Emitter
- Katod

652 Naqilin keçiriciliyinin ifadəsini göstərin

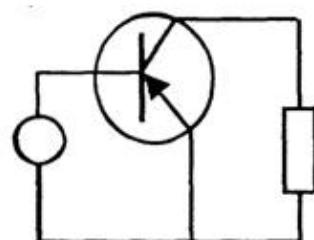
- $g = \frac{1}{r}$
- $g = \frac{1}{r^2}$
- $g = \frac{1}{2r}$
- $g = \frac{r}{l}$
- $g = \frac{l}{r}$

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

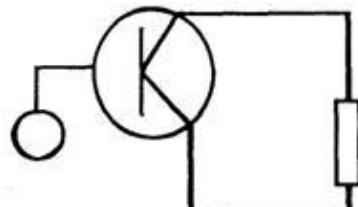
- Böyük yükə qoşulduqda
- Tək mənbəyə qoşulduqda
- ÜB sxemdə
- Ümumi mənbəli qoşulma sxemində
- ÜK sxemdə

654 Ümumi kollektorlu tranzistor gücləndiricisi sxemi

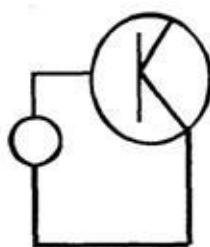
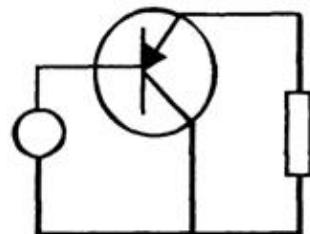
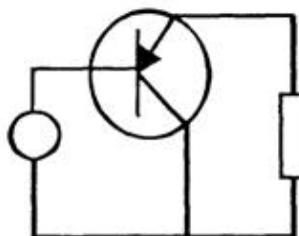
-



-



- ..



655 Ümumi kalektorlu güclendiricilərdə gərginliyə görə gücləndirmə əmsalı hansıdır?

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

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

 ..

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

 ...

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

 ..

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

656 Ümumi kalektorlu güclendiricilərdə cərəyanaya görə gücləndirmə əmsalı hansıdır?

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

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

○

$$K_i = \frac{I_{em1}}{I_{kol1}} + \frac{I_{em2}}{I_{kol2}}$$

○

$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{em1}}$$

○ ...

$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{em1}} + \frac{I_{kol2}}{I_{bar2}}$$

○ ..

$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{bar1}} + \frac{I_{kol2}}{I_{em2}}$$

● .

$$K_i = \frac{I_{ax}}{I_{tor}}$$

○ ..

$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{bar1}} + \frac{I_{bar2}}{I_{em2}}$$

○ ...

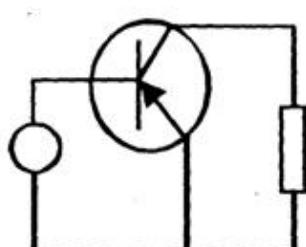
$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{em1}} + \frac{I_{kol2}}{I_{bar2}}$$

○

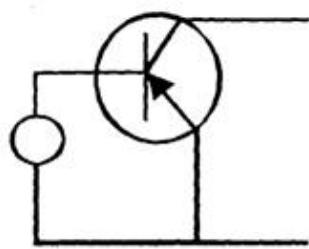
$$K_i = \frac{I_{kol1}}{I_{em1}}$$

657 Ümumi emitterli tranzistor güclendiricisi sxemi.

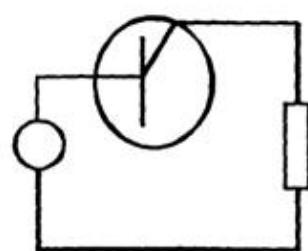
○ ..



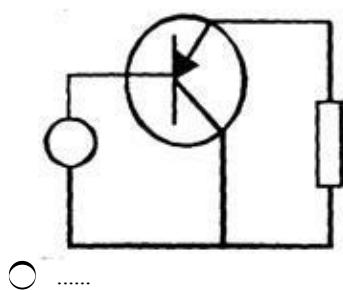
● .



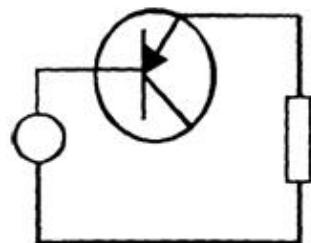
○



○



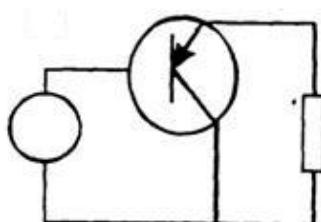
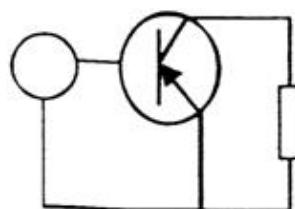
○

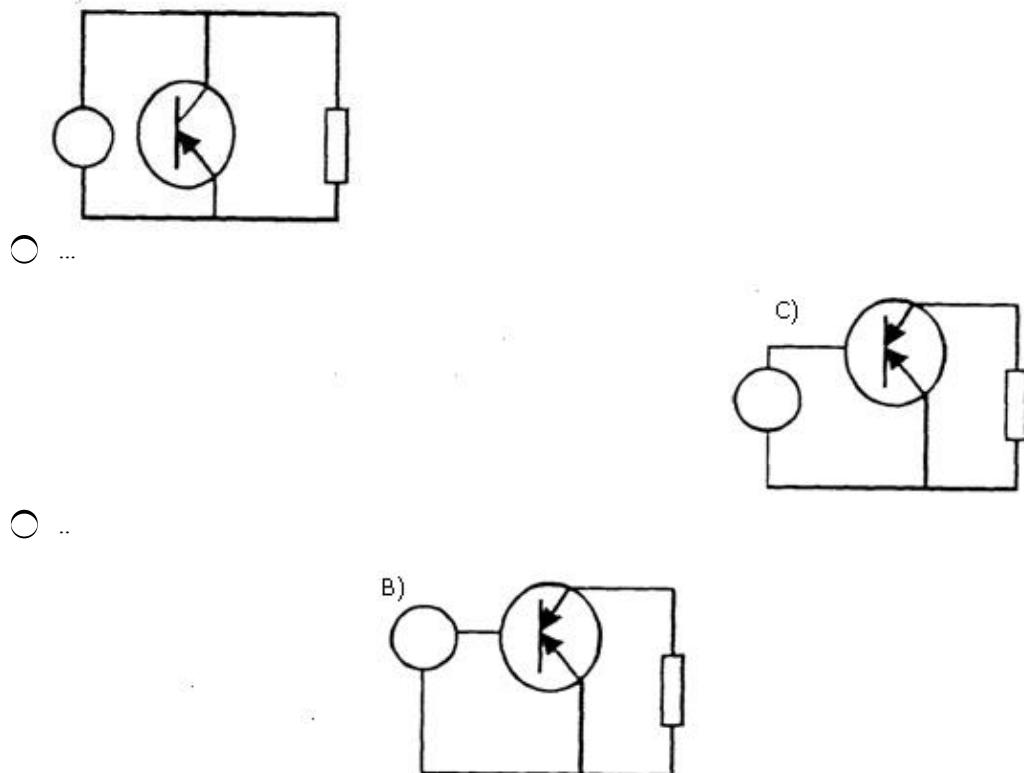


658 Giriş və çıxış siqnalları üçün emitter siqnali eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlandırılır?

- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi katodla qoşulma
- ümumi anodla qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma

659 Ümumi emitterli tranzistor gücləndiricisi sxemi





660 Giriş və çıxış siqnalları üçün kollektor siqnalı eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlandırılır?

- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi katodla qoşulma
- ümumi anodla qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma

661 Giriş və çıxış siqnalları üçün baza siqnalı eyni olan halda, tranzistorun qoşulması necə adlanır?

- ümumi katodla qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi anodla qoşulma

662 Yarımkeçirici tranzistorda neçə p-n keçid vardır?

- 5
- 2
- 1
- 3
- 4

663 Tranzistorların hansı növü var?

- taklı, kaskadlı
- sahə, bipolyar
- alçaldıcı, yüksəldici

- drosser, kaskadlı
 eks rabbiteli, rabbitesiz

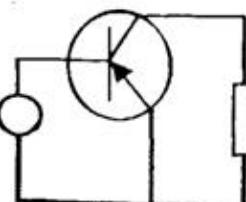
664 Yarımkeçirici diodun elektrodları hansılardır?

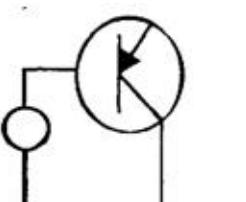
- anod
 kollektor
 Emitter
 anod və katod
 katod

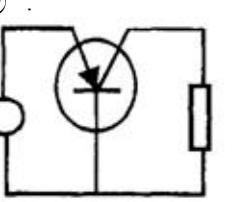
665 Yarımkeçirici materialların aşqarlanması üçün istifadə olunan aşqarların neçə növü vardır?

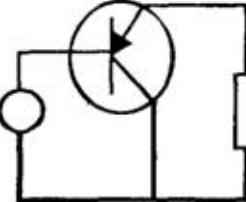
- 2
 4
 3
 1
 5

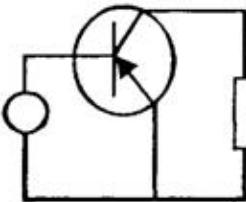
666 Ümumi bazalı yarımkəçirici gücləndiricinin sxemini göstərin:

-










667 Yarımkeçirici tranzistorun elektrodları hansılardır?

- baza

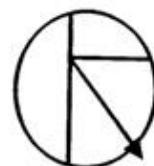
- baza, kollektor, emitter
- Anod və katod
- emitter
- kollektor

668 Yarımkeçirici dioddada neçə p-n keçid vardır?

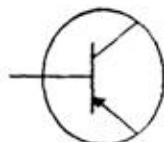
- 1;
- 3;
- 2;
- 4;
- Yoxdur

669 Aşağıdakı şərti işarələrdən hansı tranzistorun işarəsidir?

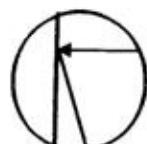
-



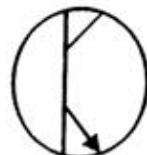
- ..



- ...



- ...



-



670 Əgər iki tranzistorun dövrəyə qoşulması zamanı tranzistorların kollektorlarını eyni bir nöqtəyə birləşib, bu tranzistorların hansı növ birləşməsidir?

- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi katodla qoşulma
- ümumi anodla qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma

671 Əgər iki tranzistorun dövrəyə qoşulması zamanı tranzistorların emitterləri eyni bir nöqtəyə birləşib, bu tranzistorların hansı növ birləşməsidir?

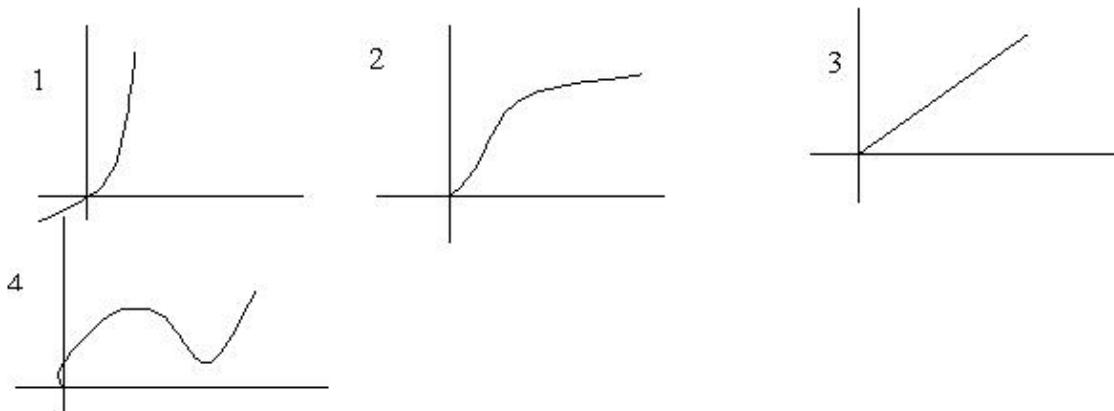
- ümumi emitterlə qoşulma

- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi katodla qoşulma
- ümumi anodla qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma

672 Əgər iki tranzistorun dövrəyə qoşulması zamanı tranzistorların bazaları eyni bir nöqtəyə birləşib, bu tranzistorların hansı növ birləşməsidir?

- ümumi katodla qoşulma
- ümumi baza ilə qoşulma
- ümumi emitterlə qoşulma
- ümumi kollektorla qoşulma
- ümumi anodla qoşulma

673 Volt – amper xarakiteristikalarından hansı yarımkənarıVENTIL dioduna aiddir?



- 1
- Hec biri
- 4
- 3
- 2

674 Diodun düz qoşulmasını əks istiqamətdə qoşulma ilə əvəz etsək, cərəyan necə dəyişər?

- Diod bağlanır, cərəyan keçməz
- Dəyişməz
- Cərəyan kecməkdə davam edər
- Artar
- Azalar

675 Bir necə kaskaddan ibarət gücləndiricinin ümumi güclənmə əmsali nec. tapılır?

....

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \dots + K_n$$

....

$$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{q}}}{{K}_1}$$

....

$$K_{\text{üm}} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n$$

....

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \dots + K_n$$

....

$$K_{\text{üm}} = \frac{U_{\text{q}}}{K_1}$$

....

$$K_{\text{üm}} = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n}{K_n}$$

676 Çox kaskadlı gücləndiricinin ümumi güclənmə əmsalı necə tapılır?

....

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$$

$$K_{\text{üm}} = \frac{U_g}{K_1}$$

..

$$K_{\text{üm}} = K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n$$

..

$$K_{\text{üm}} = K_1 + K_2 + K_3 + \cdots + K_n$$

...

$$K_{\text{üm}} = \frac{U_g}{K_1}$$

....

$$K_{\text{üm}} = \frac{K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdots K_n}{K_n}$$

677 Ümumi emitterli gücləndirici kaskadda çıxış siqnalı fazaca giriş siqnalından necə fərqlənir?

fərqlənmir

180° -fərqlənir

30° -dərəcə fərqlənir

60° -fərqlənir

90° -fərqlənir

678 Mənfi əks əlaqə daxil edildikdə gücləndiricinin girişində idarəedici siqnalın gərginliyi necə dəyişir?

dəyişmir

azalır

gücləndiricinin növündən asılıdır

gücləndiricinin tipindən asılıdır

artır

679 Hansı fikir daha dəqikdir?

Gücləndiricilər ancaq amplitud xarakteristikasına malikdir

Gücləndiricilər amplitud, amplitud-tezlik, faza-tezlik və keçid xarakteristikasına malikdir

Gücləndiricilər ancaq amplitud xarakteristikasına malikdir və gücləndiricilər ancaq amplitud-tezlik xarakteristikasına malikdir

Gücləndiricilər faza amplitud-tezlik xarakteristikasına malikdir

Gücləndiricilər ancaq amplitud-tezlik xarakteristikasına malikdir

680 Tranzistorlar əsasında layihələndirilən çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində aşağıda göstərilən kaskadlararası əlaqələrdən hansı tətbiq edilmir?

Heç biri

Optik əlaqə

Müqavimət – tutum əlaqəsi

Transformator əlaqəsi

Drossel-tutum əlaqəsi

681 Güc gücləndiricilərini xarakterizə edən əsas kəmiyyətlər hansılardır?

Gücləndiricinin çıxış gücü;

Gücləndiricinin f.i.a.;

- Qeyri-xətti təhrif əmsalı;
- Gücləndiricinin çıxış gücü, gücləndiricinin mənbədən tələb etdiyi güc, gücləndiricinin f.i.ə., qeyri-xətti təhrif əmsalı;
- Gücləndiricinin mənbədən tələb etdiyi güc;

682 Kaskadlararası rabitəyə görə gücləndiricilərin hansı növləri vardır?

- Reostat-tutum rabitəli və transformator rabitəli;
- Reostat-tutum rabitəli, transformator rabitəli, rezonans rabitəli;
- Reostat-tutum rabitəli;
- Transformator rabitəli;
- Rezonans rabitəli;

683 Güc gücləndiricilərinin hansı növündən istifadə olunur?

- iki və üç kaskadlı
- bir kaskadlı;
- iki kaskadlı;
- bir kaskadlı və iki kaskadlı;
- bir və üç kaskadlı;

684 Gücləndiricilərin tezlik xarakteristikası hansıdır?

- $k=F(\omega)$
- $k=F(v)$
- ...

$$k = \frac{1}{2} F(\omega)$$

- $k=F(v, t)$
- $k=F(\omega, t)$

685 Oks rabitə nədir?

- giriş parametrlərindən çıkış parametrinin çıxılması və ya əlavə olunması
- giriş parametrlərinin çıkış parametrinə bölünməsi
- giriş parametrlərinin çıkış parametrinə vurulması
- güc əmsalının vahidə yaxınlaşdırılması
- güc əmsalının yüksəldilməsi

686 Cərəyan gücləndiricisinin gücləndirmə əmsalı hansıdır?

- ..
- $$k = \frac{J_{\text{çix}}}{J_{\text{gir}}}$$
-
- $$k = \frac{1}{3} \frac{J_{\text{çix}}}{J_{\text{gir}}}$$
- ...
- $$k = \frac{1}{2} \frac{J_{\text{çix}}}{J_{\text{gir}}}$$
- ...
- $$k = \frac{J_{\text{gir}}}{J_{\text{çix}}}$$
- ..
- $$k = \frac{U_{\text{çix}}}{U_{\text{gir}}}$$

687 Gücləndiricilərin f.i.ə. hansıdır?

....

$$\eta = \frac{1}{2} \frac{P_{\text{m}}}{P_{\text{cix}}}$$

.

$$k = \frac{J_{\text{cix}}}{J_{\text{gir}}}$$

..

$$k = \frac{U_{\text{cix}}}{U_{\text{gir}}}$$

...

$$k = \frac{J_{\text{gir}}}{J_{\text{cix}}}$$

....

$$k = \frac{1}{2} \frac{J_{\text{cix}}}{J_{\text{gir}}}$$

.....

$$k = \frac{1}{3} \frac{J_{\text{cix}}}{J_{\text{gir}}}$$

.

$$\eta = \frac{P_{\text{cix}}}{P_{\text{m}}}$$

..

$$\eta = \frac{1}{2} \frac{P_{\text{cix}}}{P_{\text{m}}}$$

...

$$\eta = \frac{P_{\text{m}}}{P_{\text{cix}}}$$

....

$$\eta = \frac{1}{3} \frac{P_{\text{cix}}}{P_{\text{m}}}$$

688 Gərginlik gücləndiricisinin gücləndirmə əmsali hansıdır?

.

$$k = \frac{U_{\text{cix}}}{U_{\text{gir}}}$$

..

$$k = \frac{J_{\text{cix}}}{J_{\text{gir}}}$$

...

$$k = \frac{U_{\text{gir}}}{U_{\text{cix}}}$$

....

$$k = \frac{J_{\text{gir}}}{J_{\text{cix}}}$$

.....

$$k = \frac{P_{\text{gir}}}{P_{\text{cix}}}$$

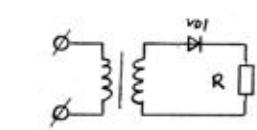
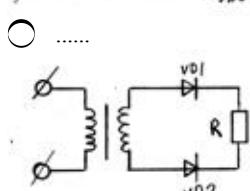
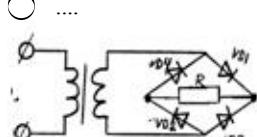
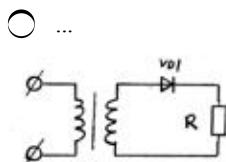
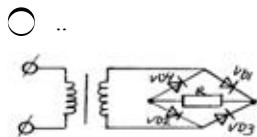
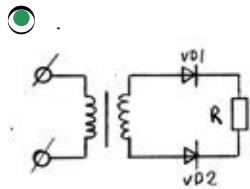
689 Aşağıdakı mülahizələrdən hansı doğrudur? I. Gücləndiricidə tezlik təhrifini qiymətləndirmək üçün tezlik təhrifi əmsalından (M) istifadə olunur; II. (k_0 , k – gücləndirmə əmsalı modullarıdır); III. k – orta tezlikdə gücləndirmə əmsalıdır; IV. k – verilən tezlikdə gücləndirmə əmsalıdır; V. k_0 – orta tezlikdə gücləndirmə əmsalıdır.

- I, II
- II, III, IV, V
- I, II, III, IV
- I, II, IV, V
- I, II, III, V

690 Düzləndiricilərdə hamarlayıcı süzgəc hansı elementdən sonra gəlir?

- stabilizatordan və akkumulyatordan
- stabilizatordan
- transformatorдан
- ventel elementindən
- akkumulyatordan

691 Verilmiş sxemlərdən hansı iki yarımperiodlu düzləndiricidir?



692 Dövrənin reaktiv keçiriciliyi ümumi halda hansı düsturla hesablanır?

-
- $b = \frac{1}{Z}$
-
- $b = \frac{\pi}{Z^2}$
-

$$b = \frac{1}{Z}$$

$$b = \frac{1}{\sqrt{r^2 + x^2}}$$

 ...

$$g = \frac{x}{Z}$$

 ...

$$b = \frac{1}{\sqrt{r^2 + x^2}}$$

693 Dövrənin aktiv keçiriciliyi ümumi halda hansı düsturla hesablanır?

 ..

$$g = \frac{1}{Z}$$

 ..

$$g = \frac{x}{Z}$$

$$g = \frac{1}{Z}$$

$$g = \frac{r}{Z}$$

 ...

$$g = \frac{r}{Z^2}$$

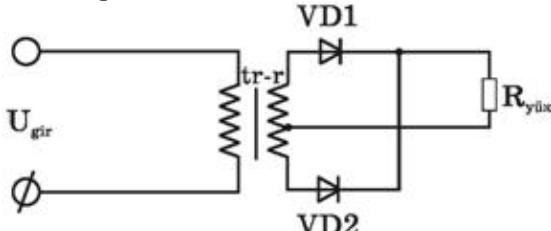
 ...

$$g = \frac{r}{Z}$$

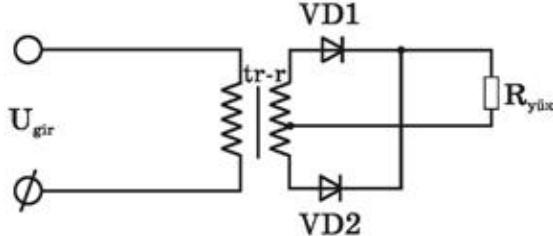
694 Rəqs konturunda sarğacın induktivliyini necə dəyişmək lazımdır ki, rezonans tezliyi 3 dəfə azalsın?

 2 dəfə azaltmaq 2 dəfə artırmaq 9 dəfə azaltmaq 3 dəfə azaltmaq 9 dəfə artırmaq

695 Rəqs konturunda kondensatorun tutumu 4 dəfə artarsa rezonans tezliyi necə dəyişər?

 4 dəfə artar 2 dəfə artar 3 dəfə artar Dəyişməz qalar 2 dəfə azalar

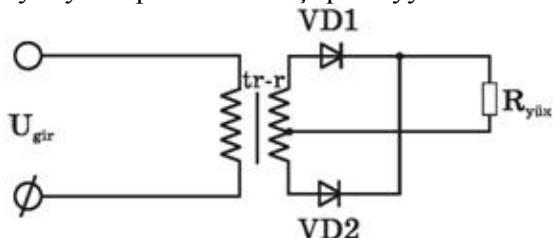
696 Bu ikiyarımpériodlu düzleñdiricidə iş prinsipi necədir?



qırış qerqinliyinin bir yarımpériodunda diodlardan biri açıq, diqeri baqlı olur, sonrakı yarımpériodda onlar rollarını deyisirler və? diodlardan biri hemise açıq olur, R_yuk-dən her iki yarımpériodda cərəyan axır

- VD1 və VD2 diodları bağlı vəziyyətə keçmək üçün əlavə enerji tələb edirlər
- VD1 və VD2 eyni yarımpériodda bağlı olur
- VD1 və VD2 diodları bütün period ərzində açıqdırlar və dövrədən cərəyan həmişə axır
- VD1 və VD2 eyni yarımpériodda açıq vəziyyətdə olurlar və qurğu-dan cərəyan fasılə ilə axır

697 Bu sxemdə ikiyarımpériodlu düzleñdiricinin sadə sxemi göstərilmişdir. Hansı mülahizə səhvdir? 1. Burada 2-ci dolağının orta nöqtəsində çıxışı olan transformatorдан istifadə edilir 2. Ümumi yükə işləyən iki dənə bıryarımpériodlu düzleñdiricidən təşkil olunmuşdur 3. VD1 və VD2 diodlarında gərginlik əksfazalıdır 4. Diodlar eyni yarımpériodlarda açıq vəziyyətdə olurlar



- yalnız 4
- 3 və 4
- səhv yoxdur
- 2 və 3
- 1 və 4

698 Üçfazalı düzleñdiricilərdə əks gərginlik hansı halda doğrudur?

-
 $U_{eks}=2.4 U_0$
- ...
 $U_{eks}=1.4 U_0;$
- ..
 $U_{eks}=1.5 U_0;$
- .
 $U_{eks}=2.1 U_0;$
-
 $U_{eks}=1.3 U_0;$

699 Körpü sxemli düzleñdiricilərdə 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 U₀; U_{eks}=1.57 U₀;

700 Üçfazalı düzlendiricilərdə ventillərin anodu neçə nöqtədə birləşir?

- 6
- 4
- 1
- 2
- 3

701 Üçfazalı düzlendiricilərdə hər ventildə yüksək gərginliyin dəyişmə periodu hansıdır?

- ...
- $\frac{T}{2}$
- $\frac{T}{3}$
-
- $\frac{3}{4}T$
- T;
- ...
- $\frac{T}{4}$

702 Üçfazalı düzlendiricilərdə istifadə olunan hər bir ventil periodun hansı hissəsində işləyir (açıq olur)?

- ...
- $\frac{2}{3}$
-
- $\frac{1}{2}$
- $\frac{1}{3}$
- Tam period ərzində;
- ...
- $\frac{2}{3}$
- $\frac{1}{3}$

703 Körpü sxemli bırfazalı düzlendiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?

- 2
- 4
- 5
- 1
- 3

704 Ventilin düzləndirmə əmsalı hansıdır?

$$k_d = \frac{1}{2} \frac{J_{aks}}{J_{axz}}$$

-
-
 $k_d = \frac{1}{2} \frac{J_{aks}}{J_{axz}}$
-

$$k = J_{\text{duz}} \cdot J_{\text{aks}}$$

 ...

$$k_d = \frac{J_{\text{aks}}}{J_{\text{duz}}}$$

 ...

$$k_d = \frac{1}{2} \frac{J_{\text{duz}}}{J_{\text{aks}}}$$

 ...

$$k_d = \frac{J_{\text{duz}}}{J_{\text{aks}}}$$

705 Üçfazalı düzlendiricilərdə neçə ventildən istifadə olunur?

 1 3 4 2 6

706 Bir yarımperiodlu düzlendiricilərdə gərginliyin periodunun hansı hissəsində cərəyan keçir?

 periodun beşdə bir hissəsində tam periodda; yarımperiodda; periodun dörrdə bir hissəsində; periodun üçdə bir hissəsində;

707 Düzlendiricilərdə 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;