

## 3659Y\_Az\_Q18\_Qiyabi\_Yekun imtahan testinin sualları

## Fənn : 3659Y Texnoloji proseslərin idarə edilməsi

1 İki tərtibli aperiodik bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

- $W(s) = \frac{k}{(T_1s + 1)(T_2s + 1)}$
- $w(s) = \frac{k}{(Ts + 1)^2}$
- $W(s) = \frac{k}{T^2s^2 + 2\zeta Ts + 1}$
- $W(s) = \frac{k}{(T^2s^2 + 1)}$
- $w(s) = k\omega^{-2}$

2 Konservativ bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

- $W(s) = \frac{k}{(T^2s^2 + 1)}$
- $w(s) = k\omega^{-2}$
- $w(s) = \frac{k}{(Ts + 1)^2}$
- $W(s) = \frac{k}{(T_1s + 1)(T_2s + 1)}$
- $W(s) = \frac{k}{T^2s^2 + 2\zeta Ts + 1}$

3 Rəqsi bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

- $w(s) = k\omega^{-2}$
- $w(s) = \frac{k}{(Ts + 1)^2}$
- $W(s) = \frac{k}{(T^2s^2 + 1)}$
- $W(s) = \frac{k}{T^2s^2 + 2\zeta Ts + 1}$
- $W(s) = \frac{k}{(T_1s + 1)(T_2s + 1)}$

4 Real inteqrallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

- $W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$
- $W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$
- $W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$
- $W(s) = ks$
- $W(s) = \frac{k}{s}$

5 Aşağıdakılardan hanslar kombinə edilmiş trigerlərə aiddir? 1)RS triger, 2)DRS triger, 3)D triger,4)JKRS triger

- 1 və 2

- 1 və 4
- 2 və 4
- 3 və 4
- 2 və 3

6 Aşağıdakılardan hansı sənaye avtomatikası vasitələrinə aiddir: 1. Texniki – informasiya ölçmə vasitələri. 2. Elektron funksional və məntiqi qurğular. 3. Tənzimləyicilər və tapşırıq qurğuları. 4. Qida mənbələri.

- 1, 3, 4
- Yalnız 4
- 1, 2, 3, 4
- Heç biri
- 2, 1, 3

7 Aşağıdakılardan hansının köməyi ilə tapşırığı əllə daxil etmək olmaz? 1. kontaktorlar 2. tumblerlər 3. vibrobunkerlər

- 1 və 3
- 1 və 2
- Yalnız 1
- Hamısı ilə tapşırığı əllə daxil etmək olar
- Yalnız 2

8 İM (icra mexanizmi)-ni idarə edən qurğulara aid deyil: 1) kontaktorlar 2) maqnit buraxıcıları 3) Bitbus 4) gücləndiricilər 5) yaddaş qurğuları

- 1 və 5
- 1 və 3
- 3, 4, 5
- 2 və 4
- 2 və 4

9 Sənaye şəbəkələri vasitələrinə aid deyil: 1. zaman relələri 2. elektromexaniki patronlar 3. interfeys ; 4. PROFİBUS 5 .Modbus

- 1 və 5
- Yalnız 1
- 4 və 5
- 1 və 2
- 2 və 3

10 Mühafizə edici qurğulara aid deyil : 1. bloklama 2. qoruyucular 3. Interfeys 4. zaman relələri 5. Sayğaclar

- 1 və 2
- 3 və 4
- 1 və 5
- 2 və 5
- 2 və 3

11 Aşağıdakılar hansı funksional sxemə daxil olan elementlərdir? sayğaclar; yaddaş qurğuları; PMM; PMK; İEHM.

- Nəzarət qurğuları
- Sənaye şəbəkələri vasitələr
- İM-ni idarə edən qurğular
- İnformasiyanı emal edən qurğular
- İcra orqanlarını idarə edən qurğuları

12 Aşağıdakılar hansı funksional sxemə daxil olan elementlərdir? AS – interfeys; PROFİBUS; Ethernet; Bitbus; Modbus.

- Nəzarət qurğuları
- Sənaye şəbəkələri vasitələr
- İM-ni idarə edən qurğular
- İnformasiyanı emal edən qurğular
- İcra orqanlarını idarə edən qurğuları

13 Sənaye şəbəkələri vasitələrinə aiddir: 1.zaman releləri, 2.elektromexaniki patronlar, 3.interfeys, 4.PROFİBUS, 5.Modbus

- 1, 2, 5
- 1, 3, 4
- 3, 4, 5
- 1, 2, 4
- 2, 4, 3

14 Aşağıdakılardan hansı giriş qurğularıdır? 1.GÇQ–gücləndirici–çevirici qurğu, 2.İM–icra mexanizmi, 3.V–vericilər, 4.İÇ–ikinci çevricilər, 5.İO–işçi orqanlar, 6.NQ–nəzarət qurğusu.

- 1 və 2
- 3 və 4
- 4 və 5
- 3 və 6
- 2 və 3

15 İM(icra mexanizmi)-ni idarə edən qurğular : 1)kontaktorlar, 2)maqnit buraxıcıları, 3)Bitbus, 4)gücləndiricilər, 5)yaddaş qurğuları.

- 1, 2, 5
- 1, 3, 4
- 3, 4, 5
- 1, 2, 4
- 2, 4, 3

16 Aşağıdakılardan hansı nəzarət qurğularıdır? 1.GÇQ–gücləndirici – çevirici qurğu, 2.İM–icra mexanizmi, 3.V–vericilər, 4.İÇ–ikinci çevricilər, 5.İO–işçi orqanlar, 6.NQ–nəzarət qurğusu.

- 1, 2
- 3, 4
- 4, 5
- 5, 6
- 2, 3

17 Bunlardan hansı çıxış qurğuları ola bilər? 1.GÇQ – gücləndirici – çevirici qurğu, 2.İM–icra mexanizmi, 3.V–vericilər, 4.İÇ–ikinci çevricilər, 5.İO–işçi orqanlar, 6.NQ–nəzarət qurğusu.

- 1, 5, 6
- 6, 2, 1
- 1, 2, 5
- 2, 5, 6
- 2, 3, 5

18 Gecikmə bəndin tənliyini göstərin:

- $T \frac{d^2 y}{dt^2} + \frac{dy}{dt} = ku$
- $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + y = ku$
- $y(t) = ku(t - \tau)$
- $y(t) = k(u + k_1 \int_0^t u dt)$
- $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2T \frac{dy}{dt} + y = ku$

19 Proporsional-inteqral-diferensial tənzimləmə qanununun ifadəsini göstərin:

- $U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$
- $U = K_r \varepsilon$
- $U = K_r \varepsilon + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$
- $U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$
- $U = \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$

20 Aşağıdakılardan hansı biri açıq avtomatik idarəetmə sisteminin sxemidir?

- 
- 
- 
-

21 Konservativ bəndin tənliyini göstərin:

- $T \frac{d^2 y}{dt^2} + \frac{dy}{dt} = ku$
- $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + y = ku$
- $y(t) = ku(t - \tau)$
- $y(t) = k(u + k_1 \int_0^t u dt)$
- $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\xi T \frac{dy}{dt} + y = ku$

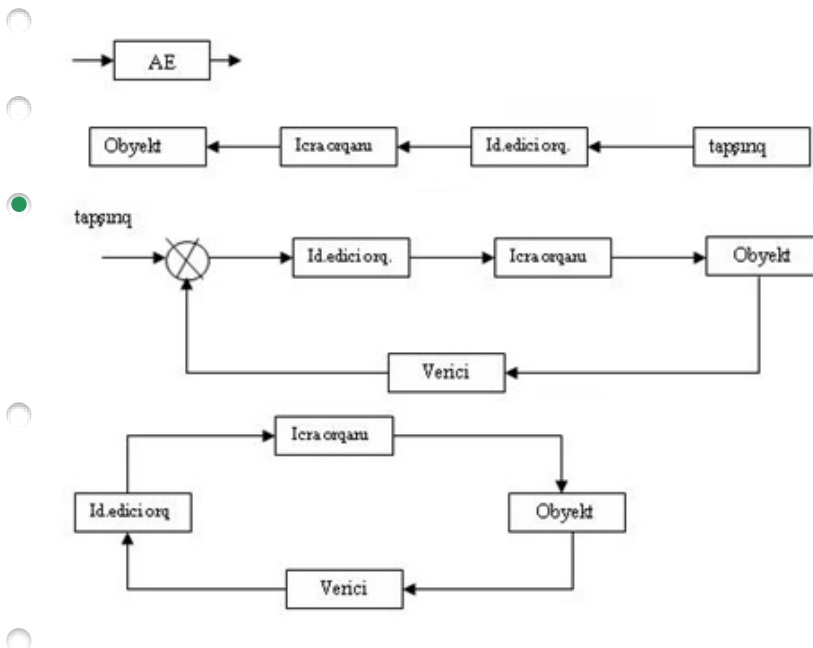
22 Rəqsi bəndin tənliyini göstərin:

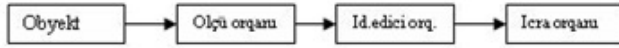
- $T \frac{d^2 y}{dt^2} + \frac{dy}{dt} = ku$
- $y(t) = ku(t - \tau)$
- $y(t) = k(u + k_1 \int_0^t u dt)$
- $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\xi T \frac{dy}{dt} + y = ku$
- $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + y = ku$

23 Proporsional-inteqral tənziyləmə qanununun ifadəsini göstərin:

- $U = K_r \varepsilon$
- $U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$
- $U = K_r \varepsilon + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$
- $U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$
- $U = \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$

24 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənziyləmə sisteminin sxemidir?





25 Sənaye avtomatıkası funksional təyinatına görə neçə növə bölünür

- 3
- 10 və daha çox
- 8
- 4
- 5.

26 Hansı obyektlər statik və ya ətalətsiz obyektlər adlanır

- girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti ani dəyişərək yeni sabit qiymət alan obyektlər;
- girişə heç bir reaksiya verməyən obyektlər;
- girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti ani dəyişməyən obyektlər;
- girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti zamana görə dəyişən obyektlər;
- girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti dəyişməyən obyektlər;

27 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İÇ nədir?

- İkinci çevricilər;
- İdarəetmə obyekt;
- Invertor;
- İdarəetmə sistemi;
- İcra mexanizmi;

28 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində V nədir?

- İcraedici signal;
- Verilənlərin emalı;
- Transformator;
- Verici;
- Tapşırıq qurğusu;

29 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində GÇQ nəyi ifadə edir?

- Generatoru;
- Daxili gücü;
- Güclənmə əmsalını;
- Gücləndirici –çevirici qurğunu;
- Gərginlik bölücüsünü;

30 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İEQ nəyi ifadə edir?

- İzleyici qurğunu;
- İndikatoru;
- İdarəetmə sistemini;
- informasiyanı emal edən qurğunu;

- İcra elementini ;

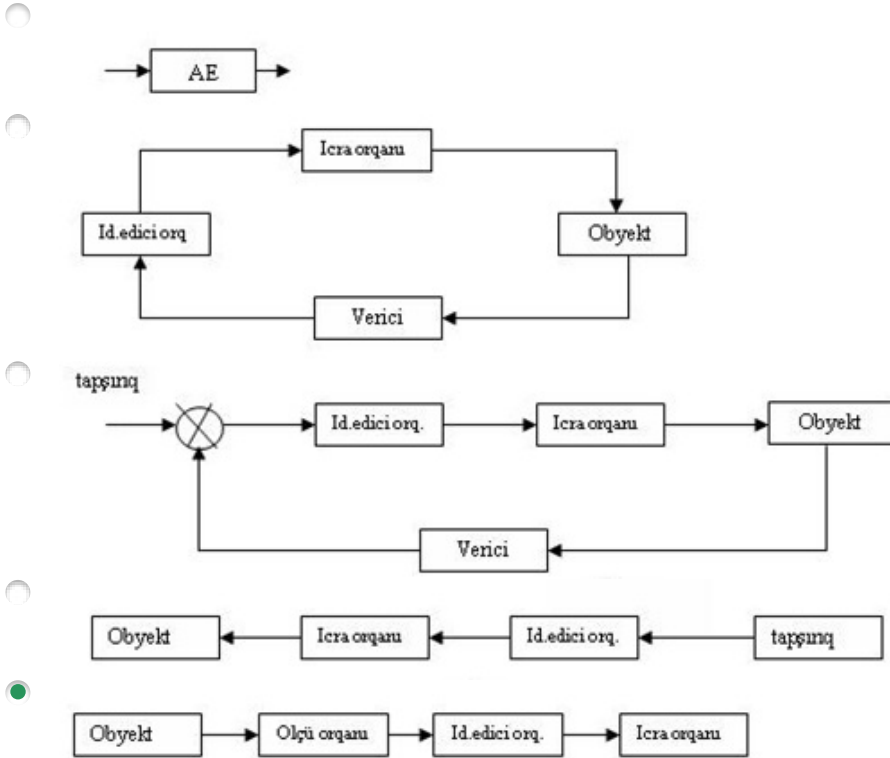
31 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İO nəyi ifadə edir?

- Deşifratoru;
- Operatoru;
- İdarəetmə obyektini;
- Rele xarakteristikasını;
- Həyəcan signalını;

32 Avtomatik idarəetmə sistemi (AİS) dedikdə nə başa düşülür?

- Sensorlu display;
- Texniki vasitələrin öz aralarında qarşılıqlı təsiri nəticəsində hər hansı bir idarəetmə qanununu (alqoritmini) yerinə yetirsin;
- Texniki nəzarət;
- Giriş qurğuları;
- Kənardan izləmə;

33 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik nəzarət sisteminin sxemidir?



34 Hansı sistem tənzimlənən kəmiyyətin qiymətini sabit saxlayan sistem adlanır?

- stabilizasiya
- adaptiv
- izləyici
- ekstremal
- proqramlı idarəetmə

35 Çıxışda idarəedici təsirin növünə görə icra mexanizmlərinin hansı növləri var?

- Güc icra mexanizmləri

- Parametrik və pyezoelektrik icra mexanizmləri
- Güc və parametrik icra mexanizmləri
- Pyezoelektrik icra mexanizmləri
- Parametrik icra mexanizmləri

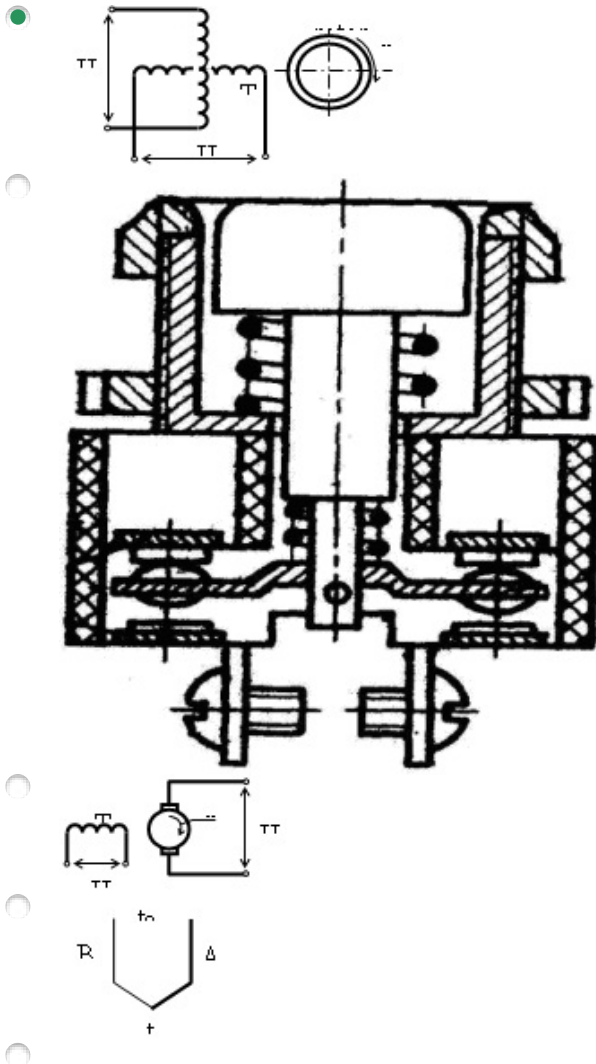
36 Təzyiqli ölçən cihazların iş prinsipinə görə təsnifatına aid aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

- Mayeli təzyiqli ölçən cihazlar
- Elektrikli təzyiqli ölçənlər
- Yaylı təzyiqli ölçənlər
- Süni təzyiqli ölçənlər
- Porşenli təzyiqli ölçənlər

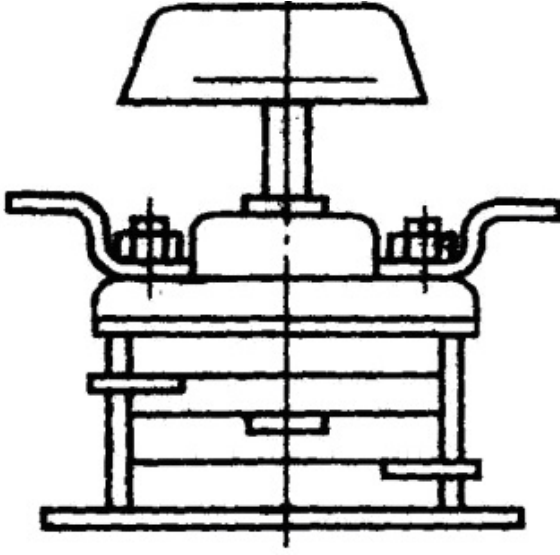
37 Temperaturu ölçmək üçün adətən hansı elektrikli termometrlərdən istifadə olunur?

- Şüalanma pirometrləri
- Həmsi düzgündür
- Termoelektrik termometrlər
- termocütlər
- Müqavimət termometrləri

38 Aşağıdakı şəkillərdən hansı dəyişən cərəyan taxogeneratorunun sxemidir?







39 Bucaq sürətini hansı cihazla təyin etmək olar?

- Termometrə
- taxogeneratorla
- Modulyatorla
- Multipleksorla
- Generatorla

40 Giriş kəmiyyətini çıxış kəmiyyətinə çevirmənin xarakterinə görə hansı növləri var?

- Parametrik vericilər
- Həm generator,həm tezlik ,həm də parametrik tipli
- Rele tipli
- Generator tipli
- Tezlik tipli

41 əsas tənzimləmə qanunlarına aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

- inteqreal
- proporsional-inteqral-diferensial
- proporsional
- diferensial
- proporsional-inteqral

42 Mühafizə edici qurğulara aiddir : 1. bloklama 2.qoruyucular 3. Interfeys 4.zaman relələri 5. Sayğaclar

- 2 və 3
- 4 və 5
- 2 və 5
- 3 və 4
- 1 və 2

43 Kontaktorlar əsasən nə üçün nəzərdə tutulur?

- idarəetmə və birləşdirmə dövrlərinin komutasıyası üçün

- bütün cavablar səfdir
- idarəetmə dövrlərinin komutasıyası üçün
- güc dövrlərinin komutasıyası üçün
- birləşdirmə dövrlərinin komutasıyası üçün

44 Aşağıdakılardan birini icra orqanlarını idarə edən qurğulara aid etmək olar?

- kontaktorlar
- sayğaclar
- vibrobunkerlər
- maqnit buraxıcıları
- gücləndiricilər

45 Aşağıdakılardan birini informasiyanı emal edən qurğulara aid etmək olar?

- tumblerlər
- gücləndiricilər
- kontaktorlar
- interfeys
- zaman releləri

46 Bilavasitə idarəetmə obyektinə verilən enerji və ya maddə miqdarını dəyişərək obyektin işinin gedişini təmin edən orqan hansıdır?

- İdarə
- İcra
- İneqrallayıcı
- Diferensiallayıcı
- Tənzimləyici

47 İcra orqanının vəzifəsi nədir?

- Bilavasitə idarəetmə obyektinə verilən enerji və ya maddə miqdarını dəyişərək obyektin işinin gedişini təmin edir
- Xətanı inteqrallayır
- Xətanı diferensallayır
- Həyəcanı ölçür
- Xətanı hesablayır

48 Giriş qurğularının qoşulma variantları hansıdır?

- Əyri qoşulma
- Əyri qoşulma və invers qoşulma
- Düzünə qoşulma və Invers qoşulma
- Invers qoşulma
- Düzünə qoşulma

49 Dördüncü tərtib AİS-in dayanıqlı olması üçün Mixaylov əyrisi (hodoqrafı) saat əqrəbinin əksi istiqamətində ardıcıl olaraq neçə kvadrantdan keçməlidir?

- 0  
 4  
 3  
 2  
 1

50 Cəbri dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- Xartli  
 Naykvist  
 Şennon  
 Mixaylov  
 Hurvis

51 Tezlik dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- Şennon  
 Hurvis  
 Xartli  
 Raus  
 Mixaylov

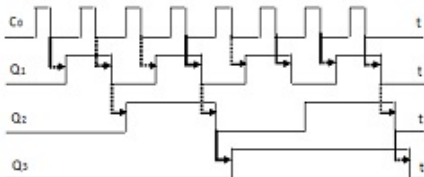
52 Cəbri dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- Şennon  
 Naykvist  
 Xartli  
 Raus  
 Mixaylov

53 İnformasiyanı emal edən qurğuların kontaktsiz işləmə prinsipində hansı kəmiyyətin dəyişməsindən istifadə olunur?

- Hamısının  
 Maqnit selinin  
 Müqavimətin  
 Tutum və induktivliyin  
 Cərəyan şiddəti və gərginliyin

54 Verilmiş Prinsipial sxem aşağıdakılardan hansına aiddir?



- multipleksor  
 rəqəmsal sayğac  
 cəmləyici

- müqayisə qurğusu
- deşifrator

55 Rəqəmsal sayğaclar nə üçün istifadə olunur?

- 2 ədəd çoxmərtəbəli ikilik ədədin müqayisə edilməsini
- takt impulsarı saymaq
- girişində siqnallar şəklində verilən iki ədədin cəmini hesablamaq
- rəqəmlərin yazılması
- m elementli giriş kodunu çıxışlardan birində siqnala çevirmək

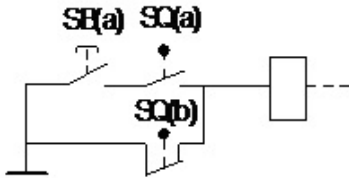
56 Komutasiya olunan cərəyanın növünə görə Kontaktorlar hansı növ kontaktorlara bölünürlər?

- Həm sabit cərəyan, həm də dəyişən cərəyan kontaktorlarına
- kontaktorlarına
- dəyişən cərəyan kontaktorlarına
- sabit cərəyan kontaktorlarına
- Həm Takt -impulslu, həm də sabit cərəyan kontaktorlarına

57 Güc dövrələri dedikdə nə başa düşülür?

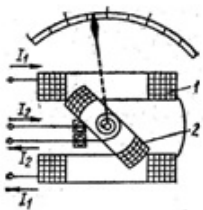
- qızdırıcılar
- Hamısı səhvdir
- Hamısı düzdür
- elektrik mühərrikləri
- transformatorlar

58 Aşağıdakı şəkildə Kontaktsız giriş qurğularının rele – kontaktor sxemi (RKS)-ilə qoşulması zamanı adətən hansı relələrdən istifadə olunur?



- Gecikməli relələrdən
- Histerezisli relələrdən
- 3 vəziyyətli relələrdən
- Aralıq relələrindən
- 2 vəziyyətli relələrdən

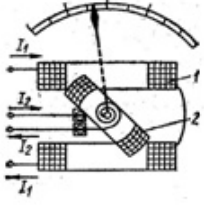
59 Şəkildə 1 nəyi göstərir?



- Transformatorun içliyini
- Termocütü

- Hərəkətsiz dolağı
- Releni
- Hərəkətli dolağı

60 Şəkildə 2 nəyi göstərir?



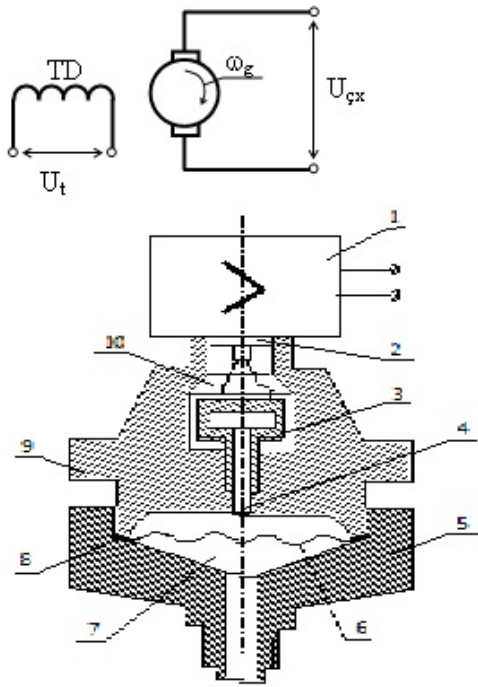
- Transformatorun içliyini
- Hərəkətsiz dolağı
- Releni
- Termocütü
- Hərəkətli dolağı

61 Güc icra mexanizmlərinin icra orqanına təsir forması hansıdır?

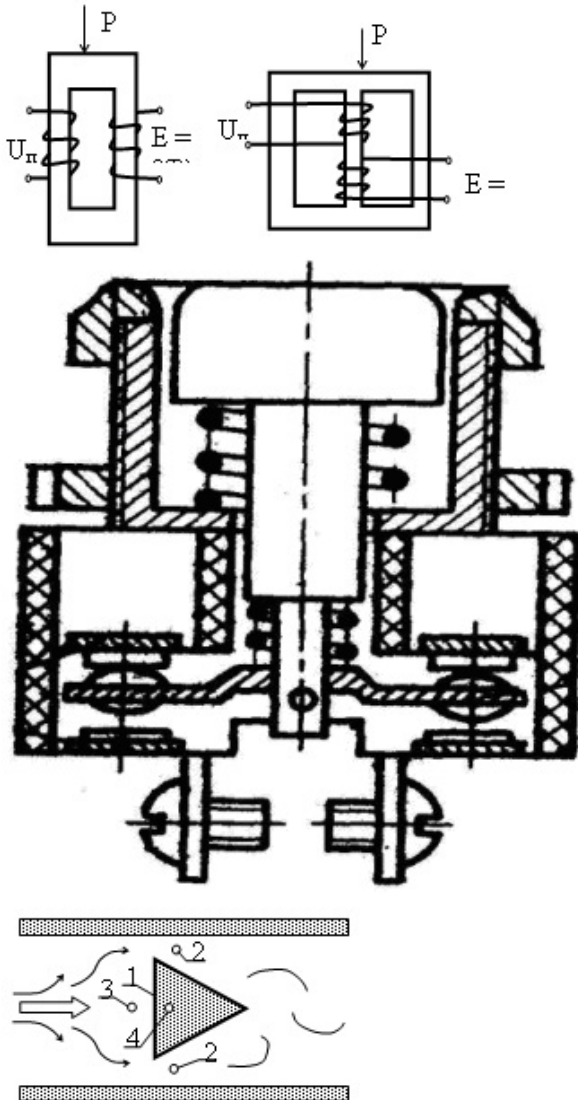
- Cərəyan kimi
- Qüvvə şəklində
- Moment şəklində
- Qüvvə və Moment şəklində
- Impuls kimi

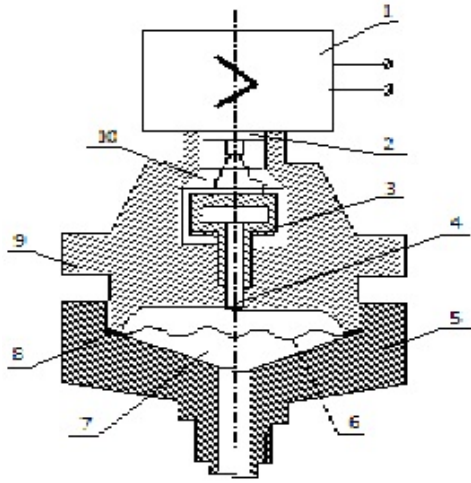
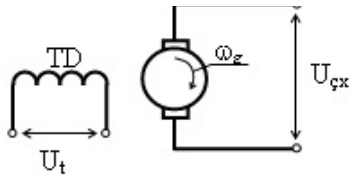
62 Aşağıdakı şəkillərdən hansı Dəyişən təzyiqlər üsulu ilə sərfin ölçülməsi sxemidir?

- 
- 
- 
- 
-

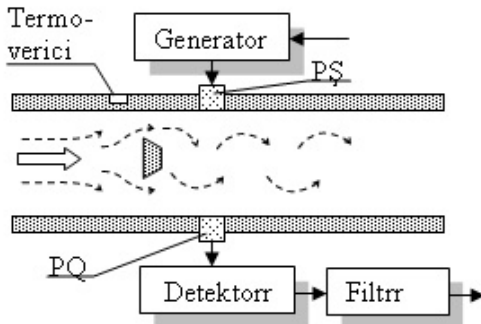


63 Aşağıdakılardan hansı Vixrli çevricinin və ya burulğanlı çevricinin şəkildir?



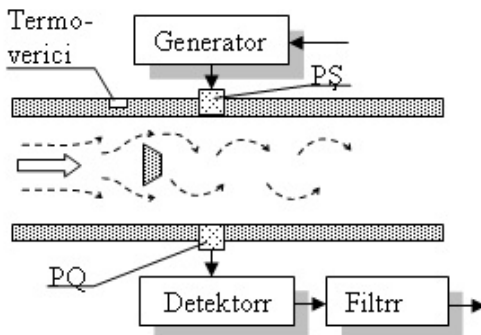


64 Şəkilə PQ- nəyi ifadə edir?



- Pyezo qəbuledici
- Pyzoelektriki
- Propersional diferensial
- Porşen
- Propersional

65 Şəkilə PŞ- nəyi ifadə edir?



- Porşeni
- Propersional inteqral
- Propersional
- Pyzoelektriki
- Pyezoşüalandırıcını

66 Aşağıdakılardan hansı biri tənzimlənən kəmiyyətlər adlanır?

- tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər
- qiyməti qabaqcadan məlum olmayan təsirlər
- zamanın məlum funksiyası şəklində verilən təsirlər
- obyektin özünün və qurğuların xarakteristikalarının dəyişməsi ilə yaranan təsirlər
- prosesin öz mahiyyəti ilə əlaqədar olmayıb, xarici səbəblərdən yaranan təsirlər

67 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik nəzarət sistemi adlanır?

- tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti
- hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müəyinə edilməsi
- obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi
- tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqlər
- obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu

68 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sistemi adlanır?

- obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi
- tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti
- obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu
- tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqlər
- hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müəyinə edilməsi

69 Aşağıdakılardan hansı biri tənzimləyici adlanır?

- obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu
- tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqlər
- hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müəyinə edilməsi
- tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti
- obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi

70 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə obyektini adlanır?

- tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti
- hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müəyinə edilməsi
- obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi
- tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqlər
- obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu

71 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə adlanır?

- obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi
- hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müəyinə edilməsi
- tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti
- obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu
- tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqlər

72 Hansı sistemlər asimptotik dayanıqlı sistemlər adlanır?



- xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra əvvəlki tarazlıq vəziyyətinə müəyyən xəta daxilində qayıdan sistemlər
- tarazlıq nöqtəsi ətrafında rəqs edən sistemlər
- zaman artdıqca tarazlıq vəziyyətindən sonsuz uzaqlaşan sistemlər
- xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra yeni tarazlıq vəziyyətinə gələn sistemlər
- tarazlıq vəziyyətinə sonsuz vaxtda qayıdan sistemlər  
 $t \rightarrow \infty$

73 İrrasional bəndlərin ötürmə funksiyaları hansı şəkildə olur?

- düzgün kəsr
- mürəkkəb kəsr
- irrasional kəsr
- düzgün olmayan kəsr
- adi kəsr

74 Gecikmə bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

- $W(s) = ke^{-s}$
- $W(s) = \frac{k}{(Ts+1)^2}$
- $W(s) = \frac{k}{(T^2s^2 + 1)}$
- $W(s) = \frac{k}{T^2s^2 + 2\xi Ts + 1}$
- $W(s) = \frac{k}{(T_1s + 1)(T_2s + 1)}$

75 Hansı təsirlər xarici həyəcanlandırıcı təsirlər adlanır?

- prosesin öz mahiyyəti ilə əlaqədar olmayıb, xarici səbəblərdən yaranan təsirlər
- tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər
- qiyməti qabaqcadan məlum olmayan təsirlər
- zamanın məlum funksiyası şəklində verilən təsirlər
- obyektin özünün və qurğuların xarakteristikalarının dəyişməsi ilə yaranan təsirlər

76 Hansı təsirlər daxili həyəcanlandırıcı təsirlər adlanır ?

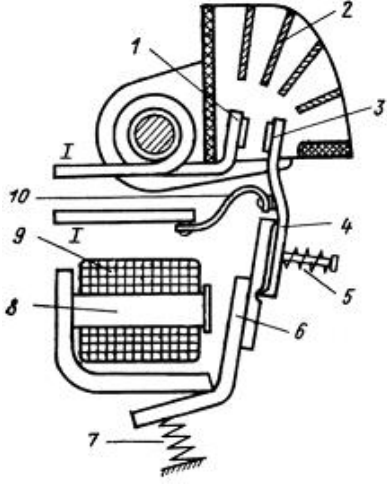
- qiyməti qabaqcadan məlum olmayan təsirlər
- tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər
- prosesin öz mahiyyəti ilə əlaqədar olmayıb, xarici səbəblərdən yaranan təsirlər
- obyektin özünün və qurğuların xarakteristikalarının dəyişməsi ilə yaranan təsirlər
- zamanın məlum funksiyası şəklində verilən təsirlər

77 Avtomatik tənzimləmə sistemlərinin təsnifatında tənzimləmənin məqsədinə əsasən hansı sistemlər mövcuddur? Düzgün olmayanı seçin.

- stabilləşdirmə
- optimal
- adaptiv
- mühafizə

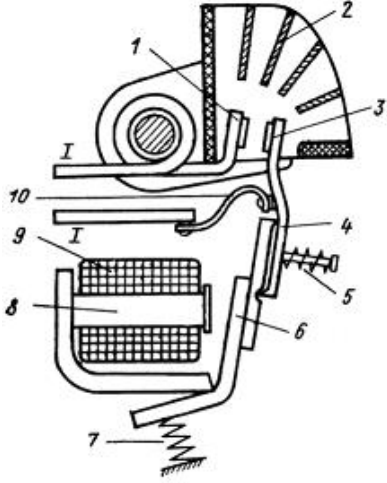
izləyici

78 Aşağıdakı şəkildə 4-nəyi ifadə edir?



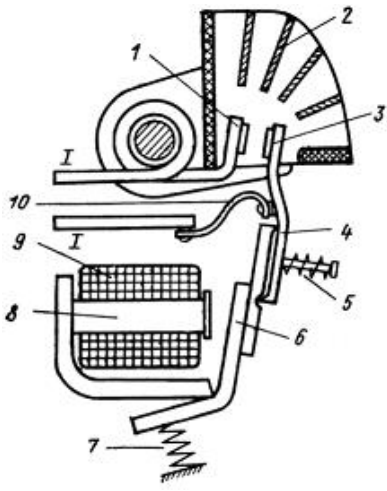
- Hərəkətsiz kontaktı
- Şamir şəkilli qol
- Dolağı
- Qaytarıcı yayı
- İçliyi

79 Aşağıdakı şəkildə 8-nəyi ifadə edir?



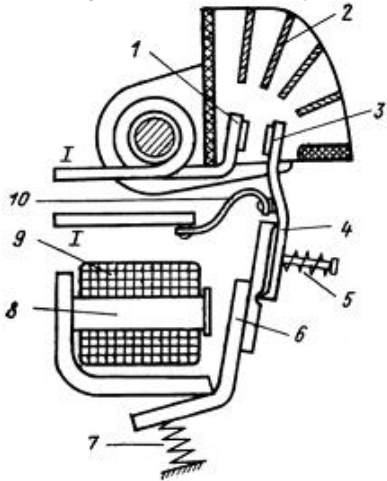
- Hərəkətli kontaktı
- Qaytarıcı yayı
- Dolağı
- İçliyi
- Hərəkətsiz kontaktı

80 Aşağıdakı şəkildə 9-nəyi ifadə edir?



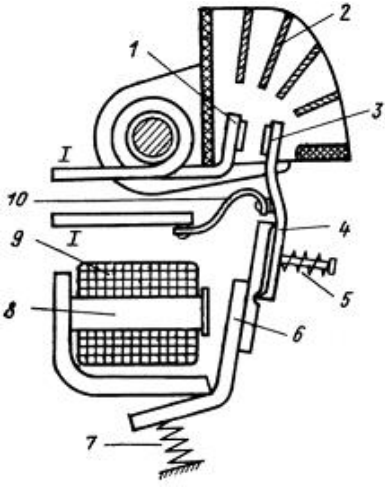
- Hərəkətli kontaktı
- Hərəkətsiz kontaktı
- Qaytarıcı yayı
- Dolağı
- İçliyi

81 Aşağıdakı şəkildə 7-nəyi ifadə edir?



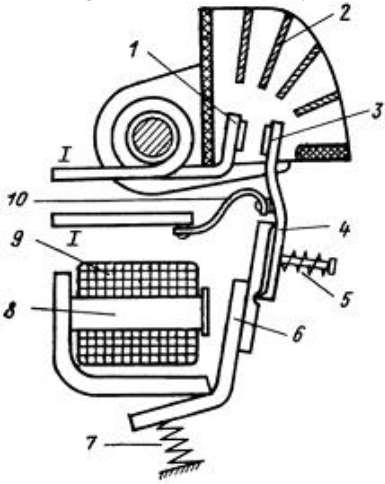
- Hərəkətli kontaktı
- Qaytarıcı yayı
- Dolağı
- İçliyi
- Hərəkətsiz kontaktı

82 Aşağıdakı şəkildə 6-nəyi ifadə edir?



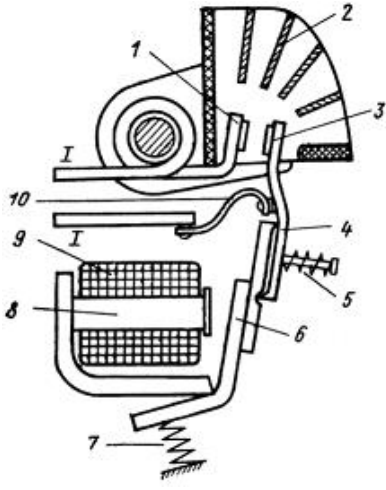
- Dolağı
- Qaytarıcı yayı
- Hərəkətli kontaktı
- Lövbər
- İçliyi

83 Aşağıdakı şəkildə 5-nəyi ifadə edir?



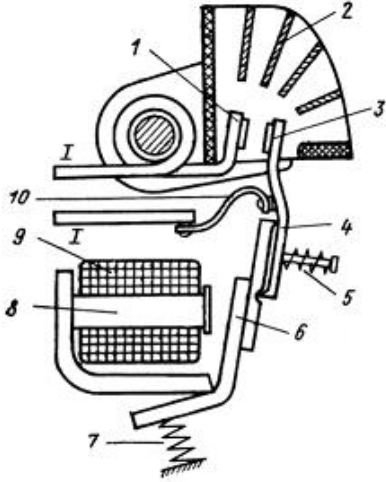
- Dolağı
- Qaytarıcı yayı
- İçliyi
- Yay
- Hərəkətli kontaktı

84 Aşağıdakı şəkildə 2-nəyi ifadə edir?



- Dolağı
- Qaytarıcı yayı
- Hərəkətli kontaktı
- Qövs söndürmə sistemi
- İçliyi

85 Aşağıdakı şəkildə 3-nəyi ifadə edir?



- Hərəkətli kontaktı
- Qaytarıcı yayı
- Dolağı
- İçliyi
- Hərəkətsiz kontaktı

86 Parametrik icra mexanizmləri icra orqaninin vəziyyətinin dəyişməsinə hansı parametrlərin dəyişməsi nəticəsində təsir göstərir?

- müqavimət
- sürət
- temperatur
- bütün bəndlər doğrudur
- maqnit seli

87 Aşağıdakılardan hanslar kombinə edilmiş trigerlərə aiddir? 1)RST triger 2)DRS triger 3)JKRS

- 1, 2, 3
- 1 və 2
- yalnız 1
- yalnız 2
- yalnız 3

88 Obyektin iş rejimini texniki qurğuların köməyiylə sabit saxlanılması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi necə adlanır?

- tənzimləmə sistemi
- tənzimləmə
- tənzimlənən kəmiyyət
- tənzimləmə obyektı
- tənzimləyici

89 Obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu necə adlanır?

- tənzimləmə
- tənzimləyici
- tənzimləmə obyektı
- tənzimləmə sistemi
- tənzimlənən kəmiyyət

90 Tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti necə adlanır?

- tənzimləmə sistemi
- tənzimləmə
- tənzimlənən kəmiyyət
- tənzimləmə obyektı
- tənzimləyici

91 Girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti zamana görə dəyişən obyektlər necə adlanır?

- sürüşən
- dinamik
- statik
- ətalətsiz
- sakit

92 Tənzimlənən kəmiyyətlər obyektin hansı koordinatlarıdır?

- giriş koordinatları
- çıxış koordinatları
- nəzarət olunan koordinatlar
- tənzimlənən koordinatlar
- vəziyyət koordinatları

93 Təsadüfi həyəcanlandırıcı təsirlər hansı təsirlərdir?

- tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər
- zamanın məlum funksiyası şəklində verilən təsirlər
- obyektin özünün və qurğuların xarakteristikalarının dəyişməsi ilə yaranan təsirlər
- prosesin öz mahiyyəti ilə əlaqədar olmayıb, xarici səbəblərdən yaranan təsirlər
- qiyməti qabaqcadan məlum olmayan təsirlər

94 Determinik həyəcanlandırıcı təsirlər hansı təsirlərdir?

- tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər
- prosesin öz mahiyyəti ilə əlaqədar olmayıb, xarici səbəblərdən yaranan təsirlər
- qiyməti qabaqcadan məlum olmayan təsirlər
- zamanın məlum funksiyası şəklində verilən təsirlər
- obyektin özünün və qurğuların xarakteristikalarının dəyişməsi ilə yaranan təsirlər

95 Hansı təsirlər xarici həyəcanlandırıcı təsirlər adlanır?

- zamanın məlum funksiyası şəklində verilən təsirlər
- qiyməti qabaqcadan məlum olmayan təsirlər
- prosesin öz mahiyyəti ilə əlaqədar olmayıb, xarici səbəblərdən yaranan təsirlər
- tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər
- obyektin özünün və qurğuların xarakteristikalarının dəyişməsi ilə yaranan təsirlər

96 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyası nədir?

- Informasiyanı emal etmək;
- idarəetmənin hər hansı bir məqsədini yerinə yetirilməsinə yönəlmiş fəaliyyəti;
- Texnologiyanın tətbiqi;
- Informasiyanın saxlanması;
- EHM-lərin yaradılması;

97 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində NQ nədir?

- Nəzarət qurğusu;
- Verici;
- Çevirici;
- Tapşırıq qurğusu;
- Nəqliyyat daşınması;

98 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İM nəyi ifadə edir?

- Invertor;
- Indikator;
- icra mexanizmi;
- Verici;
- İdarə pultu;

99 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində əK nəyi ifadə edir?

- əmrlər panelini;

- Modulyatoru:
- Tristoru:
- əlaqə kanallarını;
- Əməliyyat gücləndiricisini:

100 Element dedikdə nə başa düşülür?

- konstruktiv cəhətdən yerinə yetirilmiş (bitirilmiş) olsun və avtomatlaşdırma sistemində müəyyən bir funksiyanı yerinə yetirsin;
- İnformasiyanı daxil edən qurğu:
- Gücləndirici:
- İcra qurğusu:
- Tranzistor:

101 Çəki və keçid funksiyaları arasındakı əlaqəni göstərin:

- $h(t) = \int_0^t v(t) dt$
- $v(t) = \int_0^t h(t) dt$
- $h(t) = y(t)$  [ $u=1(t)$ ]
- $v(t) = y(t)$  [ $u=\delta(t)$ ]
- $h(t) = \frac{dv(t)}{dt}$

102 Hansı növ giriş təsiri  $v(t)$  çəki funksiyasına uyğundur?

- $k(t)$
- $\delta(t)$
- $2(t)$
- $v(t)$
- $1(t)$

103 Hansı növ giriş təsiri  $h(t)$  keçid funksiyasına uyğundur?

- $1(t)$
- $k(t)$
- $2(t)$
- $v(t)$
- $\delta(t)$

104 Bir tərtibli aperiodik bəndin  $T \frac{dY}{dt} + Y = KU$  tənliyində  $T$  nedir?

- bəndin keçid sabiti
- bəndin diferensiallama sabiti
- bəndin sazlama sabiti
- bəndin zaman sabiti
- bəndin inteqrallama sabiti



105 Bir tərtili aperiodik bəndin  $T \frac{dY}{dt} + Y = KU$  tənliyində  $K$  nedir?

- bəndin sazlama əmsalı
- bəndin gecikmə əmsalı
- bəndin sürətlənmə əmsalı
- bəndin saxlama əmsalı
- bəndin gücləndirmə əmsalı

106 Real diferensiallayıcı bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

- $L(\omega) = 20 \lg K - 20 \lg \omega$
- $L(\omega) = 20 \lg K - 10 \lg [1 + (T\omega)^2]$
- $L(\omega) = 20 \lg K$
- $L(\omega) = 20 \lg K\omega - 10 \lg [1 + (T\omega)^2]$
- $L(\omega) = 20 \lg K + 20 \lg \omega$

107 Gecikmə bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

- $L(\omega) = 20 \lg K - 20 \lg \omega$
- $L(\omega) = 20 \lg K - 10 \lg [1 + (T\omega)^2]$
- $L(\omega) = 20 \lg K$
- $L(\omega) = 20 \lg K\omega - 10 \lg [1 + (T\omega)^2]$
- $L(\omega) = 20 \lg K + 20 \lg \omega$

108 Bir tərtili aperiodik bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

- $L(\omega) = 20 \lg K - 20 \lg \omega$
- $L(\omega) = 20 \lg K - 10 \lg [1 + (T\omega)^2]$
- $L(\omega) = 20 \lg K$
- $L(\omega) = 20 \lg K\omega - 10 \lg [1 + (T\omega)^2]$
- $L(\omega) = 20 \lg K + 20 \lg \omega$

109 İntegrallayıcı bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

- $L(\omega) = 20 \lg K - 20 \lg \omega$
- $L(\omega) = 20 \lg K - 10 \lg [1 + (T\omega)^2]$
- $L(\omega) = 20 \lg K$
- $L(\omega) = 20 \lg K\omega - 10 \lg [1 + (T\omega)^2]$
- $L(\omega) = 20 \lg K + 20 \lg \omega$

110  $U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_I} \int_0^t \varepsilon dt + T_D \frac{d\varepsilon}{dt}$  tənziyləmə düsturunda  $T_D$  nece adlanır?

- keçid sabiti
- diferensiallama sabiti
- sazlama sabiti
- saxlama sabiti
- inteqrallama sabiti

111  $U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_I} \int_0^t \varepsilon dt$  tənziyləmə qanununun düsturunda  $T_I$  nece adlanır?

- keçid sabiti
- diferensiallama sabiti
- saxlama sabiti
- saxlama sabiti
- inteqraliama sabiti

112 Proporsional tənziqlmə qanununun düsturunda KT necə adlanır?

$$U = K_f \varepsilon$$

- gücləndirmə əmsalı
- gecikmə əmsalı
- sürətlənmə əmsalı
- saxlama əmsalı
- saxlama əmsalı

113 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

$$W(s) = \frac{k}{s(Ts + D)}$$

- inteqrallayıcı
- real diferensiallayıcı
- bir tərtibli aperiodik
- real inteqrallayıcı
- ideal diferensiallayıcı

114 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

$$W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$$

- inteqrallayıcı
- real diferensiallayıcı
- bir tərtibli aperiodik
- real inteqrallayıcı
- ideal diferensiallayıcı

115 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

$$W(s) = \frac{k s}{Ts + 1}$$

- inteqrallayıcı
- real diferensiallayıcı
- bir tərtibli aperiodik
- real inteqrallayıcı
- ideal diferensiallayıcı

116 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

$$W(s) = k s$$

- ideal diferensiallayıcı

11/7/2017

- real inteqrallayıcı
- bir tərtilbli aperiodik
- real diferensiallayıcı
- inteqrallayıcı

117 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

$$W(s) = \frac{k}{s}$$

- inteqrallayıcı
- real diferensiallayıcı
- bir tərtilbli aperiodik
- ideal diferensiallayıcı
- real inteqrallayıcı

118 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

$$T \frac{d^2 y}{dt^2} + \frac{dy}{dt} = ku$$

- real inteqrallayıcı
- rəqsi
- izodrom
- gecikmə
- konservativ

119 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

$$T \frac{dY}{dt} + Y = KU$$

- real diferensiallayıcı
- bir tərtilbli aperiodik
- ətalətsiz
- inteqrallayıcı
- ideal diferensiallayıcı

120 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

$$T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$$

- inteqrallayıcı
- real diferensiallayıcı
- bir tərtilbli aperiodik
- ideal diferensiallayıcı
- ətalətsiz

121 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

$$Y(t) = \frac{KdU}{dt}$$

- ətalətsiz

- real diferensiallayıcı
- ideal diferensiallayıcı
- inteqrallayıcı
- bir tərtilbli aperiodik

122 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

$$\frac{dy}{dt} = KU$$

- ətalətsiz
- diferensiallayıcı
- inteqrallayıcı
- bir tərtilbli aperiodik
- real diferensiallayıcı

123 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

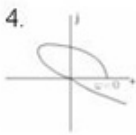
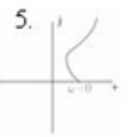
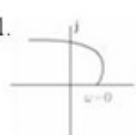
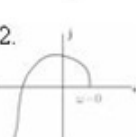

$$Y = KU$$

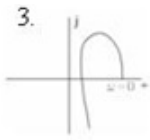
- real diferensiallayıcı
- bir tərtilbli aperiodik
- inteqrallayıcı
- ətalətsiz
- diferensiallayıcı

124 Proporsional (P) tənzimləmə qanununun ötürmə funksiyasının düzgün ifadəsini göstərin.

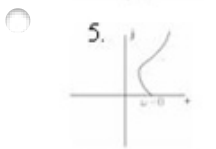
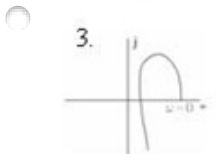
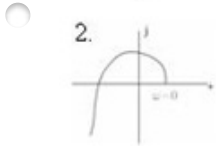
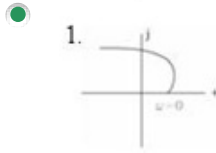
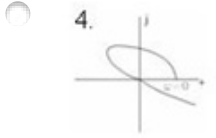
- $W(s)=k/s$
- $W(s)=k+k_1/s+k_2s$
- $W(s)=k$
- $W(s)=k+k_1s$
- $W(s)=k+k_1/s$

125 Göstərilən Mixaylov hodoqraflarından (əyrilərindən) hansı dayanıqsız ATS-ə uyğundur?

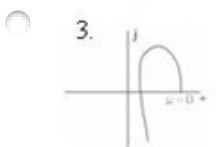
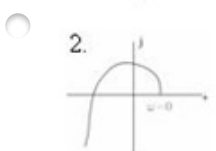
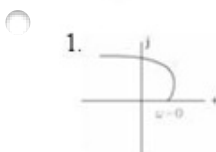
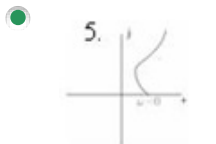
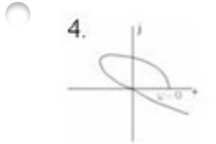
- 4. 
- 5. 
- 1. 
- 2. 
- 



126 Göstərilən Mixaylov hodoqraflarından (əyrilərindən) hansı 2-ci tərtib dayanıqlı ATS-ə uyğundur?



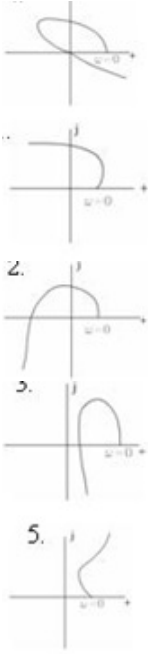
127 Göstərilən Mixaylov hodoqraflarından (əyrilərindən) hansı 1-ci tərtib dayanıqlı ATS-ə uyğundur?



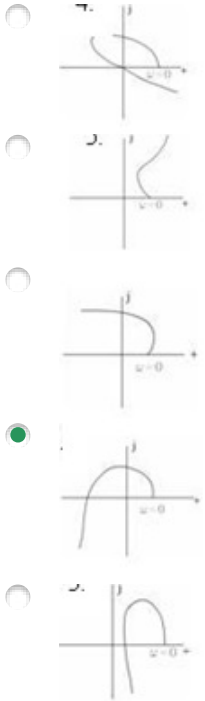
128 Göstərilən Mixaylov hodoqraflarından (əyrilərindən) hansı dayanıqlıq sərhəddində yerləşən 3-cü tərtib ATS-ə uyğundur?



4. 11



129 Gösterilən Mixaylov hodoqraflarından (əyrilərindən) hansı 3-cü tərtib dayanıqlı AİS-ə uyğundur?



130 Üçüncü tərtib ATS-in dayanıqlı olması üçün Mixaylov əyrisi (hodoqrafı) saat əqrəbinin əksi istiqamətində ardıcıl olaraq neçə kvadrantdan keçməlidir?

- 4  
 1  
 0  
 2  
 3

131  $\mathcal{W}_2$  menfi eks əlaqə bendi ilə ehatə olunmuş  $\mathcal{W}_1$  dinamik bendli birləşmənin ekvivalent ötürmə funksiyasının ifadəsini göstərin

- $\frac{\mathcal{W}_1 \mathcal{W}_2}{1 + \mathcal{W}_1 \mathcal{W}_2}$   
  $\mathcal{W}_1 + \mathcal{W}_2$   
  $\mathcal{W}_1 \mathcal{W}_2$

- $\frac{W_1}{1+W_1W_2}$
- $\frac{W_1}{1-W_1W_2}$

132  $W_2$  müsbət əks əlaqə bəndi ilə ehatə olunmuş  $W_1$  dinamik bəndli birləşmənin ekvivalent ötürmə funksiyasının ifadəsini göstərin

- $\frac{W_1W_2}{1+W_1W_2}$
- $W_1W_2$
- $W_1+W_2$
- $\frac{W_1}{1+W_1W_2}$
- $\frac{W_1}{1-W_1W_2}$

133 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

$$W(s) = \frac{k}{\sqrt{s}}$$

- irrasional
- rəqsi
- konservativ
- iki tərtibli aperiodik
- gecikmə

134 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

$$W(s) = ke^{-s}$$

- rəqsi
- irrasional
- gecikmə
- iki tərtibli aperiodik
- konservativ

135 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

$$W(s) = \frac{k}{(T_1s + 1)(T_2s + 1)}$$

- gecikmə
- irrasional
- rəqsi
- konservativ
- iki tərtibli aperiodik

136 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

$$W(s) = \frac{k}{(T^2s^2 + 1)}$$

- gecikmə

- irrasional
- rəqsi
- konservativ
- iki tərtibli aperiodik

137 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

$$W(s) = \frac{k}{T^2 s^2 + 2\zeta Ts + 1}$$

- irrasional
- gecikmə
- iki tərtibli aperiodik
- konservativ
- rəqsi

138 Bu hansı bəndin tənliyidir?

$$y(t) = ku(t - \tau)$$

- konservativ
- gecikmə
- rəqsi
- real inteqrallayıcı
- izodrom

139 Bu hansı bəndin tənliyidir?

$$T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + y = ku$$

- konservativ
- real inteqrallayıcı
- izodrom
- gecikmə
- rəqsi

140 Bu hansı bəndin tənliyidir?

$$T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\zeta T \frac{dy}{dt} + y = ku$$

- gecikmə
- izodrom
- real inteqrallayıcı
- rəqsi
- konservativ

141 Bu tənzimləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

$$Q(\omega) = A(\omega) \sin \varphi(\omega)$$

- Amplitud-faza-tezlik xarakteristikası
- Xəyali tezlik xarakteristikası



- Həqiqi tezlik xarakteristikası
- Faza-tezlik xarakteristikası
- Amplitud-tezlik xarakteristikası

142 Bu tənzipləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

$$P(\omega) = A(\omega) \cos \varphi(\omega)$$

- Amplitud-faza-tezlik xarakteristikası
- Xəyali tezlik xarakteristikası
- Həqiqi tezlik xarakteristikası
- Faza-tezlik xarakteristikası
- Amplitud-tezlik xarakteristikası

143 Bu tənzipləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

$$\varphi(\omega) = \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)}$$

- Həqiqi tezlik xarakteristikası
- Xəyali tezlik xarakteristikası
- Amplitud-faza-tezlik xarakteristikası
- Amplitud-tezlik xarakteristikası
- Faza-tezlik xarakteristikası

144 Bu tənzipləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

$$A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)}$$

- Həqiqi tezlik xarakteristikası
- Xəyali tezlik xarakteristikası
- Amplitud-faza-tezlik xarakteristikası
- Amplitud-tezlik xarakteristikası
- Faza-tezlik xarakteristikası

145 Bu tənzipləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

$$W(j\omega) = A(\omega) e^{j\varphi(\omega)}$$

- Faza-tezlik xarakteristikasını göstərin
- Həqiqi tezlik xarakteristikası
- Amplitud-faza-tezlik xarakteristikası
- Xəyali tezlik xarakteristikasını göstərin
- Amplitud-tezlik xarakteristikası

146 Bu hansı tənzipləmə qanununun düsturudur?

$$U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$$

- proporsional
- proporsional- integral- diferensial

- proporsional- inteqral
- diferensial
- inteqral

147 Bu hansı tənizləmə qanununun düsturudur?

$$U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$$

- proporsional
- inteqral
- proporsional- inteqral- diferensial
- proporsional- inteqral
- diferensial

148 Bu hansı tənizləmə qanununun düsturudur?

$$U = \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$$

- proporsional
- proporsional- inteqral- diferensial
- proporsional- inteqral
- diferensial
- inteqral

149 Bu hansı tənizləmə qanununun düsturudur?

$$U = K_T \varepsilon$$

- proporsional
- proporsional- inteqral- diferensial
- proporsional- inteqral
- diferensial
- inteqral

150 Obyektin  $W(s)$  ötürme funksiyasından tezlik ötürme funksiyasını hansı əvəzləməni etməklə tapmaq olar?

- $s = \omega$
- $s = j\omega t$
- $s = j\omega$
- $s = \omega t$
- $s = \omega \tau$

151 Mixaylov hodoqrafının tənliyini almaq üçün xarakteristik tənlikdə hansı əvəzləməni aparmaq lazımdır?

- $s = \omega \tau$
- $s = \omega$
- $s = j\omega$
- $s = \omega t$
- $s = j\omega t$

152 Sistemin açığı halında ötürme funksiyası  $W(s)$ , qapalı halında ise  $\Phi(s)$  olarsa, sistemin qapalı və açıq hallardakı ötürme funksiyaları arasındakı əlaqə necə olar?

- $\Phi(s) = \frac{1+W(s)}{W(s)}$
- $\Phi(s) = \frac{W(s)}{1+W(s)}$
- $\Phi(s) = \frac{W(s)}{1-W(s)}$
- $\Phi(s) = \frac{W(s)}{1/W(s)}$
- $\Phi(s) = \frac{1-W(s)}{W(s)}$

153 Birbaşa və ya açıq idarəetmə prinsipinə əsasən qurulmuş sistemin məqsədi tənzimlənən  $y$  kəmiyyəti ilə idarə proqramı  $g(t)$  arasındakı hansı əsliyi təmin etməkdir?

- $y > g(t)$
- $y \geq g(t)$
- $y \leq g(t)$
- $y = g(t)$
- $y < g(t)$

154 İstifadə olunan enerjinin növünə görə hansı tənzimləmə sistemləri vardır? Düzgün olmayan cavabı seçin.

- pnevmatik
- akustik
- elektrik
- mexaniki
- hidravlik

155 Parametrlərin dəyişmə xarakterinə görə hansı tənzimləmə sistemləri vardır? Düzgün olmayan cavabı seçin.

- paylanmış parametrlili
- stasionar
- qeyri-stasionar
- toplanmış parametrlili
- paylanmamış parametrlili

156 Bu hansı tənzimləmə qanununun düsturudur?

$$U = K_r \varepsilon + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$$

- inteqral
- proporsional- inteqral- diferensial
- proporsional- diferensial
- proporsional
- proporsional- inteqral

157 Aşağıdakılardan hansı biri ixtiyarı N ədədinin neçə desibel olduğunu göstərir?

- Sdes= 40 lg N
- Sdes= 20 lg N
- Sdes= 50 lg N
- Sdes= 60 lg N
- Sdes= 30 lg N

158 Tezliyin loqarifmik vahidlərindən hansı bir-birindən on dəfə fərqli olan tezliklər arasındakı intervaldır?

- oktava
- binar
- desibel
- neper
- dekada

159 Tezliyin loqarifmik vahidlərindən hansı bir-birindən iki dəfə fərqli olan tezliklər arasındakı intervaldır?

- oktava
- binar
- desibel
- neper
- dekada

160 PID tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

- proporsional
- proporsional- inteqral
- proporsional-diferensial
- proporsional- inteqral –diferensial
- inteqral

161 PD tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

- proporsional
- proporsional- inteqral
- proporsional-diferensial
- proporsional-diferensial- inteqral
- inteqral

162 Pİ tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

- proporsional
- proporsional- inteqral
- proporsional-diferensial
- proporsional-diferensial- inteqral
- inteqral

163 İ tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

- proporsional

- proporsional- inteqral
- proporsional-diferensial
- proporsional-diferensial- inteqral
- inteqral

164 P tənziyləyicisi hansı tənziyləmə qanununa əsasən işləyir?

- proporsional
- proporsional- inteqral
- proporsional-diferensial
- proporsional-diferensial- inteqral
- inteqral

165 ATS-de keçid proseslərinin qərarlaşma müddəti hansı buraxıla bilən  $\delta_T$  xətası daxilində götürülür?

- $\delta_T = \pm (0,5 - 1)\%$
- $\delta_T = \pm (1 - 2,5)\%$
- $\delta_T = \pm (0,5 - 4)\%$
- $\delta_T = \pm (1 - 5)\%$
- $\delta_T = \pm (1,5 - 2)\%$

166 İfrat tənziyləmənin buraxıla bilən həddi nə qədərdir?

- $\sigma = (10 - 15)\%$
- $\sigma = (10 - 20)\%$
- $\sigma = (5 - 25)\%$
- $\sigma = (15 - 25)\%$
- $\sigma = (15 - 20)\%$

167 Aşağıdakılardan hansı biri tənziylənən kəmiyyətin maksimal dəyişmə sürətini xarakterizə edir?

- $\psi = \frac{A_1 - A_2}{A_1}, \psi \in [0,1]$
- $(\frac{dh}{dt})_{maks} = tg\alpha$
- $\sigma = \left| \frac{h_{maks} - g}{g} \right| 100\%$
- $\omega_0 = \frac{2\pi}{T_0}$
- $\chi = \ln \psi$

168 Hansı bənd inteqrallayıcı bənd ilə gücləndirici bəndin birləşməsindən alınır?

- izodrom bənd
- inteqrallayıcı bənd
- bir tərtibli aperiodik bənd
- rəqsi bənd
- ətalətsiz bənd

169 Aşağıdakılardan hansı biri bir tərtibli aperiodik bəndə aid deyil?

- pnevmatik tutum
- induktivlik
- termocüt
- reduktor mexanizmi
- elektrik tutumu və induktivliyi olan konturlar

170 Aşağıdakılardan hansı biri inteqrallayıcı bəndə aiddir?

- sabit cərəyan gücləndiricisi
- reduktor mexanizmi
- dişli ötürmə
- elektrik tutumu
- ling mexanizmi

171 Ətalətsiz bəndlərə nəyi misal göstərmək olmaz?

- sabit cərəyan gücləndiricisini
- reduktor mexanizmini
- induktivliyi
- dişli ötürməni
- ling mexanizmini

172 Bir tərtibli aperiodik bənd zaman sabitinin T müddətində öz qərarlaşma qiymətinin neçə faizini alır?

- 83,3%
- 63,2%
- 54,6%
- 46,3%
- 72,2%

173 Proporsional -inteqral-diferensial (PİD) tənzimləmə qanununun ötürmə funksiyasının düzgün ifadəsini göstərin?

- $W(s)=k$
- $W(s)=k+k_1/s$
- $W(s)=k/s$
- $W(s)=k+k_1/s+k_2s$
- $W(s)=k+k_1$

174 Proporsional –inteqral (Pİ) tənzimləmə qanununun ötürmə funksiyasının düzgün ifadəsini göstərin?

- $W(s)=k$
- $W(s)=k+k_1/s$
- $W(s)=k/s$
- $W(s)=k+k_1/s+k_2s$
- $W(s)=k+k_1s$

175 Proporsional -diferensial (PD) tənzimləmə qanununun ötürmə funksiyasının düzgün ifadəsini göstərin.

- $W(s)=k$
- $W(s)=k+k_1/s$
- $W(s)=k/s$
- $W(s)=k+k_1s$

$$W(s) = k + k_1 s$$

$W(s) = k + k_1 s$

176 Tezlik ötürmə funksiyasını göstərin?

$W(\omega)$

$W(p)$

$W(j\omega)$

$W(t)$

$W(s)$

177 Furiye çevirməsini almaq üçün Laplas çevirməsində hansı əvəzləməni aparmaq lazımdır?

$s = \omega$

$s = \tau$

$s = j\omega t$

$s = \omega t$

$s = j\omega$

178 Həqiqi tezlik xarakteristikası necə funksiyadır?

 irrasional

 cüt

 koordinat başlanğıcına nəzərən simmetrik

 absis oxuna nəzərən simmetrik

 tək

179 Ötürmə funksiyasının düzgün tərifini göstərin.

 çıxış dəyişəninə giriş dəyişəninə nisbəti

 giriş dəyişəninə çıxış dəyişəninə nisbəti

 giriş dəyişəninə Laplas təsvirinin çıxış dəyişəninə Laplas təsvirinə nisbəti

 sıfır başlanğıc şərt daxilində çıxış dəyişəninə Laplas təsvirinin giriş dəyişəninə Laplas təsvirinə nisbəti

 çıxış dəyişəninə Laplas təsvirinin giriş dəyişəninə Laplas təsvirinə nisbəti

180 Vahid impuls şəkilli siqnallar necə ifadə olunur?

$u = \delta(t)$

$u = y(t)$

$u = h(t)$

$u = 1(t)$

$u = f(t)$

181 Keçid funksiyası nə ilə işarə olunur?

  $u(t)$ 
  $h(t)$ 
  $u(t)$ 
  $g(t)$ 
  $y(t)$ 

182 Avtomatik tənzimləmə nəzəriyyəsində xətti diferensial tənliklərin simvolik yazılışında hansı formadan istifadə olunur?

- törəmə
- operator
- Laplas
- inteqral
- kəsr

183  $x(t)$  funksiyasının Laplas tesvirinde  $s$  nece kəmiyyətdir?

- sabit
- kəsr
- dəyişməyən
- kompleks
- dəyişən

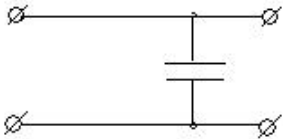
184 Tərs Laplas  evirm sinin simvolu necədir?

- L-1
- S-1
- S
- L
- G

185 Original  $x(t)$  funksiyasının Laplas tesviri nece g sterilir?

- L(s)
- L(t)
- X(s)
- x(t)
- X(k)

186  akild  göstərilən d vr  hansı bəndə aiddir?



- bir tərtibli aperiodik bənd
- inteqrallayıcı bənd
-  tal tsiz bənd
- diferensiallayıcı bənd
- rəqsi bənd

187 Ling mexanizmi hansı bəndə aiddir?

- aperiodik bənd
- inteqrallayıcı bənd
-  tal tsiz bənd
- real diferensiallayıcı bənd



- rəqsi bənd

188  $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\xi T \frac{dy}{dt} + y = ku$  rəqsi bəndin tenliyində  $\xi$  nedir?

- sönmə dərəcəsi və ya dempirlənmə əmsalı
- çəki əmsalı
- keçid əmsalı
- gecikmə sabiti
- zaman sabiti

189 LATX qurduqda hansı halda çıxış signalının zəiflədilməsi baş verir?

- $L = \lg A(\omega)$
- $L \neq 0$
- $L < 0$
- $L = 0$
- $L > 0$

190 Gecikmə bəndin giriş signalı:

- $\tau$  gecikmə vaxtından sonra tezliyi artır
- $\tau$  gecikmə vaxtından sonra çıxışda tezliyi sıfır olur
- $\tau$  gecikmə vaxtından sonra çıxışda təkrar olunur
- $\tau$  gecikmə vaxtından sonra tezliyi azalır
- $\tau$  gecikmə vaxtından sonra çıxışda yox olur

191 Funksiyanın Laplas təsvirində  $s$  kəmiyyəti necə ifadə olunur?

- $s = \operatorname{Re} c$
- $s = L[x(t)]$
- $s = \omega t$
- $s = c + j\sigma$
- $s = c - j\sigma$

192  $F(s)$  funksiyasının tərs Laplas çevirməsini göstərin?

- $\frac{1}{2\pi j} \int_{c-j\infty}^{c+j\infty} F(s) e^{-st} ds$
- $\frac{2}{\pi} \int_{c-j\infty}^{c+j\infty} F(s) e^{j\omega t} d\omega$
- $\frac{1}{2\pi j} \int_{c-j\infty}^{c+j\infty} F(s) e^{j\omega t} ds$
- $\frac{1}{2\pi} \int_{c-j\infty}^{c+j\infty} F(s) e^{j\omega t} d\omega$
- $\frac{1}{\pi} \int_{c-j\infty}^{c+j\infty} F(s) e^{st} ds$

193 Xəyali tezlik xarakteristikası necə funksiyadır?

- irrasional
- absis oxuna nəzərən simmetrik

- tək
- cüt
- ordinat oxuna nəzərən simmetrik

194 Göstərilən necə birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

$$W_e = \frac{W_1 \cdot W_2}{1 + W_1 \cdot W_2 \cdot W_3}$$

- düz çevirməli
- qarışıq
- kompensasiyalı
- ardıcıl
- paralel

195 Göstərilən necə birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

$$W_e = W_1 + W_2 + W_3 + W_4 = \sum_{i=1}^n W_i$$

- paralel
- kombinasiyalı
- ardıcıl
- qarışıq
- düz çevirməli

196 Göstərilən necə birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

$$W_e = W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4 = \prod_{i=1}^n W_i$$

- qarışıq
- əks çevirməli
- kompensasiyalı
- ardıcıl
- paralel

197 Çəki funksiyası nə ilə işarə olunur?

- u(t)
- g(t)
- $\mathbf{u}(t)$**
- h(t)
- y(t)

198 Funksiyanın originalını onun təsviri əsasında tapmaq üçün hansı çevirmədən istifadə edirlər?

- Teylor
- tərs Laplas
- Furiye
- Çebişev

- düz Laplas

199 Düz Laplas çevirməsinin simvolu necədir?

- L-1  
 S-1  
 S  
 L  
 G

200 İdeal diferensiallayıcı bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

- $L(\omega) = 20 \lg K - 20 \lg \omega$   
  $L(\omega) = 20 \lg K \omega - 10 \lg [1 + (\Gamma \omega)^2]$   
  $L(\omega) = 20 \lg K$   
  $L(\omega) = 20 \lg K - 10 \lg [1 + (\Gamma \omega)^2]$   
  $L(\omega) = 20 \lg K + 20 \lg \omega$

201 Həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

- $W(j\omega) = A(\omega)e^{j\varphi(\omega)}$   
  $Q(\omega) = A(\omega)\sin\varphi(\omega)$   
  $P(\omega) = A(\omega)\cos\varphi(\omega)$   
  $\varphi(\omega) = \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)}$   
  $A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)}$

202 Faza-tezlik xarakteristikasını göstərin?

- $W(j\omega) = A(\omega)e^{j\varphi(\omega)}$   
  $Q(\omega) = A(\omega)\sin\varphi(\omega)$   
  $P(\omega) = A(\omega)\cos\varphi(\omega)$   
  $\varphi(\omega) = \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)}$   
  $A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)}$

203 Amplitud-tezlik xarakteristikasını göstərin?

- $W(j\omega) = A(\omega)e^{j\varphi(\omega)}$   
  $A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)}$   
  $Q(\omega) = A(\omega)\sin\varphi(\omega)$   
  $P(\omega) = A(\omega)\cos\varphi(\omega)$   
  $\varphi(\omega) = \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)}$

204 Amplitud-faza-tezlik xarakteristikasını göstərin?

- $P(\omega) = A(\omega)\cos\varphi(\omega)$   
  $Q(\omega) = A(\omega)\sin\varphi(\omega)$   
  $W(j\omega) = A(\omega)e^{j\varphi(\omega)}$   
  $A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)}$   
  $\varphi(\omega) = \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)}$

$$\varphi(\omega) = \arctg \frac{Z(\omega)}{F(\omega)}$$

205 İstənilən başlanğıc vəziyyətdə zaman artdıqca tarazlıq nöqtəsindən sonsuz uzaqlaşan sistemlər necə adlanır?

- bütövlükdə və ya qlobal dayanıqlı sistemlər
- asimptotik dayanıqsız sistemlər
- bütövlükdə dayanıqsız sistemlər
- asimptotik dayanıqlı sistemlər
- neytral sistemlər

206 Tarazlıq nöqtəsinə sonsuz vaxtda qayıdan sistemlər necə adlanır?

$t \rightarrow \infty$

- bütövlükdə və ya qlobal dayanıqlı sistemlər
- asimptotik dayanıqlı sistemlər
- neytral sistemlər
- asimptotik dayanıqsız sistemlər
- bütövlükdə dayanıqsız sistemlər

207 Xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra yeni tarazlıq nöqtəsinə gələn sistemlər necə adlanır?

- asimptotik dayanıqsız sistemlər
- neytral sistemlər
- bütövlükdə və ya qlobal dayanıqlı sistemlər
- asimptotik dayanıqlı sistemlər
- bütövlükdə dayanıqsız sistemlər

208 Giriş signalı vahid impuls şəklində dəyişdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisi necə adlanır?

- çəki xarakteristikası
- keçid xarakteristikası
- zaman xarakteristikası
- ötürmə xarakteristikası
- tezlik xarakteristikası

209 Obyektin girişinə vahid təkan signal verdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisi necə adlanır?

- zaman xarakteristikası
- ötürmə xarakteristikası
- çəki xarakteristikası
- tezlik xarakteristikası
- keçid xarakteristikası

210 Obyektin girişinə müəyyən signal verdikdə tənzimlənən kəmiyyətin zaman üzrə dəyişmə əyrisi necə adlanır?

- zaman xarakteristikası
- ötürmə xarakteristikası
- tezlik xarakteristikası

- çəki xarakteristikası
- keçid xarakteristikası

211 Keçid prosesinin keyfiyyətini xarakterizə edən göstəricilər hansılardır? Düzgün olmayanı göstərin.

- ifrat tənzimləmə
- tənzimləmə sürəti
- dayanıqlıq dərəcəsi
- tənzimləmə müddəti
- tənzimləmə parametrisinin qərarlaşmış qiymətdən maksimum uzaqlaşması

212 Naykvist dayanıqlıq kriterisinə əsasən qapalı sistemin dayanıqlığı nəyin əsasında təyin olunur?

- xüsusi matrisin tərtib edilməsi əsasında
- açıq sistemin faza-tezlik xarakteristikasının qurulması əsasında
- açıq sistemin amplitud-faza-tezlik xarakteristikasının qurulması əsasında
- açıq sistemin amplitud-tezlik xarakteristikasının qurulması əsasında
- xüsusi cədvəlin tərtib edilməsi əsasında

213 Tezlik dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- Raus
- Naykvist
- Şennon
- Hurvis
- Xartli

214 Aşağıdakılardan hansı biri qarışıq birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

- $W_e = \int_0^t (W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4) dt$
- $W_e = W_1 + W_2 + W_3 + W_4 = \sum_{i=1}^n W_i$
- $W_e = \frac{W_1 \cdot W_2}{1 + W_1 \cdot W_2 \cdot W_3}$
- $W_e = \sqrt{W_1 + W_2 + W_3}$
- $W_e = W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4 = \prod_{i=1}^n W_i$

215 Məqsədi tənzimlənən kəmiyyətin qiymətini sabit saxlamaqdan ibarət olan tənzimləmə sistemi necə adlanır?

- adaptiv
- ekstremal
- izləyici
- stabilləşdirmə
- optimal

216 Girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti ani dəyişərək yeni sabit qiymət alan obyektlər necə adlanır?

- stasionar

- dinamik obyektler
- statik obyektler
- bir tutumlu
- çoxtutumlu

217 Hansı dayanıqlıq kriterisində xarakteristik tənliyin əmsallarından xüsusi cədvəl tərtib edilir?

- Raus
- Hurvis
- Mixaylov
- Naykvist
- Lyenar-Şipar

218 Hansı dayanıqlıq kriterisində xarakteristik tənliyin əmsallarından xüsusi matris tərtib edilir?

- Raus
- Mixaylov
- Hurvis
- Lyenar-Şipar
- Naykvist

219 Tezlik dayanıqlıq kriterilərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- Dayanıqlığı keçid proseslərinin dəyişmə xarakterinə görə araşdırmağa imkan verir
- Dayanıqlığı çıxış siqnallarının formasına əsasən araşdırmağa imkan verir
- Dayanıqlığı giriş siqnallarının formasına əsasən araşdırmağa imkan verir
- Dayanıqlığı tezlik xarakteristikalarının formasına əsasən araşdırmağa imkan verir
- Dayanıqlığı xarakteristik tənliyin köklərini tapmadan onun əmsallarına əsasən araşdırmağa imkan verir

220 Cəbri dayanıqlıq kriterilərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- Dayanıqlığı çıxış siqnallarının formasına əsasən araşdırmağa imkan verir
- Dayanıqlığı keçid proseslərinin dəyişmə xarakterinə görə araşdırmağa imkan verir
- Dayanıqlığı xarakteristik tənliyin köklərini tapmadan onun əmsallarına əsasən araşdırmağa imkan verir
- Dayanıqlığı tezlik xarakteristikalarının formasına əsasən araşdırmağa imkan verir
- Dayanıqlığı giriş siqnallarının formasına əsasən araşdırmağa imkan verir

221 Aşağıdakılardan hansı biri ardıcıl birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

- $W_z = \sqrt{W_1 + W_2} + W_3$
- $W_z = \int_0^z (W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4) dt$
- $W_z = \frac{W_1 \cdot W_2}{1 + W_1 \cdot W_2 \cdot W_3}$
- $W_z = W_1 + W_2 + W_3 + W_4 = \sum_{i=1}^n W_i$
- $W_z = W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4 = \prod_{i=1}^n W_i$

222 Xəyali tezlik xarakteristikasını göstərin?

- $Q(\omega) = A(\omega) \sin \varphi(\omega)$
- $W(j\omega) = A(\omega) e^{j\varphi(\omega)}$
- $A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)}$
- $\varphi(\omega) = \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)}$
- $P(\omega) = A(\omega) \cos \varphi(\omega)$

223 Aşağıda göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

$$W(s) = \frac{k}{1 + \sqrt{Ts}}$$

- gecikmə
- irrasional
- konservativ
- rəqsi
- iki tərtibli aperiodik

224 Tənzimləmə sistemlərinin təsnifatında riyazi yazılış tipinə əsasən hansı tənzimləmə sistemləri yoxdur?

- impuls tənzimləmə sistemləri
- qeyri-xətti tənzimləmə sistemləri
- xətti tənzimləmə sistemləri
- analog tənzimləmə sistemləri
- rəqəm tənzimləmə sistemləri

225 Diferensiallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

- $A(\omega) = k/\omega$
- $A(\omega) = k\omega$
- $A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = \frac{k}{\omega \sqrt{1 + (T\omega)^2}}$

226 İnteqrallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

- $A(\omega) = \frac{k}{\omega \sqrt{1 + (T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = k\omega$
- $A(\omega) = k/\omega$
- $A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$

227 Toplanmış parametrlə tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri həm tezliyə və həm də fazaya görə dəyişən
- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri siqnalların xarakterinə görə dəyişməyən
- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri məkana görə dəyişməyən
- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri fazaya görə dəyişməyən
- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri tezliyə görə dəyişməyən

228 Paylanmış parametrlə tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri tezliyə və fazaya görə dəyişən
- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri zamana görə dəyişən
- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri tezliyə və fazaya görə dəyişməyən
- parametrləri həm zamana, həm də məkana görə dəyişən
- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri zamana görə dəyişməyən

229 Həm əks əlaqə, həm də kompensasiya prinsiplərindən eyni zamanda hansı sistemlərdə istifadə olunur?

- açıq idarəetmə prinsipi üzrə işləyən ATS –lərdə
- kompensasiya prinsipi üzrə işləyən ATS –lərdə
- birbaşa idarəetmə prinsipi üzrə işləyən ATS –lərdə
- meyletməyə görə tənzimləmə prinsipi üzrə işləyən ATS –lərdə
- kombinə olunmuş sistemlərdə

230 Aşağıdakılardan hansı biri sistemin dayanıqlığını tədqiq etməyə imkan verən kriterilərə aid deyil?

- Mixaylov
- Naykvist
- Qauss
- Raus
- Hurvis

231 Avtomatik tənzimləmə sisteminin dayanıqlı olub-olmamasını bilmək üçün onun diferensial tənliyini nə etmək lazımdır?

- kök almaq
- diferensiaslamaq
- vuruqlara ayırmaq
- inteqrallamaq
- sərəya ayırmaq

232 Avtomatik tənzimləmə sisteminin dayanıqlı olması üçün xarakteristik tənliyin kökləri necə olmalıdır?

- köklərin həqiqi hissələri vahiddən kiçik olmalıdır
- köklərin həqiqi hissələrinin işarələri müsbət olmalıdır
- köklərin həqiqi hissələrinin işarələri mənfi olmalıdır
- köklərin həqiqi hissələri vahiddən böyük olmalıdır
- köklərin həqiqi hissələri sıfıra bərabər olmalıdır

233 Proqram üzrə tənzimləmə sisteminin xarakterik xüsusiyyəti nədir?



- tənzimlənən kəmiyyətin qiymətini sabit saxlayır
- tapşırıq siqnalı qabaqcadan məlum olmayan qanun üzrə dəyişir
- ekstremum nöqtəsinə malik olur və bu nöqtə öz yerini qabaqcadan məlum olmayan trayektoriya üzrə dəyişir
- öz parametrlərini və yaxud strukturunu dəyişir
- tapşırıq siqnalı qabaqcadan verilmiş proqram üzrə dəyişir

234 İnteqral (İ) tənzimləmə qanununun ötürmə funksiyasının düzgün ifadəsini göstərin.

- $W(s)=k$
- $W(s)=k+k_2/s$
- $W(s)=k/s$
- $W(s)=k+k_2/s+k_2s$
- $W(s)=k+k_2s$

235 Aşağıdakılardan hansı biri paralel birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

- $W_e = \frac{W_1 \cdot W_2}{1 + W_1 \cdot W_2 \cdot W_3}$
- $W_e = W_1 + W_2 + W_3 + W_4 = \sum_{i=1}^n W_i$
- $W_e = \int_0^t (W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4) dt$
- $W_e = \sqrt{W_1 + W_2} + W_3$
- $W_e = W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4 = \prod_{i=1}^n W_i$

236 Aşağıdakılardan hansı nəzarət qurğularına daxildir? 1.vəziyyət 2.sürət 3.təzyiq 4.qüvvə 5.temperatur

- 1 və 2
- 1, 2, 3, 4, 5
- 2 və 5
- 3 və 5
- 1 və 3

237 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansı daxil deyil?

- Operativ olmayan personalla informasiya mübadiləsi
- Texnoloji parametrlərinin meyillərinin və avadanlıqların vəziyyət göstəricilərinin verilən qiymətlərindən fərqlənmələrinin aşkar edilməsi
- İnformasiya funksiyası – TİO–nin vəziyyəti haqqında informasiyanın toplanması, çevrilməsi və saxlanması
- Yüksək ierxialı AvİS–i ilə informasiya mübadiləsi
- bütün cavablar düzdür

238 İdarəetmə düymələrinin mümkün vəziyyətlərini göstərin?

- Normal açıq
- Qeyri normal bağlı
- normal açıq və normal bağlı
- Qeyri normal açıq
- Normal bağlı

239 Rəqəmsal sayğacların təyinatı nədən ibarətdir?

- 2 ədəd çoxmərtəbəli ikilik ədədin müqayisə edilməsini
- takt impulsları saymaq
- girişində siqnallar şəklində verilən iki ədədin cəmini hesablamaq
- rəqəmlərin yazılması
- m elementli giriş kodunu çıxışlardan birində siqnala çevirmək

240 İcra mexanizmi icra orqanına qüvvə və ya mament formasında təsir göstərsə, bu cür icra mexanizmləri necə adlanır?

- Parametrik
- Diferensiallayıcı
- Servomühərrik
- Pyezoelektrik
- Güc icra mexanizmləri

241 əsas tənzimləmə qanunlarına aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

- inteqreal
- proporsional-inteqral
- proporsional
- proporsional-inteqral-diferensial
- diferensial

242 Hansı sistemdə obyektin statik xarakteristikası ekstremum nöqtəsinə malik olur və bu nöqtə öz yerini qabaqcadan məlum olmayan trayektoriya üzrə dəyişir?

- stabilizasiya
- adaptiv
- izləyici
- ekstremal
- proqramlı idarəetmə

243 Xarici təsirlərin dəyişməsi ilə əvvəlki iş rejimini bərpa etmək üçün öz parametrlərini və yaxud strukturunu dəyişən sistemlər necə adlanır?

- ekstremal
- proqramlı idarəetmə
- adaptiv
- izləyici
- stabilizasiya

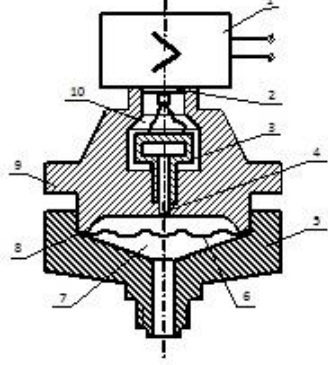
244 Hansı sistemdə tapşırıq siqnalı qabaqcadan verilmiş proqram üzrə dəyişir?

- stabilizasiya
- adaptiv
- izləyici
- ekstremal
- proqramlı idarəetmə

245 Aşağıdakılardan hansının köməyiylə tapşırığı əllə daxil etmək olar? 1. düymələr 2. tumblerlər 3. klaviatura .

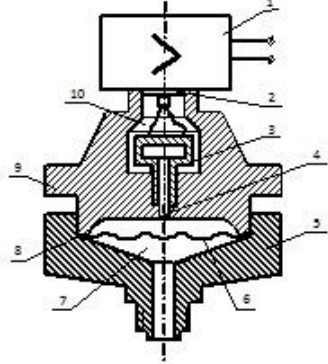
- Yalnız 2
- Heç biri
- 1, 2, 3
- 1 və 3
- 1 və 2

246 Aşağıdakı manometrin sxemində 3 və 9 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



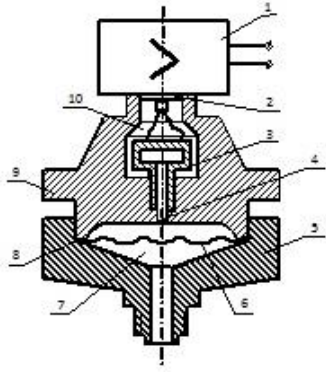
- membran tipli tenzoverici və gövdə
- çıxış və gövdə
- alt kamera və membran
- ölçü bloku və çıxış
- membran və ölçü bloku

247 Aşağıdakı manometrin sxemində 3 və 6 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



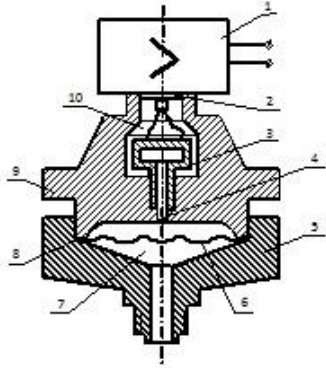
- membran tipli tenzoverici və ayırıcı membran
- ölçü bloku və çıxış
- membran və ölçü bloku
- alt kamera və membran
- çıxış və gövdə

248 Aşağıdakı manometrin sxemində 2 və 6 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



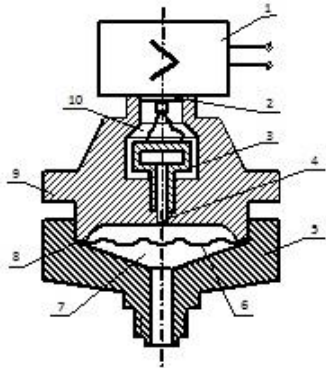
- alt kamera və membran
- çıxış və ayırıcı membran
- ölçü bloku və çıxış
- gövdə və ölçü bloku
- membran və ölçü bloku

249 Aşağıdakı manometrin sxemində 2 və 7 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



- ölçü bloku və çıxış
- çıxış və alt kamera
- alt kamera və membran
- membran və ölçü bloku
- gövdə və ölçü bloku

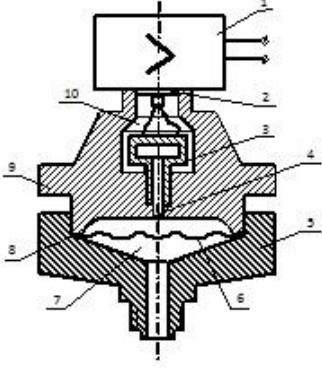
250 Aşağıdakı manometrin sxemində 2 və 8 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



- ölçü bloku və çıxış
- çıxış və gövdə
- alt kamera və membran
- membran və ölçü bloku

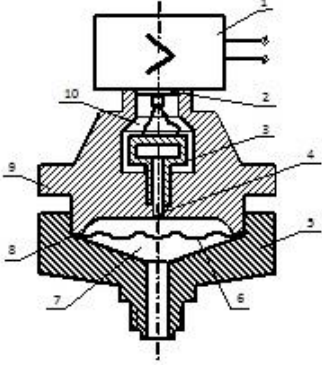
- gövdə və ölçü bloku

251 Aşağıdakı manometrin sxemində 2 və 9 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



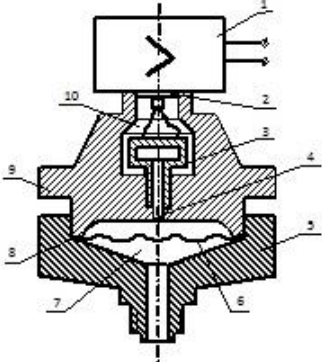
- alt kamera və membran
- çıxış və gövdə
- ölçü bloku və çıxış
- gövdə və ölçü bloku
- membran və ölçü bloku

252 Aşağıdakı manometrin sxemində 3 və 4 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



- alt kamera və membran
- çıxış və gövdə
- membran tipli tenzoverici və membran tipli tenzovericinin iş hissəsi
- ölçü bloku və çıxış
- membran və ölçü bloku

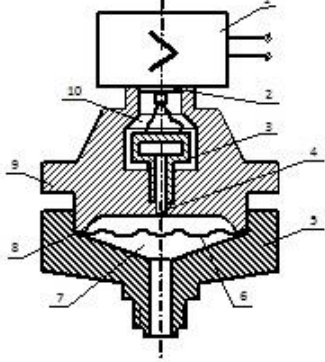
253 Aşağıdakı manometrin sxemində 3 və 5 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



- membran və ölçü bloku

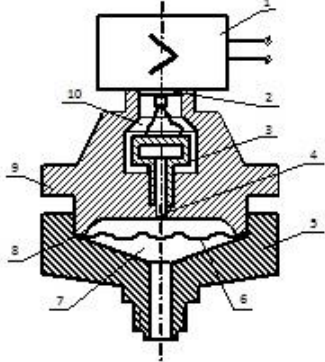
- alt kamera və membran
- membran tipli tenzoverici və gövdənin alt hissəsi
- çıxış və gövdə
- ölçü bloku və çıxış

254 Aşağıdakı manometrin sxemində 2 nəyi ifadə edir?



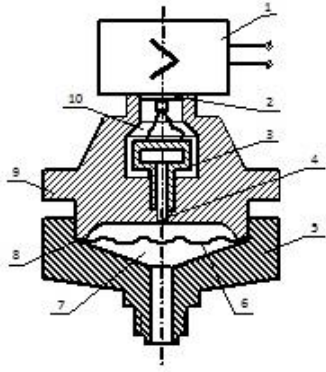
- ölçü blokunu
- membranı
- kameranı
- membranının iç hissəsini
- çıxışlar

255 Aşağıdakı manometrin sxemində 2 və 5 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



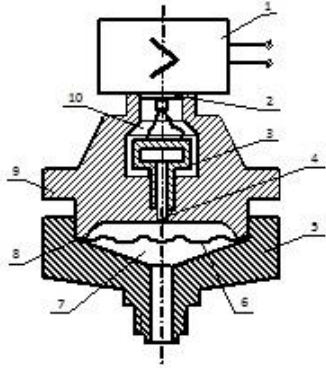
- ölçü bloku və çıxış
- gövdə və ölçü bloku
- çıxış və membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- alt kamera və membran
- membran və ölçü bloku

256 Aşağıdakı manometrin sxemində 2 və 4 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



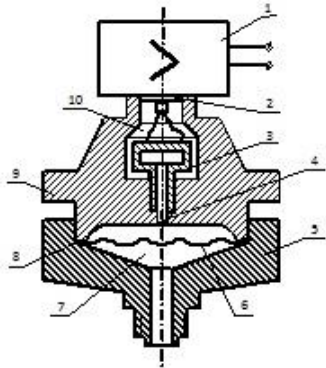
- ölçü bloku və çıxış
- çıxış və membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- alt kamera və membran
- membran və ölçü bloku
- gövdə və ölçü bloku

257 Aşağıdakı manometrin sxemində 2 və 3 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



- membran və ölçü bloku
- çıxış və membran tipli tenzoverici
- alt kamera və membran
- gövdə və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıxış

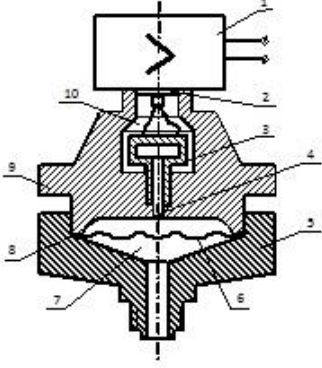
258 Aşağıdakı manometrin sxemində 1 və 9 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



- ölçü bloku və ayırıcı membran
- membranının iç hissəsi və ölçü bloku
- alt kamera və membran
- ölçü bloku və kipləşdirici

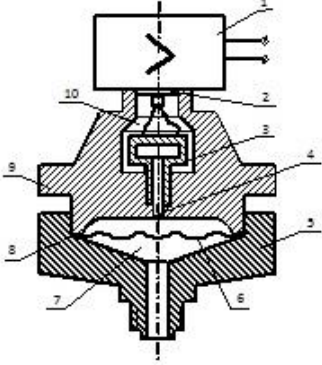
- ölçü bloku və gövdə

259 Aşağıdakı manometrin sxemində 1 və 8 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



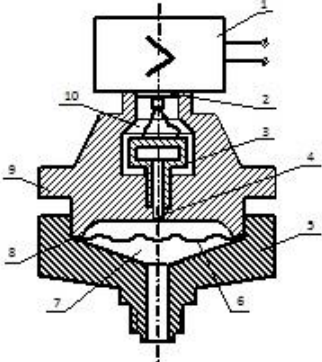
- ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi
- alt kamera və membran
- membran və ölçü bloku
- ölçü bloku və kipləşdiri
- ölçü bloku və ayırıcı membran

260 Aşağıdakı manometrin sxemində 1 və 7 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



- ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi
- membranının iç hissəsi və ölçü bloku
- alt kamera və membran
- ölçü bloku və alt kamera
- ölçü bloku və ayırıcı membran

261 Aşağıdakı manometrin sxemində 1 və 6 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?

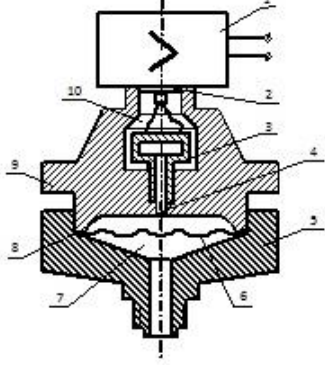


- alt kamera və ölçü bloku



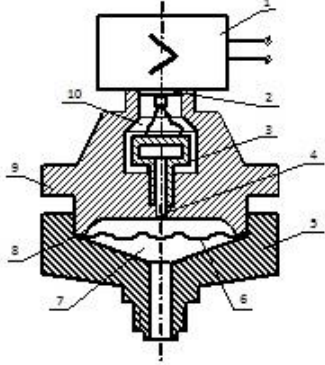
- alt kamera və membran
- ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi
- membranının iç hissəsi və ölçü bloku
- ölçü bloku və ayırıcı membran

262 Aşağıdakı manometrin sxemində 7 və 8 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



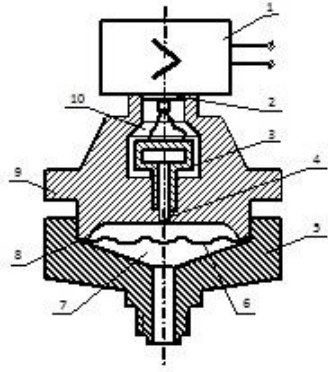
- ölçü bloku və çıxış
- çıxış və gövdə
- alt kamera və kipləşdirici
- ayırıcı membran və gövdə
- gövdənin alt hissəsi və ölçü bloku

263 Aşağıdakı manometrin sxemində 1 və 5 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



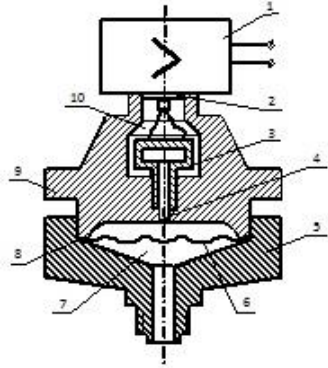
- ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi
- kamera və membran
- membran və ölçü bloku
- membran və ölçü bloku
- membranının iç hissəsi və ölçü bloku

264 Aşağıdakı manometrin sxemində 1 və 4 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



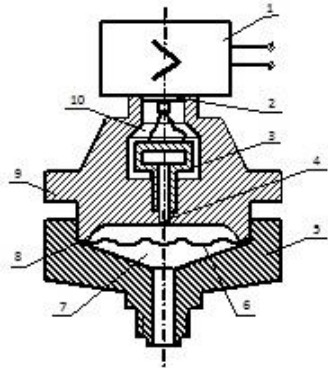
- çıxış və gövdə
- ölçü bloku və membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- ölçü bloku və çıxış
- gövdə və ölçü bloku
- membran və ölçü bloku

265 Aşağıdakı manometrin sxemində 1 və 3 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



- alt kamera və membran
- ölçü bloku və membran tipli tenzoverici
- ölçü bloku və çıxış
- gövdə və ölçü bloku
- membran və ölçü bloku

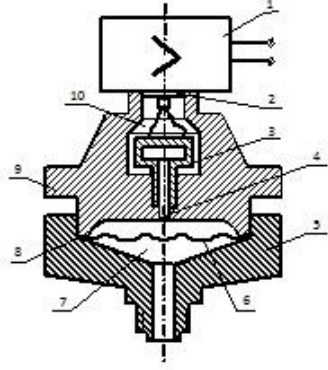
266 Aşağıdakı manometrin sxemində 1 və 2 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



- membran və ölçü bloku
- alt kamera və membran
- ölçü bloku və çıxış
- kipləşdirici və gövdə

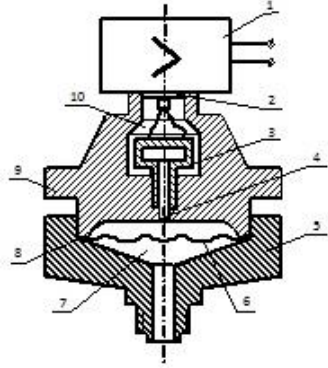
- gövdə və ölçü bloku

267 Aşağıdakı manometrin sxemində 1 və 5 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



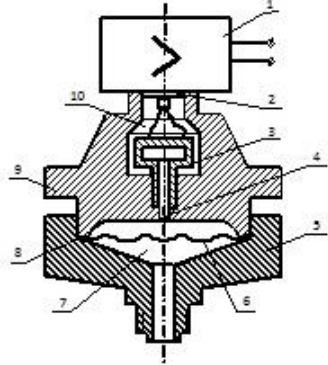
- membranının iç hissəsi və ölçü bloku
- ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi
- kamera və membran
- membran və ölçü bloku
- membran və ölçü bloku

268 Aşağıdakı manometrin sxemində 9 nəyi ifadə edir?



- ölçü bloku
- gövdə
- membran
- alt kamera
- membranın iç hissəsi

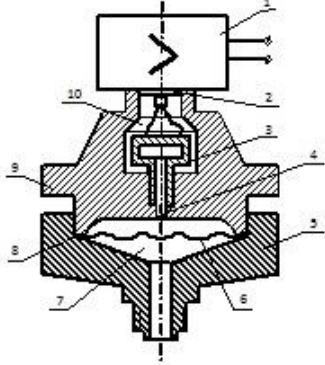
269 Aşağıdakı manometrin sxemində 8 nəyi ifadə edir?



- ölçü bloku

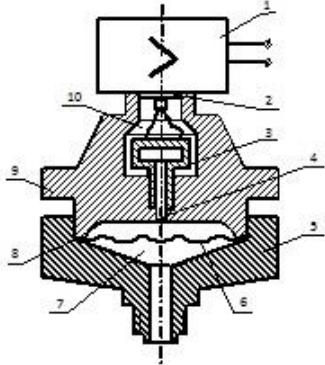
- kipləşdirici
- alt kamera
- membran
- gövdə

270 Aşağıdakı manometrin sxemində 7 nəyi ifadə edir?



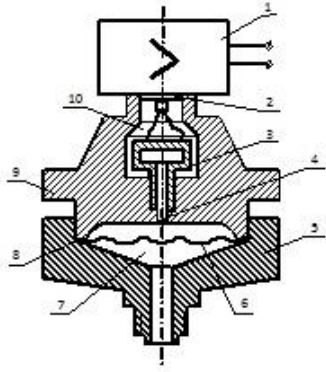
- ölçü bloku
- membran
- alt kamera
- membran
- gövdə

271 Aşağıdakı manometrin sxemində 6 nəyi ifadə edir?



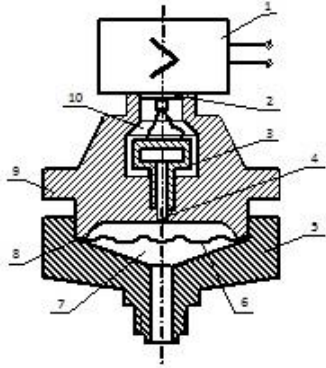
- ölçü bloku
- gövdənin alt hissəsi
- alt kamera
- ayırıcı membran
- gövdə

272 Aşağıdakı manometrin sxemində 5 nəyi ifadə edir?



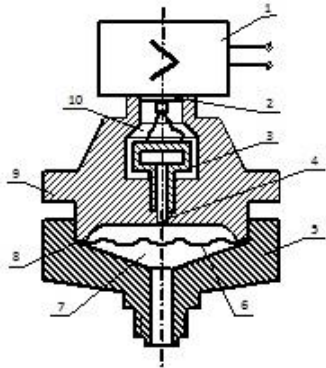
- ölçü bloku
- membran
- alt kamera
- gövdə
- gövdənin alt hissəsi

273 Aşağıdakı manometrin sxemində 4 nəyi ifadə edir?



- ölçü bloku
- membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- alt kamera
- membran
- gövdə

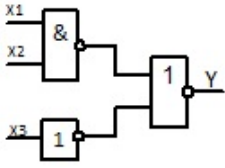
274 Aşağıdakı manometrin sxemində 3 nəyi ifadə edir?



- ölçü bloku
- ayırıcı membran
- alt kamera
- membran tipli tenzoverici

gövdə

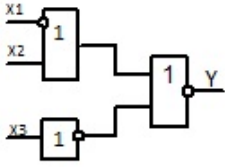
275 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin( $X_1, X_2, X_3, X_4$ ) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın( $Y$ ) 0 olduğu halı tapın.



	$X_1$	$X_2$	$X_3$
I	0	0	1
II	1	1	1
III	0	0	0

- yalnız I  
 I və III  
 I və II  
 II və III  
 yalnız II

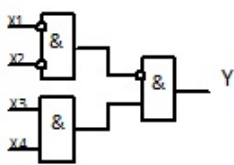
276 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin( $X_1, X_2, X_3, X_4$ ) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın( $Y$ ) 1 olduğu halı tapın.



	$X_1$	$X_2$	$X_3$
I	1	0	1
II	1	0	0
III	1	1	1

- yalnız I  
 yalnız II  
 I və III  
 II və III  
 I və II

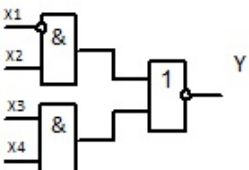
277 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin( $X_1, X_2, X_3, X_4$ ) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın( $Y$ ) 0 olduğu halı tapın.



	$X_1$	$X_2$	$X_3$	$X_4$
I	0	1	1	1
II	1	0	1	0
III	1	0	1	1
IV	0	1	0	0

- I və II  
 I və III  
 II və IV  
 I və IV  
 II və III

278 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin( $X_1, X_2, X_3, X_4$ ) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın( $Y$ ) 1 olduğu halı tapın.

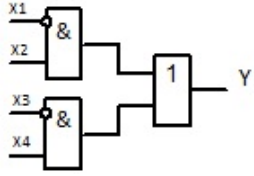


	$X_1$	$X_2$	$X_3$	$X_4$
I	1	1	1	1
II	1	0	1	1
III	1	0	0	1

- I və III

- II
- I və II
- III
- I

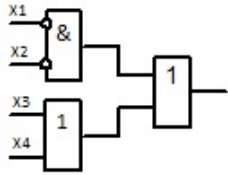
279 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin( $X_1, X_2, X_3, X_4$ ) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın( $Y$ ) 0 olduğu halı tapın.



	$X_1$	$X_2$	$X_3$	$X_4$
I	0	1	0	1
II	1	0	1	0
III	0	0	0	0

- II və III
- yalnız III
- yalnız I
- I və II
- yalnız II

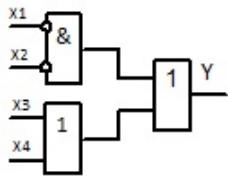
280 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin( $X_1, X_2, X_3, X_4$ ) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın( $Y$ ) 0 olduğu halı tapın.



	$X_1$	$X_2$	$X_3$	$X_4$
I	0	1	0	1
II	1	0	1	0
III	0	0	1	1

- III
- II
- I və III
- Yoxdur
- I

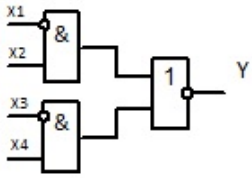
281 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin( $X_1, X_2, X_3, X_4$ ) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın( $Y$ ) 1 olduğu halı tapın.



	$X_1$	$X_2$	$X_3$	$X_4$
I	0	1	1	1
II	1	0	0	0
III	1	0	1	1

- yalnız I
- yalnız II
- yalnız III
- II və III
- I və III

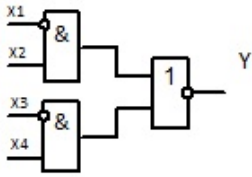
282 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin( $X_1, X_2, X_3, X_4$ ) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın( $Y$ ) 0 olduğu halı tapın.



	X1	X2	X3	X4
I	1	1	1	1
II	0	0	1	0
III	1	1	0	1

- I və III  
 I və II  
 II  
 II və III  
 III

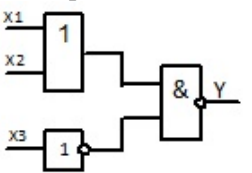
283 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu halı tapın.



	X1	X2	X3	X4
I	0	1	0	1
II	1	0	1	0
III	1	1	1	1

- yalnız I  
 II və III  
 I, II və III  
 yalnız III  
 yalnız II

284 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 1 olduğu halı tapın.

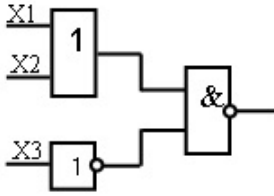


	X1	X2	X3
I	1	0	0
II	1	0	0
III	0	1	0

- I  
 II  
 III  
 II və III  
 Yoxdur

285 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 1 olduğu halı tapın.





	X1	X2	X3
I	1	0	0
II	0	1	0
III	1	1	1

- I  
 I və III  
 I və II  
 II və III  
 III

286 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

- $1+1+0+0=1$   
  $1*0*0*0=1$   
  $1+1+0+1=0$   
  $1+0+0=0$   
  $1+1+0+1+1=0$

287 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

- $x+0+0=x$   
  $x*x*0=1$   
  $x+0+1=0$   
  $1+0+0+x=0$   
  $x+x+1=0$

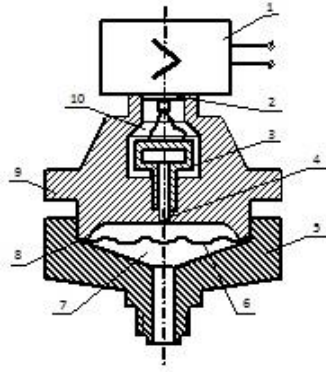
288 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

- $x+x+x=0$   
  $x*x*0=1$   
  $x+0+x=x$   
  $0+0+x=0$   
  $x+x+0=0$

289 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

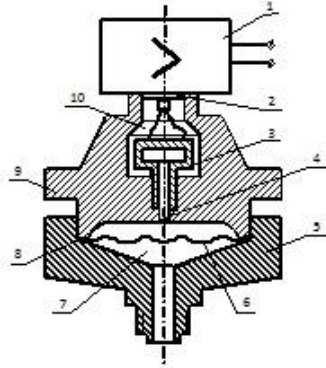
- $1+1+1=0$   
  $1*1*0=1$   
  $1+1+0=1$   
  $0*0*0=1$   
  $1+0+1=0$

290 Aşağıdakı manometrin sxemində 3 və 8 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



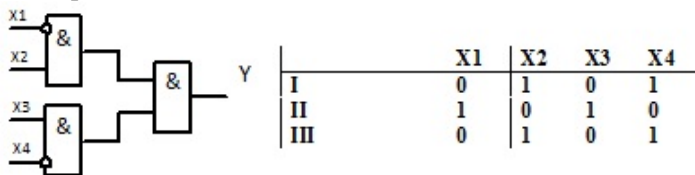
- membran tipli tenzoverici və kipləşdirici
- alt kamera və membran
- çıxış və gövdə
- membran və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıxış

291 Aşağıdakı manometrin sxemində 3 və 7 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



- membran tipli tenzoverici və alt kamera
- alt kamera və membran
- çıxış və gövdə
- membran və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıxış

292 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin (X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın (Y) 0 olduğu halı tapın.



- I, II və III
- yalnız II
- yalnız III
- yalnız II və III
- yalnız I

293 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

- $x+x+0+0=x$   
  $x*x*0*0=1$   
  $x+x+0+1=0$   
  $1+0+x=0$   
  $x+1+x+1=0$

294 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini pozur?

- $x+x+x+1=1$   
  $x+x+x=x$   
  $x*x*x*1=0$   
  $x*1*1=x$   
  $x+x+x+0=x$

295 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini pozur?

- $x+x=x$   
  $x+x+0=x$   
  $x*x*1=1$   
  $x*1=x$   
  $x+x+1=1$

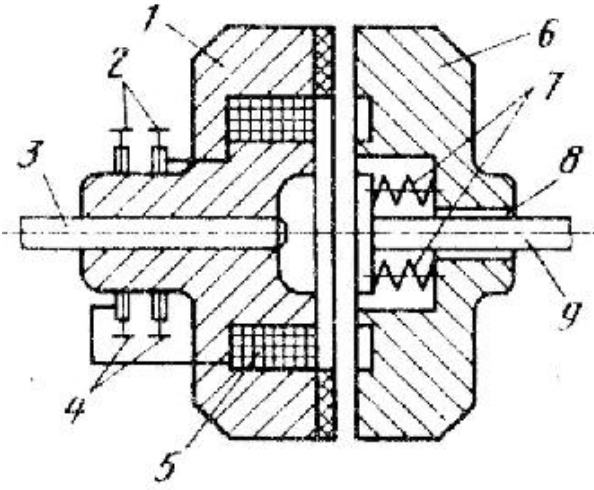
296 Bull cəbrinin əsas aksiomlarından alınan aşağıdakı nəticələrdən hansı doğru deyil?

- $x+x=x$   
  $x+0=x$   
  $x+1=0$   
  $x*0=0$   
  $x*x=x$

297 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini pozur?

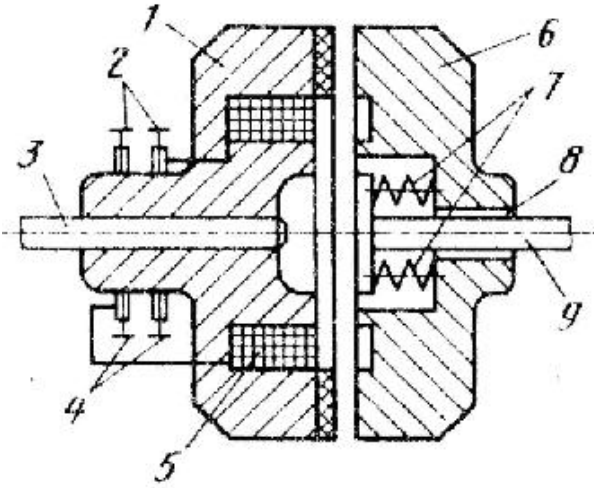
- $0*0=0$   
  $1*1=1$   
  $1+1=1$   
  $0+0=0$   
  $0*1=1$

298 Friksion muftanın sxemində 4 və 7 uyğun olaraq nədir?



- fırça və yay
- həlqə və yay
- val və şlis
- aparılan yarım mufta və dolağ
- fırça və aparılan yarım mufta

299 Friksion muftanın sxemində 1 və 2 uyğun olaraq nədir?



- aparılan yarım mufta və yay
- vallar
- aparılan yarım mufta və fırça
- həlqə və val
- yaylar

300 Aşağıdakılardan hansı biri omik vericilərə aid deyil?

- fotorezistorlar;
- termocütlə;
- tenzorezistorlar;
- potensiomترلər;
- termorezistorlar;

301 Vericilərdə passiv həssas elementlərə hansı biri aiddir?

- pyzoelektrik;
- elektrodinamik elementlər;
- tutumlar;
- fotoelementlər;
- termocütlət;

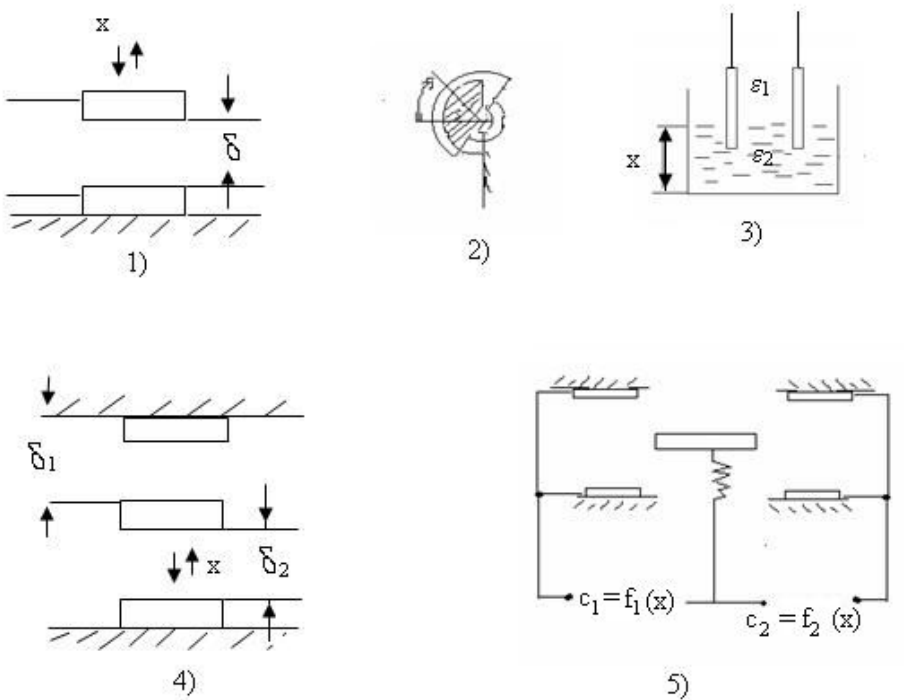
302 Şəkildə hansı elementlərin şərti işarəsi göstərilmişdir?

- paralel, ardıcıl və qarışıq təsirlənən SCM;
- asinxron maşınlar;
- ardıcıl, qarışıq və paralel təsirlənən SCM;
- qarışıq, ardıcıl və paralel təsirlənən SCM;
- ardıcıl, paralel və qarışıq təsirlənən SCM;

303 Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin yerinə yetirdikləri funksiyalara görə növü hansıdır?

- məntiq elementləri;
- hər biri.
- paylayıcılar;
- mühərriklər;
- impuls generatorları;

304 Lövhələrarası məsafəsi dəyişən diferensial tutum vericisinin sxemini göstərin.



- 2;
- 4;
- 5;
- 3;
- 1;

305 Dəyişən cərəyan elektromaqnit relelərində lövbər 1 saniyə ərzində neçə rəqs edir?

- 200;
- 250;
- 50;
- 100;
- 150;

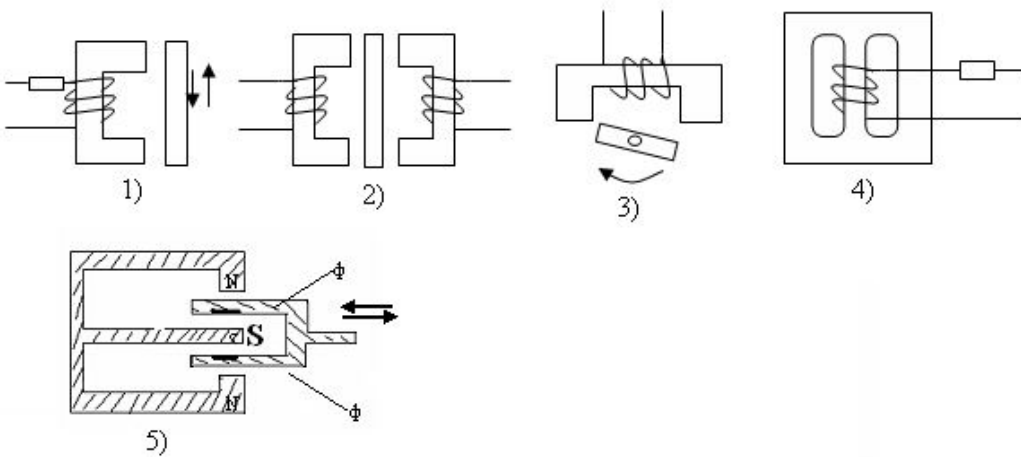
306 Termoelektrik vericilərdə termo-e.h.q.-nin qiyməti nədən asılıdır?

- termoelektrodların uzunluğundan;
- xüsusi elektrik keçiriciliyindən;
- istilik keçirmə qiymətindən;
- $t_1$  və  $t_2$  temperaturlarından;
- termoelektrodların diametrindən;

307 Tutum vericilərinin iş prinsipinin əsasını aşağıdakı ifadələrdən hansı biri təşkil edir?

- $C = \frac{\epsilon s}{\epsilon_0 \delta}$  ;
- $C = p \frac{\delta}{s}$  ;
- $C = \frac{\epsilon_0 s}{\epsilon \delta}$  ;
- $C = \epsilon_0 \epsilon \frac{\delta}{s}$  ;
- $C = \epsilon_0 \epsilon \frac{s}{\delta}$  .

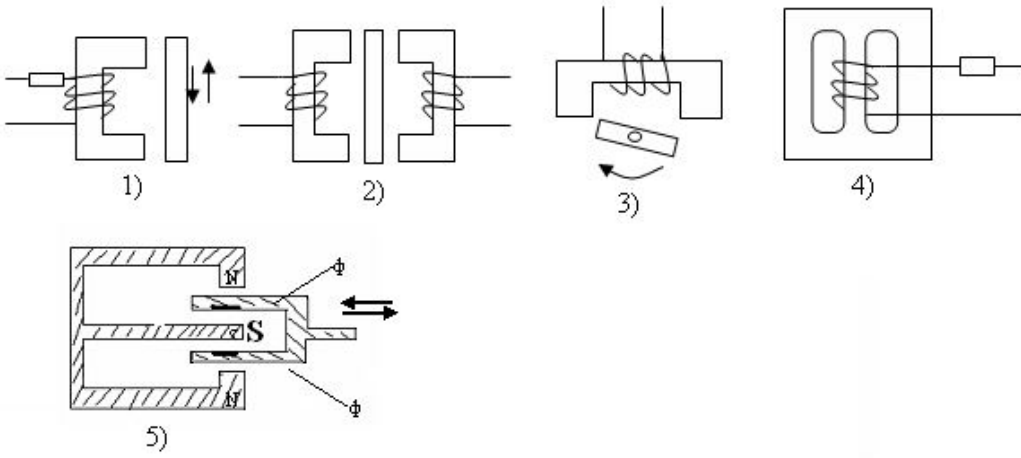
308 Bucaq yerdəyişmə induktiv vericinin sxemini göstərin.



- 4;
- 5;
- 2;
- 1;

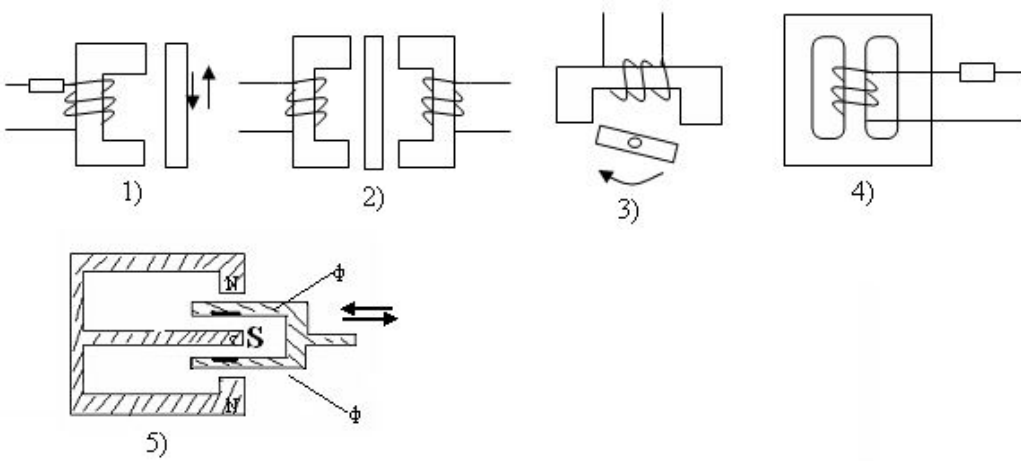
3:

309 İnduksiya vericisinin sxemini göstərin.



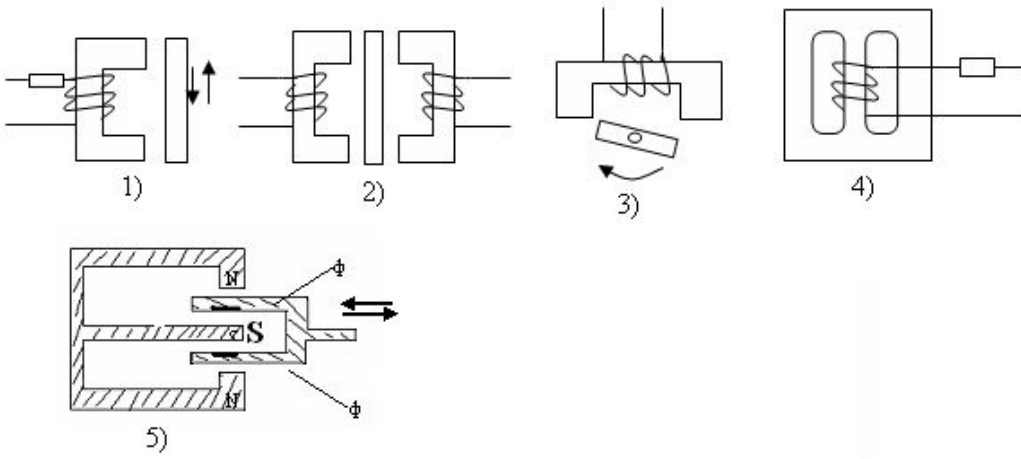
- 1;  
 5;  
 3;  
 4;  
 2;

310 Maqnit elastik vericinin sxemini göstərin.



- 1;  
 5;  
 4;  
 3;  
 2;

311 Diferensial induktiv vericinin sxemini göstərin.

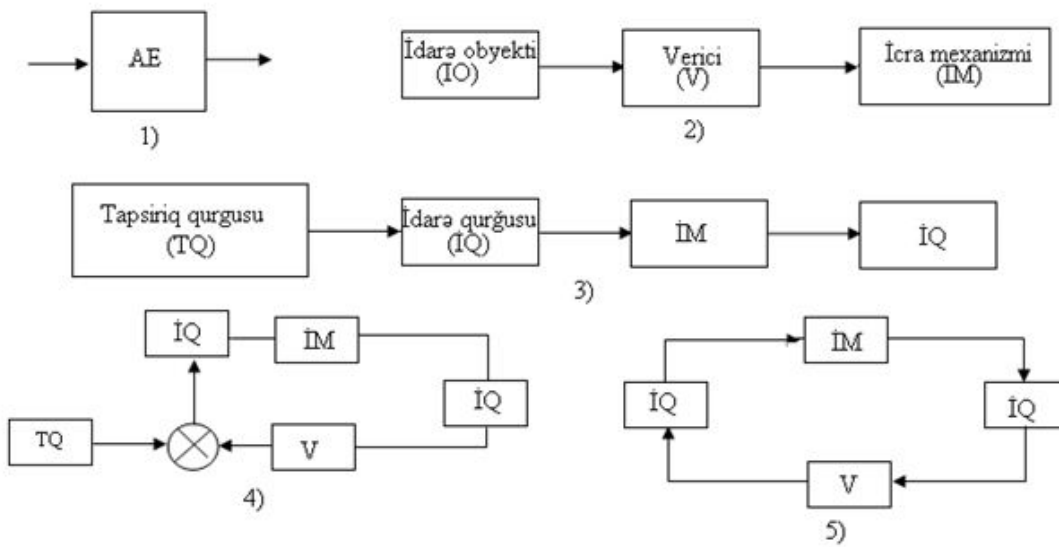


- 2;
- 4;
- 5;
- 3;
- 1;

312 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunda neçə səviyyə mövcuddur?

- 2;
- 6;
- 5;
- 4;
- 3;

313 Qapalı idarəetmə sisteminin sxemini göstərin.



- 2;
- 5;
- 4;



- 3;
- 1;

314 Qazla doldurulmuş fotoelementlər necə adlanır?

- ion fotoelementləri;
- ventil fotoelementləri;
- fotorezistorlar;
- fotoelektron vurucuları;
- vakuum fotoelementləri;

315 Yarımkəçirici termorezistorun müqaviməti temperatur atdıqca:

- artır;
- dəyişiklik olmur;
- dəyişmir;
- rəqs edir;
- azalır;

316 Tenzorezistorların çıxış parametrini ölçmək üçün hansı sxemdən istifadə edilir?

- gərginlik bölücüləri;
- dəyişən cərəyan kompensatoru;
- rəqs konturu;
- dəyişən cərəyan körpüsü;
- sabit cərəyan kompensatoru;

317 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun prosesin idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

- tənzimləyicilər;
- istehsalatı idarə edən kompyuterlər;
- idarəedici kompyuterlər;
- sahə kompyuterləri;
- vericilər, icra mexanizmləri;

318 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun lokal idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

- vericilər, icra mexanizmləri;
- idarəedici kompyuterlər;
- istehsalatı idarə edən kompyuterlər;
- sahə kompyuterləri;
- tənzimləyicilər;

319 İnduksiya çeviriciləri ilə hansı kəmiyyət ölçülür?

- yerdəyişmə, sürət, təcil;
- moment, qatılıq, qüvvə;
- sərf, təzyiq, təcil;
- sürət, sıxlıq, sərf;

- temperatur, sərf, qüvvə;

320 Çoxkanallı gücləndirici almaq üçün maqnit gücləndiricilərini necə birləşdirmək lazımdır?

- qarışıq;  
 ardıcıl;  
 paralel;  
 əhəmiyyəti yoxdur;  
 əksinə;

321 Maqnit-elastik çeviricilər vasitəsilə hansı kəmiyyətlər ölçülür?

- temperatur, sərf, qüvvə;  
 təzyiq, səviyyə, moment;  
 təcil, rütubət, qüvvə;  
 qüvvə, təzyiq, moment;  
 sürət, yerdəyişmə, səviyyə;

322 Tutum vericiləri hansı qurğulardır?

- dəyişən tutumlu verici;  
 sabit induktivlikli verici;  
 dəyişən induktivlikli verici;  
 dəyişən müqavimətli verici;  
 sabit tutumlu verici;

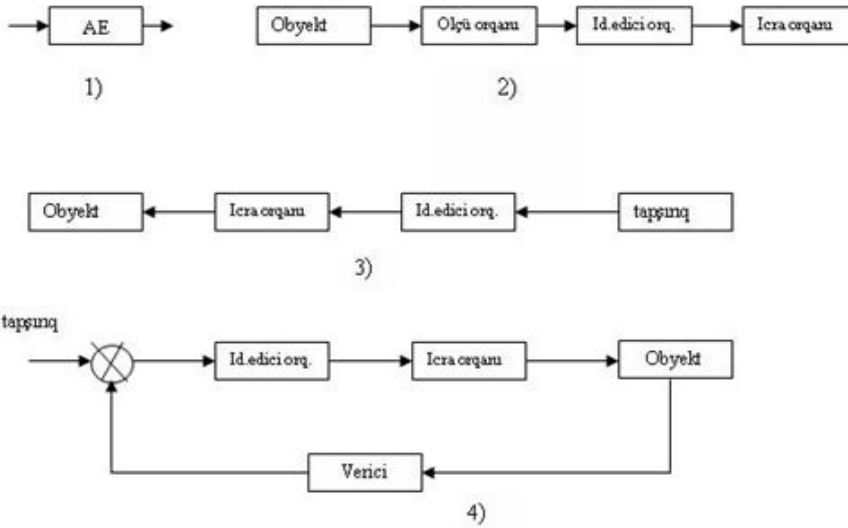
323 Hidravlik və pnevmatik gücləndiricilər avtomatik tənzimləmə sistemlərində nə üçün istifadə olunur?

- siqnalları sərfə görə gücləndirmək üçün;  
 siqnalları sıxlığa görə gücləndirmək üçün;  
 siqnalları gücə görə gücləndirmək üçün;  
 siqnalları cərəyana görə gücləndirmək üçün;  
 siqnalları gərginliyə görə gücləndirmək üçün;

324 Sinxron dəyişən cərəyan mühərriklərində rotorun fırlanma tezliyi:

- dəyişməz qalır;  
 sıfıra bərabərdir;  
 statorun maqnit sahəsinin fırlanma tezliyinə bərabərdir;  
 statorun maqnit sahəsinin fırlanma tezliyindən kiçikdir;  
 statorun maqnit sahəsinin fırlanma tezliyindən böyükdür;

325 . Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sisteminin sxemidir?



- 3;
- 5;
- 4;
- 2;
- 1;

326 əsas tənzimləmə qanunlarına aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

- proporsional;
- inteqral;
- proporsional-inteqral;
- proporsional-inteqral-diferensial
- Diferensial;

327 Kombinə olunmuş AIS-lərdə hansı prinsiplərdən istifadə olunur?

- açıq idarəetmə və əks əlaqə prinsiplərindən
- kompensasiya ilə açıq idarəetmə prinsiplərindən;
- meyletməyə görə tənzimləmə prinsipindən;
- kompensasiya ilə meyletməyə görə tənzimləmə prinsiplərindən.
- kompensasiya ilə əks əlaqə prinsiplərindən:

328 Hansı obyektlər statik və ya ətalətsiz obyektlər adlanır?

- Girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti ani dəyişərək yeni sabit qiymət alan obyektlər;
- girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti zamana görə dəyişən obyektlər
- girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti ani dəyişməyən obyektlər;
- girişə heç bir reaksiya verməyən obyektlər.
- girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti dəyişməyən obyektlər;

329 Avtomatik tənzimləmə sistemində tənzimləyicidə hasil olan siqnal nəyə təsir göstərir?.

- obyektə;
- tapşırıq orqanına;

- vericiyə;
- gücləndiriciyə.
- İcra orqanına;

330 Hansı obyektlər dinamik obyektlər adlanır?

- girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti dəyişməyən obyektlər;
- girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti zamana görə dəyişən obyektlər;
- girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti ani dəyişməyən obyektlər;
- girişə heç bir reaksiya verməyən obyektlər.
- girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti ani dəyişərək yeni sabit qiymət alan obyektlər;

331 Avtomatika sözünün mənası nədir?

- özü sazlanan;
- özü alqoritmləşən;
- özü təsir edən;
- özü uyğunlaşan.
- özü təşkillənən;

332 C rejimi hansı qurğularda daha geniş istifadə olunur?

- cərəyan gücləndiricilərində
- bir və iki taktlı güc gücləndiricilərində
- impuls gücləndiricilərində
- Seçici gücləndiricilərdə və avtogenetorlarda
- gədginlik gücləndiricilərində

333 B rejimi hansı gücləndiricilərdə daha geniş istifadə olunur?

- cərəyan gücləndiricilərində
- bir taktlı güc gücləndiricilərində
- İki taktlı güc gücləndiricilərində
- seçici gücləndiricilərdə
- gədginlik gücləndiricilərində

334 . A rejimi hansı qurğularda daha geniş istifadə olunur?

- güc gücləndiricilərində;
- Gərginlik gücləndiricilərində;
- seçici gücləndiricilərdə;
- avtogenetorlarda.
- cərəyan gücləndiricilərində;

335 Elektron gücləndiricilərdə gücləndirici cihaz kimi aşağıdakılardan hansı biri istifadə olunmur?

- sahə tranzistorları
- Doidlar
- inteqral mikrosxemlər

- bipolyar tranzistorlar
- tiristorlar

336 Hidravlik gücləndiricilərdə işçi mayenin təzyiqi nədən asılı olaraq dəyişir?

- drosselin sürətindən
- drosselin çəkisindən
- Drosselin yerdəyişməsindən
- heç dəyişmir
- drosselin təcilindən

337 Hidravlik gücləndiricilər siqnalları hansı parametərə görə gücləndirmək üçün istifadə olunur?

- cərəyana
- Gücə
- sürətə
- təcilə.
- gərginliyə

338 Maqnit gücləndiricilərinin statik xarakteristikası aşağıdakılardan hansı biridir?

- idarə cərəyanının yük cərəyanından asılılığı
- idarə cərəyanının yük müqavimətindən asılılığı
- yük cərəyanının yük müqavimətindən asılılığı
- idarə cərəyanının maqnit sahə gərginliyindən asılılığı
- Yük cərəyanının idarə cərəyanından asılılığı

339 Maqnit gücləndiricilərinin iş prinsipinin əsasını nə təşkil edir

- maqnit selinin dəyişməsi
- maqnit sisteminin aktiv müqavimətinin dəyişməsi
- maqnit sisteminin yükünün dəyişməsi
- maqnit induksiyasının dəyişməsi
- Maqnit sisteminin nüfuzluluğunun dəyişməsi

340 Maqnit gücləndiricilərində nüvənin dolaqları hansı gərginliklərlə qidalanır?

- hər iki dolaq sabit
- hər iki dolaq dəyişən
- dolaqlar gərginliklə qidalanmır
- İdarə dolağı sabit, işçi dolaq dəyişən
- işçi dolaq sabit, idarə dolağı dəyişən

341 Pyezoelektrik çeviricilərdə hansı halda eninə pyezoeffekt yaranır?

- X-X oxu istiqamətində qüvvə təsir etdikdə;
- Y-Y oxu istiqamətində qüvvə təsir etdikdə;
- effekt yaranmır.
- Z-Z oxu istiqamətində qüvvə təsir etdikdə;

- temperatur dəyişdikdə;

342 Pyzeoelktrik çeviricilərdə hansı halda uzununa pyzeoeffekt yaranır?

- temperatur dəyişdikdə;
- effekt yaranmır.
- X-X oxu istiqamətində qüvvə təsir eydikdə;
- Y-Y oxu istiqamətində qüvvə təsir eydikdə;
- Z-Z oxu istiqamətində qüvvə təsir eydikdə;

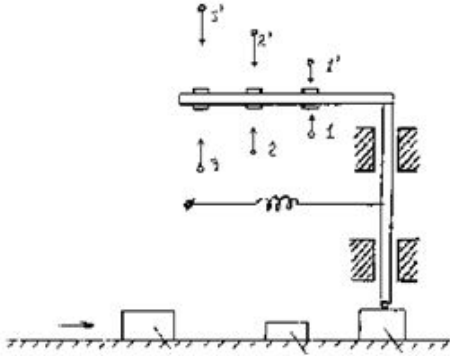
343 Fotodiodun generator rejimində onun üzərinə işıq düşdükdə çıxışda nə dəyişir?

- dəyişiklik olmur.
- p-n keçidi;
- müqavimət;
- gərginlik;
- cərəyan;

344 Fotoelektron vurucularda neçə elektron emissiyasından istifadə edilir?

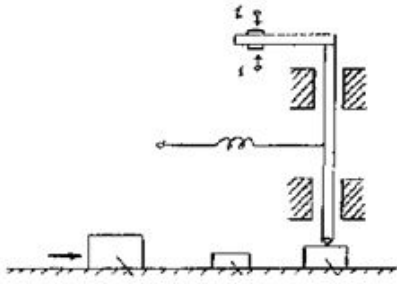
- 1;
- 5.
- 4;
- 3;
- 2:

345 Şəkildə göstərilən kontaklı verici neçə mövqelidir?



- 1;
- heç biri.
- çoxmövqeli;
- 4;
- 2;

346 Şəkildə göstərilən kontaklı verici neçə mövqelidir?



- 1;
- 2;
- 4;
- 3;
- çoxməvqeli.

347 Gərginlik transformatorları hansı rejimə yaxın rejimdə işləyirlər

- kombinə olunmuş
- dinamik
- statik
- qısa qapanma
- Yüksüz işləmə

348 Cərəyan transformatorları hansı rejimə yaxın rejimdə işləyirlər?

- kombinə olunmuş
- statik
- yüksüz işləmə
- Qısa qapanma
- dinamik

349 Gərginlik bölücülərinin ötürmə əmsalının qiyməti hansı hədlərdə olur?

- $K = \infty$
- $K > 1$
- $K = 1$
- $K = 0$
- $K < 1$

350 . Kondensatorlu zaman relələrində zaman dözümlüyü necə tənzim etmək olar?

- gücləndiricinin giriş gərginliyini dəyişməklə
- qida gərginliyinin polyarlığını dəyişməklə
- hədd elementinin gərginliyini dəyişməklə
- şəbəkə gərginliyini dəyişməklə

- Dövrənin zaman sabitini dəyişməklə

351 Adi elektromaqnit relələrinə bir neçə saniyə zaman dözümlüyü necə almaq olar

- dolağa paralel induktivlik qoşmaqla
- dolağı rezistorla şuntlamaqla
- dolağı rezistorla şuntlamaqla
- Dolağı kondensatorla şuntlamaqla
- dolağa ardıcıl müqavimət qoşmaqla

352 Sinxron elektrik mühərrikləri hansı hallarda tətbiq edilir?

- fırlanma tezliyinin dəyişməsi tələb olunan
- fırlanma tezliyinin sabit saxlanması tələb olunan
- Fırlanma sürətinin sabit saxlanması tələb olunan
- fırlanma sürətinin dəyişməsi tələb olunan
- fırlanma tezliyinin reversi tələb olunan

353 İkiqazalı asinxron mühərrikinin hansı üsulla idarə etmək mümkündür?

- faza,bucaq sürəti
- amplitud,tezlik
- faza,tezlik
- Amplitud,faza
- amplitud,faza,tezlik

354 İkiqazalı asinxron mühərrikinin şəbəkə dolağının dövrəsinə kondensator nə üçün qoşulur?

- mühərrikin rotorunu revers etmək üçün
- Mühərrikin rotorunu hərəkətə gətirmək üçün
- mühərrikin rotorunu dayandırmaq üçün
- mühərrikin statorunu hərəkətə gətirmək üçün
- mühərrikin statorunu geriye hərəkət etdirmək üçün;

355 Elektrik mühərrikinin lövbərinin fırlanma sürətini hansı kəmiyyətləri dəyişməklə idarə etmək olar?

- Qida gərginliyini, lövbər cərəyanını, təsirlənmə selini
- lövbər cərəyanını, təsirlənmə cərəyanını, təsirlənmə selini
- qida gərginliyini, təsirlənmə cərəyanını, təsirlənmə selini
- qida gərginliyini, təsirlənmə cərəyanını, lövbər cərəyanının istiqamətini
- qida gərginliyini, lövbər cərəyanını, təsirlənmə cərəyanını

356 Sabit cərəyan mühərriklərində lövbərin fırlanma istiqamətini necə dəyişmək olar?

- lövbər cərəyanını dəyişməklə
- lövbər selini dəyişməklə
- təsirlənmə selini dəyişməklə
- qida gərginliyini dəyişməklə
- Təsirlənmə cərəyanının qütblülüyünü dəyişməklə



357 Eyni qabaritli elektromaqnitlərdən hansı biri daha az qüvvə hasil edir?

- sabit cərəyan
- polyarizə olunmuş
- neytral
- kombinə olunmuş
- Dəyişən cərəyan

358 Çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində son kaskadlar adətən hansı gücləndiricilər

- gərginlik
- seçici
- harmonik
- zolaqlı
- Güc

359 . Çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində ilk kaskadlar adətən hansı gücləndiricilər

- Gərginlik
- seçici
- harmonik
- zolaqlı
- güc

360 Aşağıdakılardan hansı biri elektrik gücləndiricilərinə aid deyil?

- elektron
- elektromexaniki
- Elektrodinamiki
- elektromaşın
- maqnit

361 Avtomatik sistemlərin əsas gücləndirici elementi hansıdır

- pnevmatik
- hidravlik
- akustik
- Elektrik
- kombinə edilmiş

362 Yarımkəçirici termorezistorların müqavimətinin böyük mənfi temperatur əmsalına malik olması nə deməkdir?

- temperatur artdıqca müqavimət artır
- temperatur artdıqca müqavimət sıfır olur
- Temperatur artdıqca müqavimət azalır
- temperatur artdıqca müqavimət sonsuz olur
- temperatur artdıqca müqavimət dəyişmir

363 Tenzorezistorların çıxış parametrlərini ölçmək üçün körpü sxemindən başqa daha hansı qurğudan istifadə etmək olar?

- ölçmə gücləndiricilərindən
- Gərginlik bölücülərindən
- RC-dövrələrindən
- RL-dövrələrindən
- ölçmə transformatorlarından

364 Dispersiya nədir?

- ölçmə nəticələrinin orta hesabi qiyməti
- bir sıra ölçmələrin mütləq qiyməti
- Orta kvadratik meyletmənin kvadratı
- orta hesabi qiymətin kvadratı
- bir sıra ölçmələrin orta kvadratik qiyməti

365 Ölçülən kəmiyyətin əsil qiymətinə ən yaxın olan hansı qiymət hesab edilir?

- bir sıra ölçmələrin orta kvadratik qiyməti
- ölçmə nəticələrinin orta hesabi qiyməti
- orta kvadratik meyletmənin kvadratı
- orta hesabi qiymətin kvadratı
- bir sıra ölçmələrin mütləq qiyməti

366 Güclü kontaktlı vericilərdə təzyiq hansı intervalda dəyişir

- $0.1 \div 0.5 N$
- $1 \div 1.5 N$
- $1.5 \div 2 N$
- $2 \div 2.5 N$
- $0.5 \div 1 N$

367 İdarəetmə sistemlərində informasiyanın ilkin emal qurğuları:

- giriş siqnalını gücləndirir
- idarə obyektinə idarəedici təsir formalaşdırır
- kommutasiya əməliyyatını yerinə yetirir
- Giriş siqnalları üzərində çevirmələr və əməliyyatlar aparır
- giriş kəmiyyəti haqqında informasiyanı qəbul edir

368 İdarəetmə sistemlərində vericilər

- giriş siqnalını gücləndirir
- idarə obyektinə idarəedici təsir formalaşdırır
- kommutasiya əməliyyatını yerinə yetirir
- giriş siqnalları üzərində çevirmələr və əməliyyatlar aparır
- Giriş kəmiyyəti haqqında informasiyanı qəbul edir

369 Proqramlaşdırılan kontrolleri necə proqramlaşdırmaq olar? Düzgün olmayan cavabı göstərin.

- assemblerə oxşar komandaların köməylə
- funksional kartların köməylə
- BASİS-ə bənzər dillərin köməylə
- PASKAL Dillərinin köməylə
- yüksək səviyyəli problem yönlü dillərin köməylə

370 Kontrollerin mərkəzi prosessorunun tərkibinə hansı qurğu daxil deyil?

- hesablama məntiq qurğusu
- Müqayisə qurğusu
- komandalar sayğacı
- operativ yaddaş registrləri
- idarəetmə qurğusu

371 Proqramlaşdırılan kontrollerin çıxış bloku hansı qurğuların işini idarə etmir?

- dəyişən cərəyan mühərrikinin.
- sabit cərəyan mühərrikinin;
- elektromaqnit muftaların;
- elektromaqnit relələrin;
- elektromaqnitlərin;

372 İlk proqramlaşdırılan kontroller hansı şirkət tərəfindən yaradılmışdır?

- HP;
- Ceneral Motors.
- Siemens;
- İntel;
- Panasonic;

373 Mikroprosessorada operativ yaddaş qurğusu nə üçündür?

- növbəti komandanı yadda saxlamaq;
- yazma-oxuma əməliyyatlarını böyük sürətlə yerinə yetirmək;
- informasiyanı müvəqqəti yadda saxlamaq.
- qida açılarkən komandaları və verilənləri yadda saxlamaq;
- proqramın bəzi nəticələrini yadda saxlamaq;

374 Mikroprosessorada sabit yaddaş qurğuları nə üçündür?

- yazma-oxuma əməliyyatlarını böyük sürətlə yerinə yetirmək;
- informasiyanı müvəqqəti yadda saxlamaq.
- növbəti komandanı yadda saxlamaq;
- proqramın bəzi nəticələrini yadda saxlamaq;
- qida açılarkən komandaları və verilənləri yadda saxlamaq;

375 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sistemi adlanır?

- obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi;

- obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu;
- tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti;
- tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqatlar;
- hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müayinə edilməsi;

376 Aşağıdakılardan hansı biri tənzimləyici adlanır?

- obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi;
- tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqatlar;
- hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müayinə edilməsi;
- tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti;
- obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu;

377 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə obyektini adlanır?

- tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti;
- hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müayinə edilməsi;
- obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi;
- tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqatlar;
- obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu;

378 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə adlanır?

- tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqatlar
- tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti
- hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müayinə edilməsi
- obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu
- obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi

379 Hansı sistemlər bütövlükdə dayanıqsız sistemlər adlanır?

- zaman artdıqca tarazlıq vəziyyətindən sonsuz uzaqlaşan sistemlər;
- tarazlıq vəziyyətinə sonsuz  $t \rightarrow \infty$  vaxtda qayıdan sistemlər;
- xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra əvvəlki tarazlıq vəziyyətinə müəyyən xəta daxilində qayıdan sistemlər;
- xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra yeni tarazlıq vəziyyətinə gələn sistemlər;
- tarazlıq nöqtəsi ətrafında rəqs edən sistemlər;

380 Hansı sistemlər neytral sistemlər adlanır?

- zaman artdıqca tarazlıq vəziyyətindən sonsuz uzaqlaşan sistemlər;
- Xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra yeni tarazlıq vəziyyətinə gələn sistemlər;
- tarazlıq vəziyyətinə sonsuz  $t \rightarrow \infty$  vaxtda qayıdan sistemlər;
- tarazlıq nöqtəsi ətrafında rəqs edən sistemlər;
- xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra əvvəlki tarazlıq vəziyyətinə müəyyən xəta daxilində qayıdan sistemlər;

381 Hansı sistemlər bütövlükdə və ya qlobal dayanıqlı sistemlər adlanır?

- xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra əvvəlki tarazlıq vəziyyətinə müəyyən xəta daxilində qayıdan sistemlər;
- tarazlıq nöqtəsi ətrafında rəqs edən sistemlər;

- xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra yeni tarazlıq vəziyyətinə gələn sistemlər;
- zaman artdıqca tarazlıq vəziyyətindən sonsuz uzaqlaşan sistemlər;
- sürüşən rejimdə işləyən sistemlər;

382 Diferensiallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin.

- $Q(\omega) = -k / \omega$
- $Q(\omega) = -kT\omega / (1 + (T\omega)^2)$
- $Q(\omega) = \frac{k\omega}{1 + (T\omega)^2}$
- $Q(\omega) = \frac{-k}{\omega(1 + (T\omega)^2)}$
- $Q(\omega) = k\omega$

383 İnteqrallayıcı bəndin xəyali tezlik xarakteristikasını göstərin.

- $Q(\omega) = -k / \omega$
- $Q(\omega) = -kT\omega / (1 + (T\omega)^2)$
- $Q(\omega) = \frac{k\omega}{1 + (T\omega)^2}$
- $Q(\omega) = \frac{-k}{\omega(1 + (T\omega)^2)}$
- $Q(\omega) = k\omega$

384 Real inteqrallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

- $P(\omega) = 0$
- $P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1 + (T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{-kT}{1 + (T\omega)^2}$
- $P(\omega) = 0$
- $P(\omega) = \frac{k}{1 + (T\omega)^2}$

385 Real diferensiallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

- $P(\omega) = 0$
- $P(\omega) = \frac{k}{1 + (T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1 + (T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{-kT}{1 + (T\omega)^2}$
- $P(\omega) = 0$

386 Bir tərtibli aperiodik bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

- $P(\omega) = 0$
- $P(\omega) = \frac{k}{1 + (T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1 + (T\omega)^2}$
- $P(\omega) = \frac{-kT}{1 + (T\omega)^2}$

$$P(\omega) = \frac{-kT}{1+(T\omega)^2}$$

$P(\omega) = 0$

387 Diferensiallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin.

$P(\omega) = 0$

$P(\omega) = \frac{k}{1+(T\omega)^2}$

$P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1+(T\omega)^2}$

$P(\omega) = \frac{-kT}{1+(T\omega)^2}$

$P(\omega) = 0$

388 İnteqrallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin.

$P(\omega) = 0$

$P(\omega) = \frac{k}{1+(T\omega)^2}$

$P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1+(T\omega)^2}$

$P(\omega) = \frac{-kT}{1+(T\omega)^2}$

$P(\omega) = 0$

389 Real inteqrallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

$\varphi(\omega) = -\pi/2$

$\varphi(\omega) = -\text{arctg}T\omega$

$\varphi(\omega) = \pi/2 - \text{arctg}T\omega$

$\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \text{arctg}T\omega)$

$\varphi(\omega) = \pi/2$

390 Real diferensiallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

$\varphi(\omega) = -\text{arctg}T\omega$

$\varphi(\omega) = \pi/2$

$\varphi(\omega) = \pi/2 - \text{arctg}T\omega$

$\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \text{arctg}T\omega)$

$\varphi(\omega) = -\pi/2$

391 Bir tərtibli aperiodik bəndin FTX-nı göstərin?

$\varphi(\omega) = -\pi/2$

$\varphi(\omega) = -\text{arctg}T\omega$

$\varphi(\omega) = \pi/2 - \text{arctg}T\omega$

$\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \text{arctg}T\omega)$

$\varphi(\omega) = \pi/2$

$\varphi(\omega) = -\pi/2$

$$\varphi(\omega) = \pi/2$$

392 Diferensiallayıcı bəndin FTX-nı göstərin.

- $\varphi(\omega) = -\pi/2$
- $\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$
- $\varphi(\omega) = \pi/2 - \arctg T\omega$
- $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \arctg T\omega)$
- $\varphi(\omega) = \pi/2$

393 İnteqrallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

- $\varphi(\omega) = -\pi/2$
- $\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$
- $\varphi(\omega) = \pi/2 - \arctg T\omega$
- $\varphi(\omega) = -(\pi/2 + \arctg T\omega)$
- $\varphi(\omega) = \pi/2$

394 Real inteqrallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

- $A(\omega) = k/\omega$
- $A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = k\omega$

395 Real diferensiallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

- $A(\omega) = k/\omega$
- $A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = k\omega$

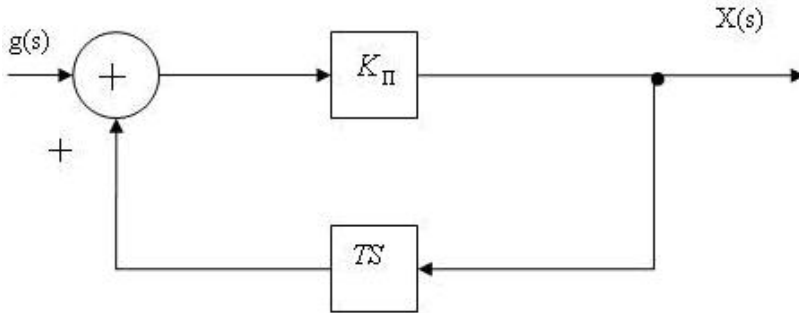
396 Bir tərtibli aperiodik bəndin ATX-nı göstərin?

- $A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = \frac{k}{\omega\sqrt{1+(T\omega)^2}}$
- $A(\omega) = k\omega$
- ...

$$A(\omega) = \kappa/\omega$$

$$A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$$

397  $W(S)=K_{\Pi}$  ötürmə funksiyası ilə verilən gücləndirici bənd çevik əks əlaqə ilə əhatə olunmuşdur. Sxemin ötürmə funksiyasını təyin etməli.



$W(S) = \frac{K_{\Pi}TS}{1+TS}$

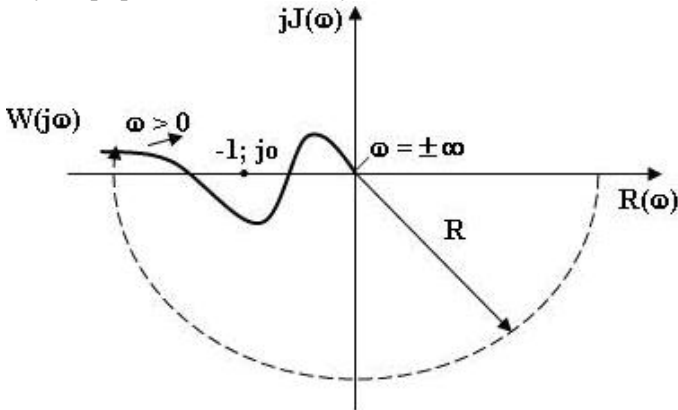
$W(S) = \frac{1}{1+K_{\Pi}TS}$

$W(S) = \frac{K_{\Pi}}{1+K_{\Pi}TS}$

$W(S) = \frac{K_{\Pi}}{1-K_{\Pi}TS}$

$W(S) = \frac{TS}{1+K_{\Pi}TS}$

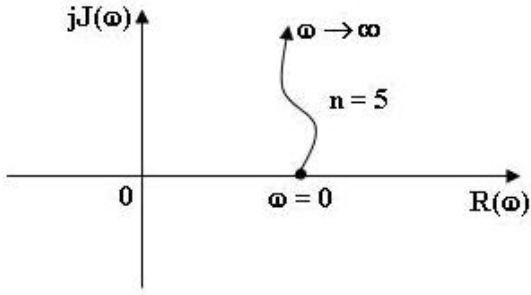
398 Açıq sistemin amplitud – faza xarakteristikasına görə qapalı sistemin dayanıqlı olub – olmamasını Nykvist dayanıqlıq kriterisinə əsasən yoxlamalı .



- rəqsi dayanıqlıq sərhəddindədir
- dayanıqsızdır
- dayanıqlıdır
- dayanıqlıq haqda mühakimə yürütmək olmaz
- aperiodik dayanıqlıq sərhəddindədir

399 Şəkildə göstərilən Mixaylov əyrisinə görə qapalı sistemin dayanıqlığını yoxlamalı.





- Dayanıqlıdır
- Xarakteristik tənliyin tərtibi  $n=5$  və Mixaylov əyrisi birinci kvadrantdadır, sistem
- Mixaylov əyrisi koordinat başlanğıcından keçir, sistem dayanıqsızdır
- $\omega = 0$  olduqda Mixaylov əyrisi heqiqi oxun menfi hissəsindən başlayır, dayanıqsızdır,
- Mixaylov əyrisinin kvadrantlardan keçmə ardıcılığı pozulmuşdur, dayanıqlıq

400 Qeyri-stasionar tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri zamana görə dəyişməyən
- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri tezliyə və fazaya görə dəyişən
- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri tezliyə və fazaya görə dəyişməyən
- parametrləri həm zamana, həm də məkana görə dəyişən
- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri zamana görə dəyişən

401 Stasionar tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri zamana görə dəyişməyən
- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri tezliyə və fazaya görə dəyişən
- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri tezliyə və fazaya görə dəyişməyən
- parametrləri həm zamana, həm də məkana görə dəyişən
- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri zamana görə dəyişən

402 Sistemin dayanıqlığı onun hansı hərəkətinin xarakteri ilə müəyyən olunur?

- dövrü
- məcburi
- sərbəst
- ixtiyari
- rəqsi

403 Mixaylov kriterisinə görə sistemi dayanıqlığa yoxlamaq üçün sistemin hansı tənliyindən istifadə olunur?

- triqonometrik
- xarakteristik
- diferensial
- transendent tənliyindən
- cəbri

404 Astatik tənzimləmə sistemlərində statik xəta  $\Delta_c$  necə olmalıdır?

-

- $\Delta_c \neq 0$
- $\Delta_c = \infty$
- $\Delta_c < 0$
- $\Delta_c > 0$
- $\Delta_c = 0$

405 Statik tənzimləmə sistemlərində statik xəta  $\Delta_c$  necə olmalıdır?

- $\Delta_c \neq 0$
- $\Delta_c = 0$
- $\Delta_c = \infty$
- $\Delta_c < 0$
- $\Delta_c > 0$

406 Ekstremal tənzimləmə sistemlərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- tənzimlənən kəmiyyətin qiymətini sabit saxlayır
- tapşırıq signalı qabaqcadan məlum olmayan qanun üzrə dəyişir
- ekstremum nöqtəsinə malik olur və bu nöqtə öz yerini qabaqcadan məlum olmayan trayektoriya üzrə dəyişir
- öz əvvəlki rejimini bərpa etmək üçün parametrlərini və yaxud strukturunu dəyişir
- tapşırıq signalı qabaqcadan verilmiş proqram üzrə dəyişir

407 Adaptiv tənzimləmə sistemlərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- tapşırıq signalı qabaqcadan verilmiş proqram üzrə dəyişir
- tapşırıq signalı qabaqcadan məlum olmayan qanun üzrə dəyişir
- ekstremum nöqtəsinə malik olur və bu nöqtə öz yerini qabaqcadan məlum olmayan trayektoriya üzrə dəyişir
- öz əvvəlki rejimini bərpa etmək üçün parametrlərini və yaxud strukturunu dəyişir
- tənzimlənən kəmiyyətin qiymətini sabit saxlayır

408 Yarımkəçirici tenzometrik vericilər hansı yarımkəçirici materiallardan hazırlanır?

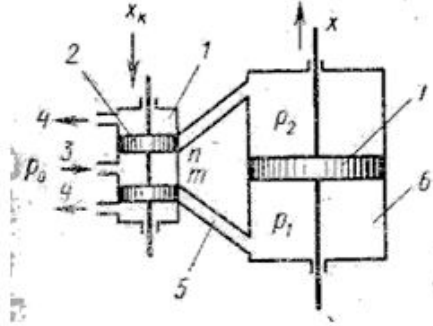
- germanium;
- antimonid indium;
- arsenid qallium;
- hər biri
- silisium;

409 Reostat vericilərində yük əmsalının ifadəsi hansıdır?

- $\beta = R_y / R ;$
- $\beta = L / R ;$
- $\beta = R_y / L ;$
- heç biri

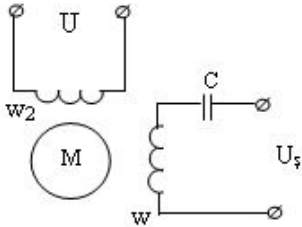
$$\beta = R / R_y ;$$

410 . Avtomatik tənziylmə sistemlərində tətbiq edilən hid-rav-lik servomühərriklərdən hansının sxemi şəkildə göstərilmişdir?



- sirnaq borulu;
- droselli;
- zolotnikli;
- turbinli;
- membranli;

411 Şəkildə göstərilən sxem hansı mühərrikə aiddir?



- bir fazalı asinxron;
- iki fazalı sinxron;
- uc fazalı sinxron;
- addim
- sinxron;

412 İcra elementlərinə qoyulan aşağıdakı tələblərdən hansı doğru deyil?

- yüksək cəldişləmə;
- minimum həssaslıq həddi;
- yüksək etibarlılıq və uzunmüddətlik
- böyük ölçülər və kütlə
- f.i.ə.-nın maksimal qiyməti;

413 Maqnit gücləndiricisində induktivliyin doğru ifadəsi hansıdır?

-

$$L = \frac{\mu_0 w^2 S}{l};$$

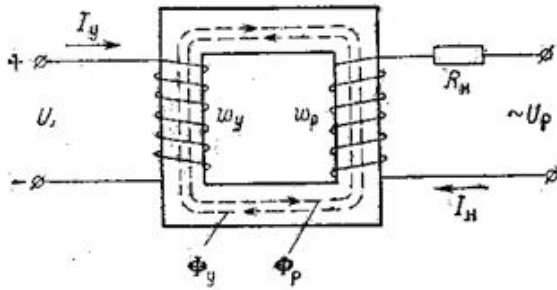
$$L = \frac{\mu_0 w^2}{l};$$

$$L = \frac{\mu_0 S}{l};$$

$$L = \frac{\mu_0 w^2 S}{Rl};$$

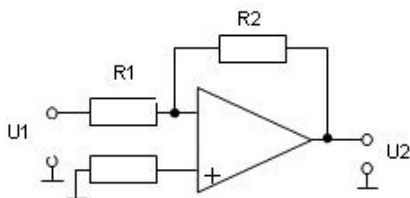
$$L = \frac{w^2 S}{l};$$

414 Şəkilə hansı gücləndiricinin sxemi göstərilmişdir?



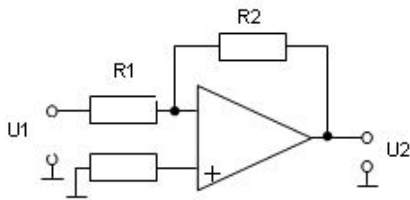
- elektron gücləndirici;
- maqnit gücləndiricisi;
- elektromaşın gücləndiricisi;
- pnevmatik gücləndirici
- hidravlik gücləndirici;

415 Şəkilə hansı gücləndiricinin sxemi göstərilmişdir?



- gərginlik gücləndiricisi;
- maqnit gücləndiricisi
- elektromaşın gücləndiricisi
- pnevmatik gücləndirici.
- güc gücləndiricisi

416 Şəkilə hansı vericinin sxemi göstərilmişdir?



- tenzometrik;
- diferensial termocüt:
- maqnit-elastik;
- pyzoelektrik
- diferensial induktiv;

417 Avtomatik sistemlərdə istifadə olunan gücləndiricilərə aşağıdakı tələblər qoyulur:

- gücləndirici güc görə tələb olunan gücləndirmə əmsalına malik olmalıdır;
- gücləndiricinin qeyri-həssaslıq zonası buraxıla bilən qiyməti aşmamalıdır;
- gücləndiricinin zaman sabiti minimum olmalı və buraxıla bilən həddi aşmamalıdır
- hər biri.
- gücləndiricinin xarakteristikası əksər hallarda mümkün qədər xəttiliyə yaxın olmalıdır;

418 Gücləndiricilərin əsas xarakteristikalarına aiddir:

- gücləndirmə əmsalı
- çıxış gücü;
- cəld-ış-ləmə;
- hər biri.
- sərf olunan (işlədilən) güc;

419 düsturu ilə ifadə olunan həssaslıq hansı vericilərə aiddir?

$$S_g = (\Delta\mu/\mu)/(\Delta l/l)$$

- tenzometrik;
- potensiometrlik;
- maqnit-elastik:
- taxometrik.
- induktiv;

420 düsturu ilə ifadə olunan həssaslıq hansı vericilərə aiddir?

$$S_g = (\Delta Z/Z)/\Delta\delta$$

- tenzometrik;
- potensiometrlik;
- tutum;

- taxometrik.
- induktiv:

421 düsturu ilə ifadə olunan həssaslıq hansı vericilərə aiddir?

$$S = 1 + 2\mu + m = \frac{dR / R}{dl / l}$$

- tenzometrik:
- potensiometrlik;
- tutum;
- taxometrik.
- induktiv;

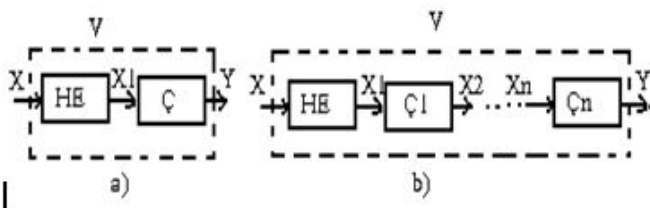
422 Elektrik vericilərinə olan tələblər:

- etibarlılıq;
- çıxış kəmiyyətinin giriş kəmiyyətindən kəsilməz asılılığı  $y = f(x)$ ;
- minimal çəki və həndəsi ölçüləri;
- hər biri:
- lazımi həssaslıq;

423 Stabilləşdirmə əmsalı:

- statik çevirmə əmsalının tərs qiymətinə deyildir;
- dinamik çevirmə əmsalının tərs qiymətinə deyildir;
- nisbi çevirmə əmsalının tərs qiymətinə deyildir;
- mütləq çevirmə əmsalının tərs qiymətinə deyildir.
- diferensial çevirmə əmsalının tərs qiymətinə deyildir;

424 Vericinin funksional sxemində HE hansı elementdir?



- həssas element.
- Holl effekti;
- hesablayıcı element;
- heç biri;
- hidravlik element;

425 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun strateji idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

- vericilər, icra mexanizmləri;
- sahə kompyuterləri;
- istehsalatı idarə edən kompyuterlər;

- idarəedici kompyuterlər.
- tənzimləyicilər;

426 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun istehsalatın idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

- vericilər, icra mexanizmləri;
- sahə kompyuterləri;
- istehsalatı idarə edən kompyuterlər;
- idarəedici kompyuterlər.
- vericilər, icra mexanizmləri;

427 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun istehsal sahəsinin idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

- vericilər, icra mexanizmləri;
- sahə kompyuterləri;
- istehsalatı idarə edən kompyuterlər;
- idarəedici kompyuterlər.
- tənzimləyicilər;

428 Şunt nədir?

- ölçmə dövrəsinə paralel qoşulmuş rezistor;
- bir-biri ilə paralel birləşdirilmiş iki rezistor.
- bir-biri ilə ardıcıl birləşdirilmiş iki rezistor;
- bir-biri ilə qarışıq birləşdirilmiş rezistorlar.
- ölçmə dövrəsinə ardıcıl qoşulmuş rezistor;

429 Say-impuls zaman relelərində deşifratorun vəzifəsi nədir?

- dayaq impulslarını sayır;
- dayaq impulslarını gücləndirir;
- müxtəlif zaman dözümləri yaradır;
- zaman dözümlərini bərabər hissələrə bölür.
- dayaq impulslarını yadda saxlayır

430 Motorlu zaman relelərinin iş prinsipi nəyə əsaslanır?

- kondensatorun dolması xüsusiyyətinə;
- elektrik mühərrikinin inteqrallama xüsusiyyətinə;
- elektrik mühərrikinin diferensiallama xüsusiyyətinə;
- elektromaqnitin ətalətliliyi xüsusiyyətinə.
- kondensatorun boşalması xüsusiyyətinə;

431 Kondensatorlu zaman relelərində böyük zaman dözümlünü necə almaq olar?

- kondensatoru sabit gərginliklə qidalandırmaqla;
- kondensatoru sinusoidal gərginliklə qidalandırmaqla;
- kondensatoru impulsu gərginliklə qidalandırmaqla.
- kondensatoru düzlənmiş gərginliklə qidalandırmaqla;

- kondensatoru dəyişən gərginliklə qidalandırmaqla;

432 Hansı halda rele yüksək keyfiyyətli sayılır?

- geri qayıtma əmsalı vahidə yaxınlaşdıqca  
 geri qayıtma əmsalı sıfıra yaxınlaşdıqca;  
 geri qayıtma əmsalı vahiddən kiçik olduqda;  
 geri qayıtma əmsalı vahiddən böyük olduqda;  
 geri qayıtma əmsalı vahiddən uzaqlaşdıqca;

433 Fırlanma hərəkətli hidro- və pnevmomühərriklər hansı növlərə ayrılırlar? Düzgün olmayan cavabı seçin.

- dişli çarxlı;  
 plunjerli;  
 membranlı.  
 turbinli;  
 pərli;

434 Təsirlənmə dolağının qoşulma sxemindən asılı olaraq sabit cərəyan mühərriklərinin hansı növləri vardır? Düzgün olmayan cavabı seçin.

- ardıcıl təsirlənən;  
 müstəqil təsirlənən;  
 dolayı təsirlənən;  
 qarışıq təsirlənən.  
 paralel təsirlənən;

435 İcra elementlərinə qoyulan tələblərdən hansı biri əsas deyil?

- yüksək cəldişləmə;  
 xətti xarakteristika;  
 f.i.ə.-nin maksimal qiyməti;  
 maksimal həssaslıq həddi.  
 yüksək etibarlılıq;

436 Servomühərriklərin tənzimləyici qabiliyyətini xarakterizə edən əsas göstəricilərə hansı biri aid deyil?

- gücə görə gücləndirmə əmsalı;  
 çıxışda yaradılan qüvvə;  
 çıxışda yaradılan moment.  
 çıxışda xətti və ya bucaq yerdəyişməsi;  
 çıxışda fırlanma sürəti;

437 Konstruktiv əlamətlərinə görə servomühərriklərin hansı növləri vardır? Düzgün olmayan cavabı seçin.

- porşenli;  
 tiristorlu;  
 membranlı;  
 elektromotorlu.



- elektromaqnitli;

438 Parametrik icra elementlərinə hansı biri aid deyil?

- elektromaqnit relələr;  
 tranzistor relələri;  
 tiristor relələri;  
 kontaktorlar;  
 elektromaqnitlər.

439 Güc icra elementlərinə hansı biri aid deyil?

- elektromexaniki muftalar;  
 dəyişən cərəyan mühərrikləri;  
 elektromaqnitlər;  
 elektromaqnit relələr.  
 sabit cərəyan mühərrikləri;

440 Çoxkanallı maqnit gücləndiricisinin zaman sabiti bütün kaskadların zaman sabitlərinin:

- fərqi;  
 nisbətine;  
 cəminə;  
 kombinasiyasına bərabərdir.  
 hasilinə;

441 Çoxkanallı maqnit gücləndiricisini gücləndiriciləri necə birləşdirməklə almaq olar?

- paralel;  
 ardıcıl;  
 kombinə olunmuş;  
 fərqi yoxdur;  
 qarışıq;

442 Maqnit gücləndiricilərində baş verən çevrilmələr ardıcılığını necə təsvir etmək olar?

- $I_i \uparrow \rightarrow H_i \uparrow \rightarrow \mu \uparrow \rightarrow L \uparrow \rightarrow X_L \downarrow \rightarrow Z \downarrow \rightarrow I_y \uparrow$ ;  
  $I_i \downarrow \rightarrow H_i \downarrow \rightarrow \mu \uparrow \rightarrow L \uparrow \rightarrow X_L \uparrow \rightarrow Z \downarrow \rightarrow I_y \uparrow$ ;  
  $I_i \uparrow \rightarrow \mu \uparrow \rightarrow H \downarrow \rightarrow X_L \downarrow \rightarrow L \uparrow \rightarrow Z \downarrow \rightarrow I_y \downarrow$ ;  
  $I_i \downarrow \rightarrow H_i \downarrow \rightarrow \mu \uparrow \rightarrow X_L \downarrow \rightarrow L \downarrow \rightarrow Z \downarrow \rightarrow I_y \uparrow$ ;  
  $I_i \uparrow \rightarrow H_i \uparrow \rightarrow \mu \downarrow \rightarrow L \downarrow \rightarrow X_L \downarrow \rightarrow Z \downarrow \rightarrow I_y \uparrow$ ;

443 Drossel maqnit gücləndiricisinin yükü işçi dolağa necə birləşdirilir?

- ardıcıl.  
 kombinə olunmuş;

- qarışıq;
- birləşdirilmir;
- paralel;

444 Transformatorsuz güc gücləndiricilərində tranzistorlar adətən hansı sxem üzrə qoşulurlar?

- ümumi nöqtəli;
- ümumi kollektorlu.
- ümumi nöqtəsiz;
- ümumi bazalı;
- ümumi emitterli;

445 Birtəktli güc gücləndiricisi adətən hansı rejimdə işləyir?

- B.
- A;
- AB;
- fərqi yoxdur;
- C;

446 Güc gücləndiricilərində yük müqaviməti ilə çıxış müqavimətini uyğunlaşdırmaq üçün nədən istifadə olunur?

- yüksəldici transformator;
- ölçmə transformatoru;
- rəqs konturu;
- induktivlik sarğacı;
- alçaldıcı transformator.

447 Dəyişən cərəyan gücləndiricilərində qeyri-xətti element kimi nə işlədilir?

- tranzistor.
- kondensator;
- rezistor;
- induktivlik;
- transformator;

448 Sabit cərəyan taxogeneratorunun lövbərində induksiyaalanmış e.h.q. hansı tənliklə təyin olunur?

- $E = C_{\xi} / \Phi \cdot n;$
- $E = \Phi \cdot n / C_{\xi};$
- $E = C_{\xi} \cdot n / \Phi;$
- $E = C_{\xi} \cdot \Phi \cdot n.$
- $E = C_{\xi} \cdot \Phi / n;$

449 Hansı temperaturda kvarsın strukturu pyezoelektrik effektinə malik olmayan struktura keçir?

- $100^{\circ}\text{C}.$

1337°C;

500°C;

537°

623°C.

438°C;

450 Hansı temperaturda pyzeoeffekt yox olur?

300°C-dən yüksək;

500°C-dən yüksək;

600°C-dən yüksək;

700°C-dən yüksək.

400°C-dən yüksək;

451 Fotoelektron vurucular hansı növ fotoelektrik vericilərinə aiddir?

ion fotoelementlərinə;

ventil fotoelementlərinə;

fotodiod elementlərinə;

fototranzistor elementlərinə.

elektrovakuum fotoelementlərinə;

452 Diferensial tutum vericilərinin müvafiq qoşulma sxemində həssaslıq neçə dəfə artır?

üç;

iki

beş;

artmır.

dörd;

453 Maqnit-elastik vericilərin elektrik müqaviməti nəyə görə dəyişir?

maqnit nüfuzluluğunun dəyişməsinə görə;

induktiv müqavimətin dəyişməsinə görə;

aktiv müqavimətin dəyişməsinə görə;

reaktiv müqavimətin dəyişməsinə görə.

maqnit müqavimətinin dəyişməsinə görə;

454 . Yarımkəçirici termorezistorların xarakterik xüsusiyyəti nədir?

müqavimətin temperaturdan asılı olmaması;

müqavimətin böyük müsbət temperatur əmsalına malik olması;

müqavimətin böyük mənfi temperatur əmsalına malik olması;

müqavimətin temperatur artdıqca artması.

müqavimətin temperatura mütənasib olması;

455 Məfətili reostat vericilərin ən mühüm nöqsan cəhəti nədir?

- xarakteristikanın dalğavari olması;
- xarakteristikanın xətti olması;
- xarakteristikanın qeyri-simmetrik olması;
- xarakteristikanın simmetrik olması.
- xarakteristikanın pilləvari olması;

456 Elektriki çıxış siqnallı vericilərdə passiv həssas elementlərə hansı biri aid deyil?

- tutum;
- qarşılıqlı induktiv;
- termorezistorlar;
- termocütlər .
- induktiv;

457 Elektriki çıxış siqnallı vericilərdə aktiv həssas elementlərə hansı biri aid deyil?

- termorezistorlar;
- fotoelementlər.
- pyzoelektrik həssas elementlər;
- elektrodinamik həssas elementlər;
- termocütlər;

458 Hansı növ vericilərdə elastiki həssas elementdən istifadə olunur?

- mexaniki çıxış siqnallı;
- hidravlik çıxış siqnallı;
- aktiv həssas elementli ;
- passiv həssas elementli.
- pnevmatik çıxış siqnallı;

459 Generator tipli vericilərdə e.h.q. hansı hadisə nəticəsində yaranmır?

- elektromaqnit induksiya;
- pyzoelektrik;
- maqnit-elektrik;
- fotoelektrik.
- termoelektrik;

460 Qeyri-elektrik kəmiyyətini ölçən verici hansı elementlərdən təşkil olunur?

- çevirici, gücləndirici
- ölçmə qurğusu, çevirici
- gücləndirici, ölçmə qurğusu;
- həssas element, çevirici.
- həssas element, gücləndirici;

461 Aşağıdakılardan hansı biri adsız kəmiyyətdir?

- xətti xarakteristikalı elementlər üçün çevirmə əmsalı;
- nisbi çevirmə əmsalı;
- həssaslıq;
- həssaslıq həddi.
- qeyri-xətti xarakteristikalı elementlər üçün çevirmə əmsalı;

462 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatikanın qurğularının əsas xarakteristikalarına aid deyil?

- çevirmə əmsalı
- gücləndirmə əmsalı
- həssaslıq həddi
- xəta
- əks əlaqə əmsalı

463 Avtomatik sistemlərdə üç əsas bəndlər hansılardır?

- ölçmə bəndi, düz çevirmə bəndi, əks çevirmə bəndi;
- ölçmə bəndi, kommutasiya bəndi, əks əlaqə bəndi;
- düz çevirmə bəndi, aralıq bənd, əks çevirmə bəndi;
- ölçmə bəndi, icra bəndi; əks əlaqə bəndi.
- ölçmə bəndi, aralıq bənd, icra bəndi

464 Aşağıdakı sistemlərdən hansı birində insanın aktiv iştirakı nəzərdə tutulur?

- avtomatik nəzarət sistemlərində;
- avtomatik tənzimləmə sistemlərində;
- proqramla idarəetmə sistemlərində;
- avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemlərində.
- avtomatik idarəetmə sistemlərində;

465 Avtomatik stabilləşdirmə sistemləri:

- tapşırıq qurğusundan daxil olan siqnala görə əməliyyatı avtomatik yerinə yetirir;
- obyektin parametrlərini verilən səviyyədə saxlayır
- idarə olunan kəmiyyətin qiymətini tələb olunan qiymətdə sabit saxlayır
- idarə olunan kəmiyyəti geniş hədlər daxilində dəyişir
- idarə olunan kəmiyyəti özünün verilən qiyməti ilə müqayisə və nəticəni təsbit edir;

466 Avtomatik tənzimləmə sistemləri

- tapşırıq qurğusundan daxil olan siqnala görə əməliyyatı avtomatik yerinə yetirir;
- obyektin parametrlərini verilən səviyyədə saxlayır
- idarə olunan kəmiyyətin qiymətini tələb olunan qiymətdə sabit saxlayır
- idarə olunan kəmiyyəti geniş hədlər daxilində dəyişir
- idarə olunan kəmiyyəti özünün verilən qiyməti ilə müqayisə və nəticəni təsbit edir

467 Açıq avtomatik idarəetmə sistemi

- tapşırıq qurğusundan daxil olan siqnala görə əməliyyatı avtomatik yerinə yetirir

- obyektin parametrlərini verilən səviyyədə saxlayır
- idarə olunan kəmiyyətin qiymətini tələb olunan qiymətdə sabit saxlayır;
- idarə olunan kəmiyyəti geniş hədlər daxilində dəyişir.
- idarə olunan kəmiyyəti özünün verilən qiyməti ilə müqayisə və nəticəni təsbit edir;

468 Avtomatik nəzarət sistemi:

- tapşırıq qurğusundan daxil olan siqnala görə əməliyyatı avtomatik yerinə yetirir;
- obyektin parametrlərini verilən səviyyədə saxlayır;
- idarə olunan kəmiyyətin qiymətini tələb olunan qiymətdə sabit saxlayır;
- idarə olunan kəmiyyəti geniş hədlər daxilində dəyişir.
- idarə olunan kəmiyyəti özünün verilən qiyməti ilə müqayisə və nəticəni təsbit edir;

469 Maqnit gücləndiriciləri avtomatik sistemlərdə əsasən necə istifadə olunur?

- cərəyan gücləndiriciləri kimi;
- güc gücləndiriciləri kimi;
- impuls siqnal gücləndiriciləri kimi;
- harmonik siqnal gücləndiriciləri kimi.
- gərginlik gücləndiriciləri kimi;

470 Güc gücləndiricilərində alçaldıcı transformator nə üçün istifadə olunur?

- işçi nöqtəni seçmək;
- yük qurğusunun müqavimətini artırmaq;
- gücləndiricinin çıxış müqavimətini artırmaq;
- gücləndirmə əmsalını artırmaq;
- yük müqavimətini gücləndiricinin çıxış müqavimətinə uyğunlaşdırmaq.

471 Hansı gücləndiricilərin cəldişləməsi daha böyükdür?

- maqnit;
- elektron;
- hidravlik;
- pnevmatik.
- elektromaşın;

472 Qüvvəni ölçmək üçün istifadə olunan qurğular necə adlanır?

- vattmetr.
- dinamometr;
- manometr;
- fazometr;
- nyutonmetr;

473 Avtomatik tənzimləmə sistemlərinin qurulmasında neçə fundamental prinsipdən istifadə olunur?

- 5
- 4

- 3.
- 1
- 2

474 Aşağıdakılardan hansı avtomatlaşdırmanın əsas inkişaf istiqamətlərinə aiddir ?

- Adi əllə (qeyri – avtomatik) layihələndirmə üsulundan avtomatlaşdırılmış layihələndirmə üsuluna keçməsi
- Avtomatlaşdırma sistemlərinin funksional imkanlarının artırılması
- Element bazasının mürəkkəbləşməsi
- Sərt aparat sxem strukturlarından çevik yenidən sazlanabilən, proqramlanabilən, strukturlara keçməklə
- bütün variantlar doğrudur.

475 Mərkəzi işləmə bloku və ya mərkəzi prosessor hansı funksiyanı yerinə yetirir?

- Bütün məntiq funksiyalarını yerinə yetirir.
- İdarəedici siqnal hasil edir
- Yalnız bölmə əməliyyatını yerinə yetirir
- Siqnalları zəiflədir
- Yalnız vurma əməliyyatını yerinə yetirir

476 Avtomatlaşdırmanın element bazasının inkişaf mərhələsinə hansilər aiddir?

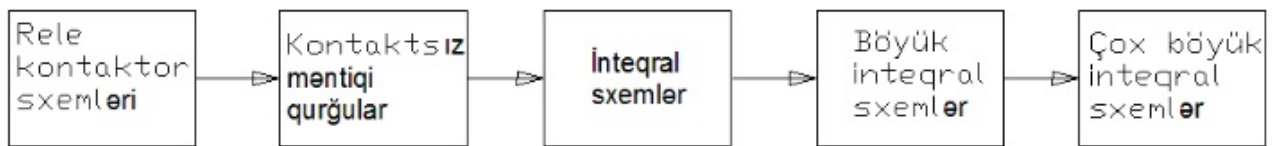
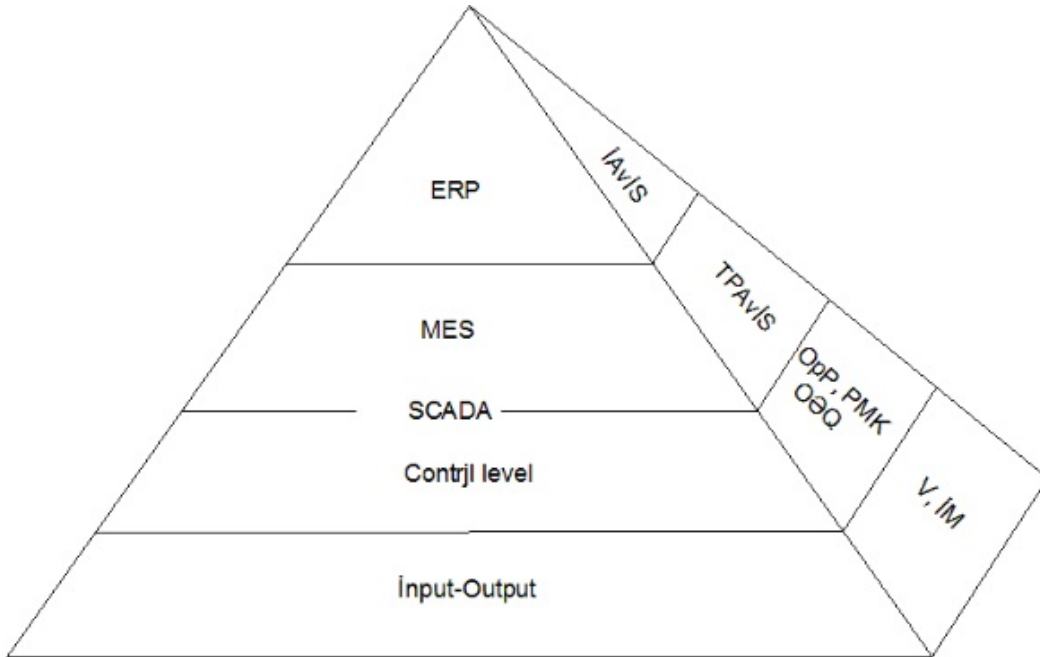
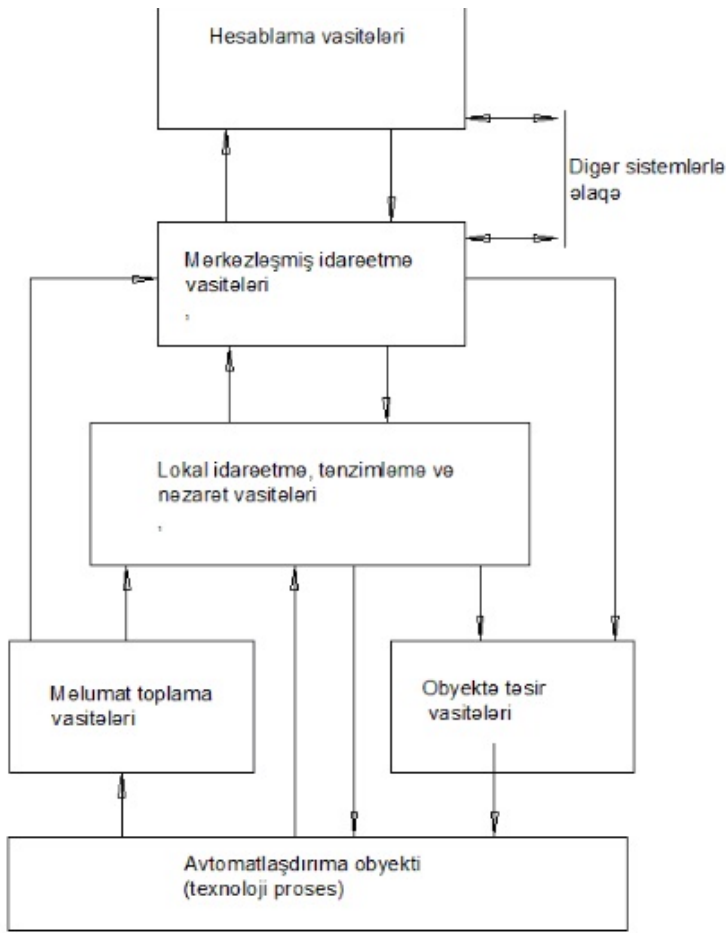
- bütün bəndlər düzgündür.
- inteqral sxemləri
- kontaktsiz məntiqi qurğular
- böyük inteqral sxemlər
- Çox böyük inteqral sxemlər

477 Aşağıdakı şəkildə hansı elementlər giriş qurğusudur?

- NQ və TQ hər ikisi.
- GÇQ-ola bilər
- Yalnız NQ
- Heç biri
- Yalnız TQ

478 İstehsalın idarə olunmasının beş səviyyəli tabeli təsnifatı hansı şəkildə göstərilmişdir?

-



Bütün bəndlər düzgündür

479 Sənaye avtomatıkası funksional təyinatına görə neçə növə bölünür?

5.

8



- 1
- 2
- 15 və daha çox

480 Hansı obyektlər dinamik obyektlər adlanır?

- girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti dəyişməyən obyektlər
- girişə heç bir reaksiya verməyən obyektlər
- girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti ani dəyişməyən obyektlər
- girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti zamana görə dəyişən obyektlər
- girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti ani dəyişərək yeni sabit qiymət alan obyektlər

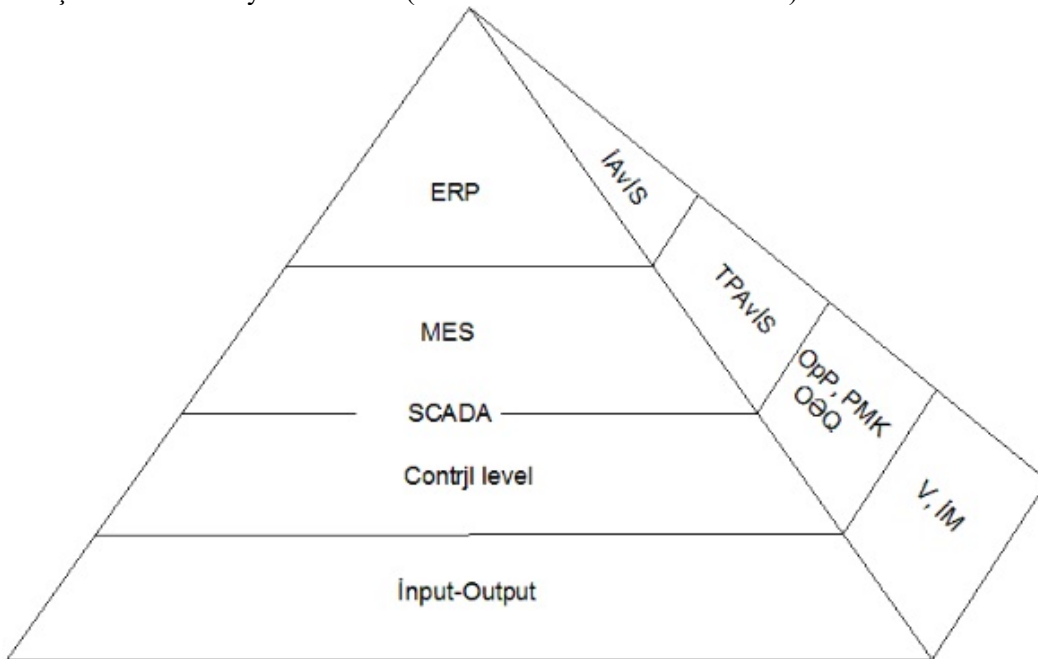
481 Tənzimləmə sistemində tənzimləyicidə hasil olan siqnal nəyə təsir göstərir?

- gücləndiriciyə
- icra orqanına
- obyektə
- tapşırıq orqanına
- vericiyə

482 Informasiyani əllə daxil etmək üçün kommutasiya qurğularına aşağıdakılardan hansılar aiddir?

- Paketli çevricilər
- Giriş açarlari
- Rubilnik
- bütün cavablar düzdür
- Heç bir cavab düz deyil

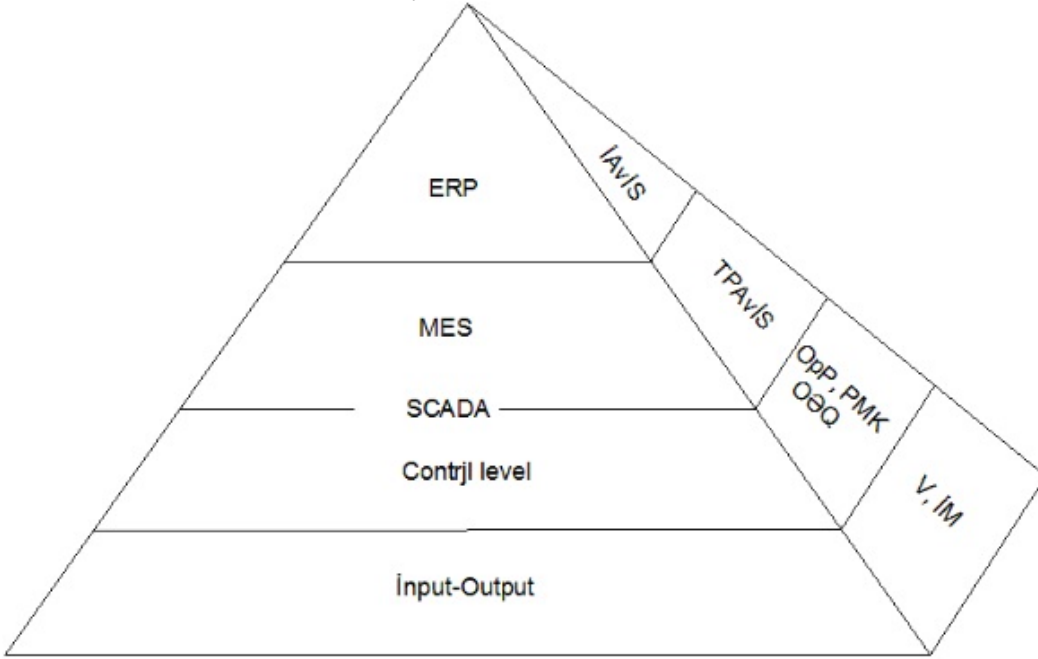
483 Şəkildə HMI -nəyi ifadə edir? (HMI --human-machine interface)



- İnsan–maşın və İnsan–təbiət əlaqəsini
- İnsan–təbiət əlaqəsini
- İnsan–maşın əlaqəsini

- Təbiət–məşin əlaqəsini
- İnsan–təbiət və təbiət–məşin əlaqəsini

484 Şəkildə İNPUT / OUTPUT -nəyi ifadə edir?



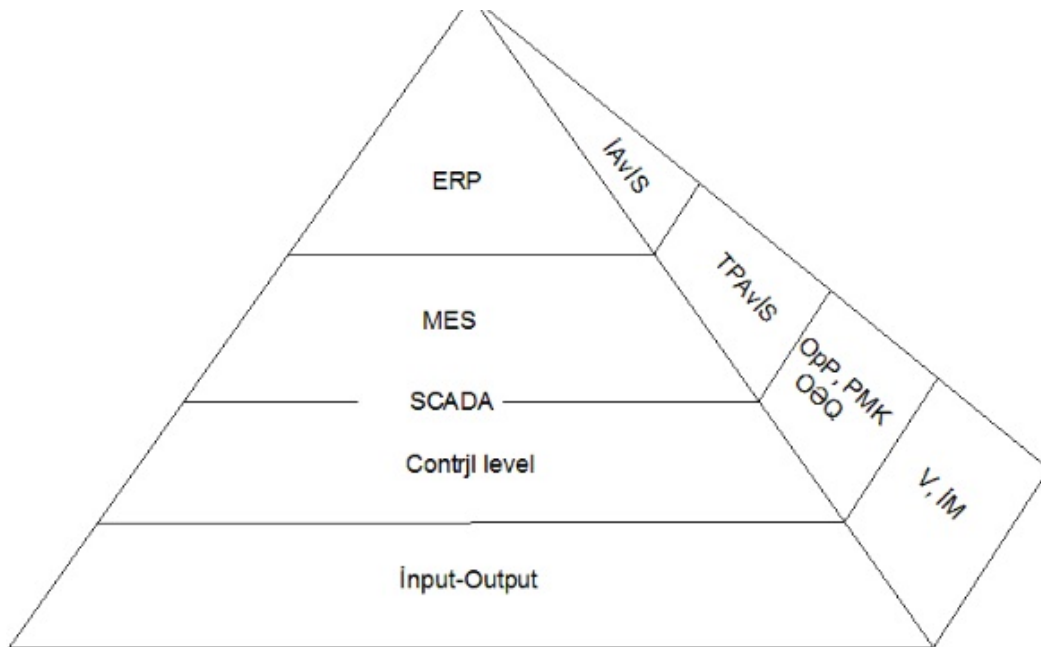
- Düzgün variant yoxdur
- Sitemin yalnız girişini
- idarəetmə obyektinin giriş və çıxışını
- İnsanla-təbiətin əlaqəsini
- Sitemin yalnız çıxışını

485 Informasiyani əllə daxil etmək üçün kommutasiya qurğularına aşağıdakılardan hansılar aiddir?

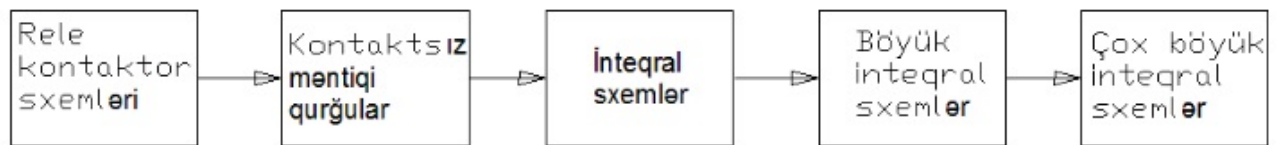
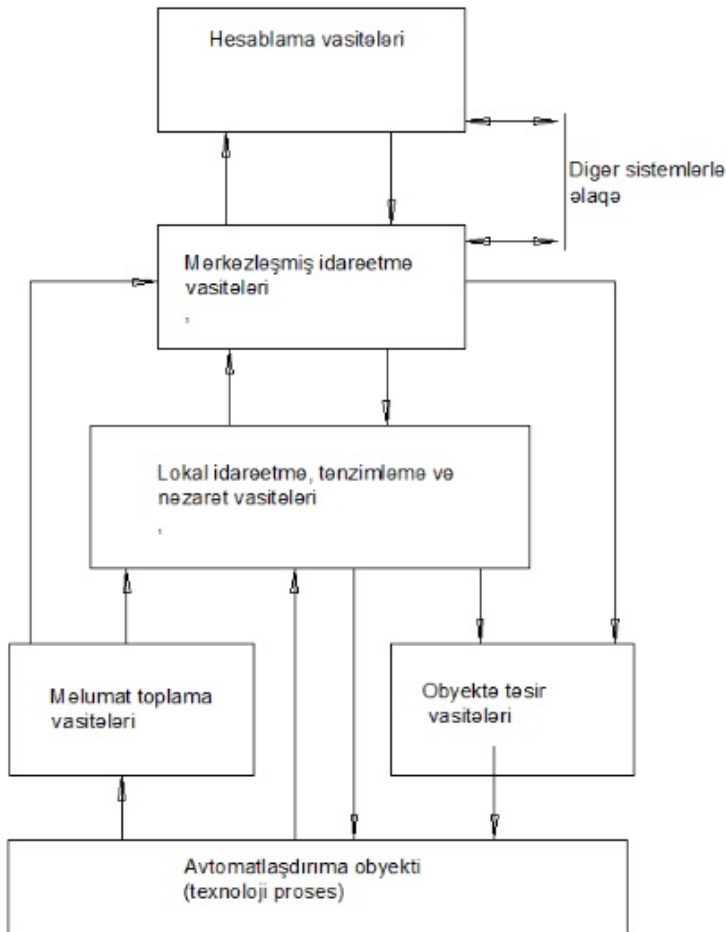
- bütün cavablar düzdür
- Paketli çevricilər
- Giriş açarlari
- Rubilnik
- Heç bir cavab düz deyil

486 Dövlət sənaye cihazları sistemi (DSCS)-nin funksionak ierarxik struktur sxemi hansı şəkildədir?

-



Sx emlerin heç biri uyğun deyil



487 Texniki vasitələrin göstərilməsi üçün əsas hansı üsullardan istifadə olunur?

heç bir cavab düz deyil

riyazi üsul

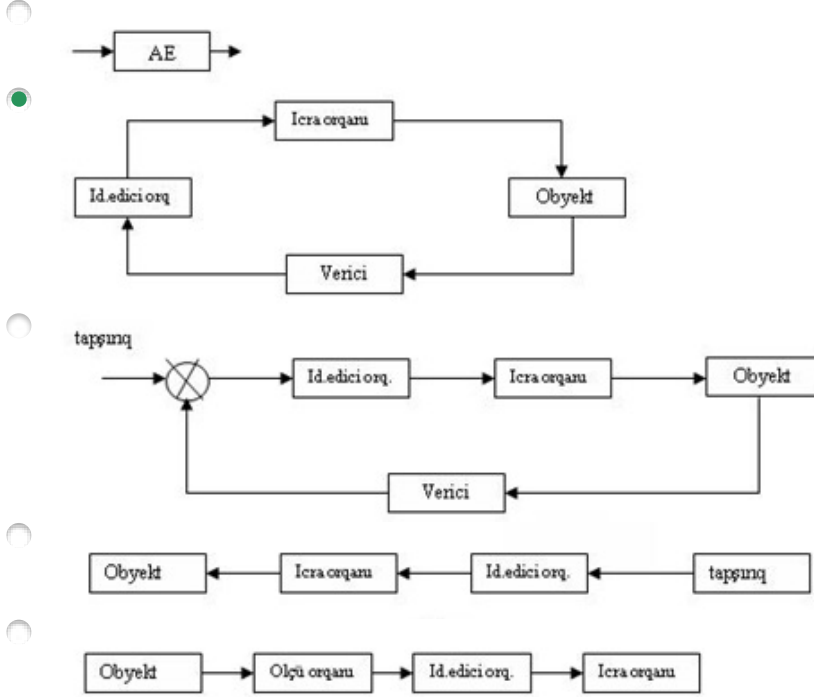
sxem üsulu

- konstruktiv üsul
- bütün cavablar düzdür

488 Güc icra mexanizmləri icra orqanına hansı formada təsir göstərir?

- Moment şəklində
- Qüvvə şəklində
- Cərəyan kimi
- Impuls kimi
- Qüvvə və Moment şəklində

489 Aşağıdakılardan hansı biri qapalı avtomatik idarəetmə sisteminin sxemidir?



490 Real diferensiallayıcı bəndin tənliyini göstərin.

- $Y = KU$
- $T \frac{dY}{dt} + Y = KU$
- $T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$
- $Y(t) = \frac{KdU}{dt}$
- $\frac{dy}{dt} = KU$

491 İdeal diferensiallayıcı bəndin tənliyini göstərin.

- $Y = KU$
- $T \frac{dY}{dt} + Y = KU$
- $T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$
- $Y(t) = \frac{KdU}{dt}$
-

$$\frac{dy}{dt} = KU$$

492 İnteqrallayıcı bəndin tənliyini göstərin.

- $T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$
- $T \frac{dY}{dt} + Y = KU$
- $Y = KU$
- $\frac{dy}{dt} = KU$
- $Y(t) = \frac{KdU}{dt}$

493 Ətalətsiz (gücləndirici) bəndin tənliyini göstərin?

- $Y = KU$
- $T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$
- $Y(t) = \frac{KdU}{dt}$
- $\frac{dy}{dt} = KU$
- $T \frac{dY}{dt} + Y = KU$

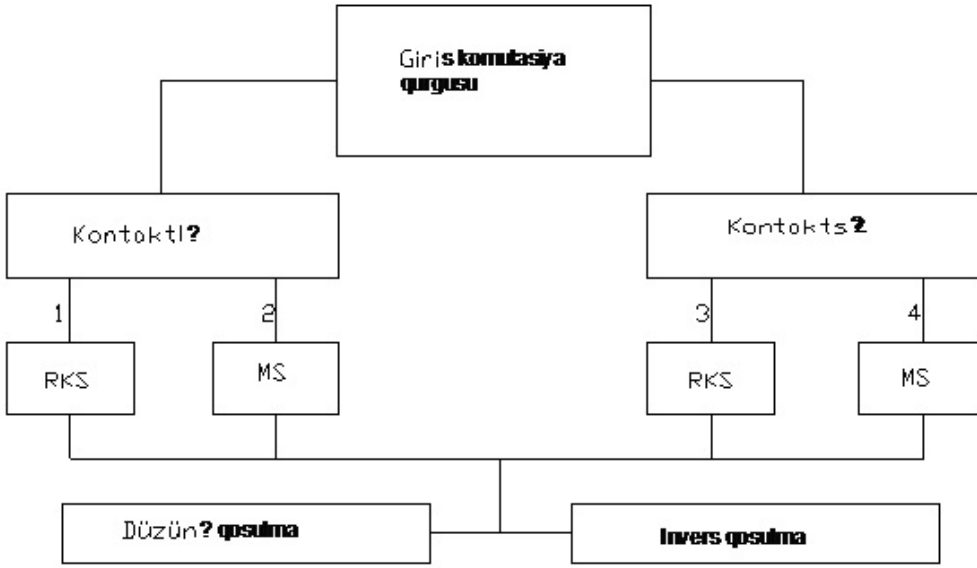
494 İnteqral tənzimləmə qanununun ifadəsini göstərin?

- $U = K_r \varepsilon$
- $U = \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$
- $U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$
- $U = K_r \varepsilon + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$
- $U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$

495 Proporsional tənzimləmə qanununun ifadəsini göstərin?

- $U = K_r \varepsilon + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$
- $U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$
- $U = K_r \varepsilon$
- $U = \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$
- $U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$

496 Şəkildə Giriş komutasiya qurğuları özləri necə olurlar?

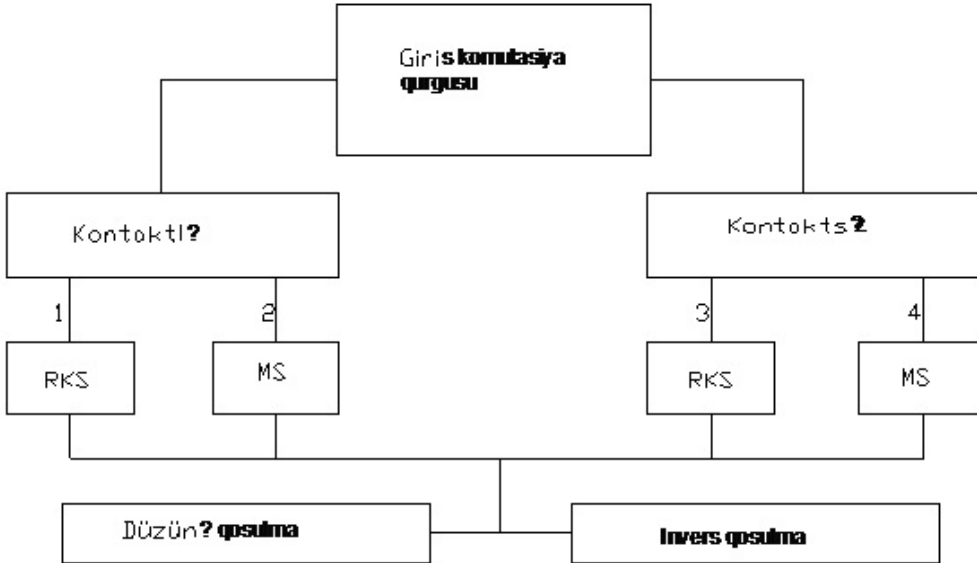


- Kontaktli və Displeyli
- Kontaktli və Kontaktli;
- Displeyli
- Kontaktli
- Kontaktli:

497 Giriş qurğuları əsas hansı variantlarla qoşulurlar?

- Düzünə qoşulma
- Əyri qoşulma və Invers qoşulma
- Düzünə qoşulma və Invers qoşulma
- Invers qoşulma
- Əyri qoşulma

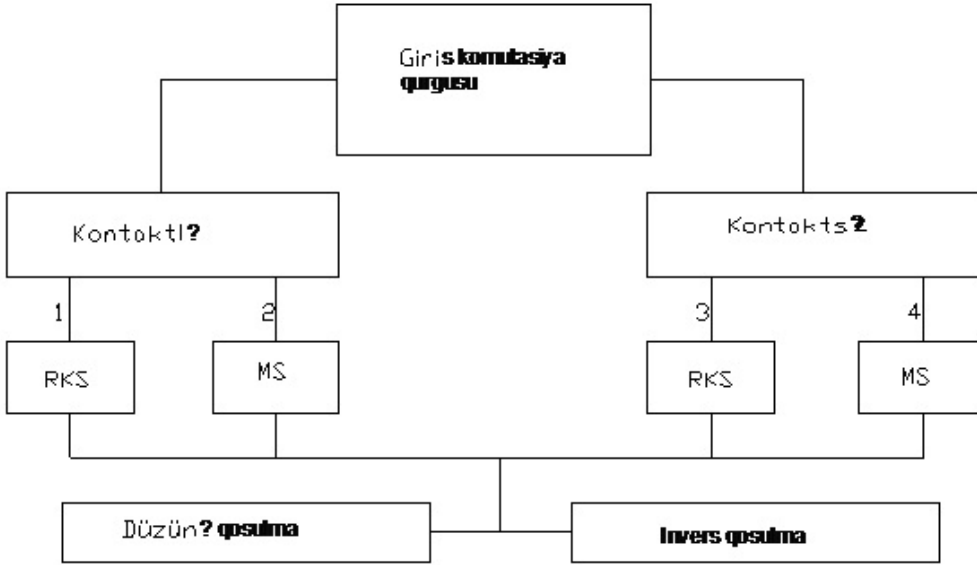
498 Şəkilə Düzünə qoşulma zamanı giriş qurğusuna təsir göstərdikdə AİS-nə məntiqi olaraq nə ötürülür?



- 1 verilir
- 0-in inkarı verilir
- 0-in inkarının inkarı verilir
- 0 və 1 verilir

0 verilir .

499 Şəkildə Düzünə qoşulma zamanı giriş qurğusuna təsir göstərdikdə AİS-nə məntiqi olaraq nə ötürülür?



- 0-in inkarının inkarı verilir
- 1-in inkarı verilir
- 1 verilir.
- 0 verilir
- 0 və 1 verilir

500 Aşağıdakı sxemlərdən hansı Giriş qurğularının əsas qoşulma sxemlərinə aiddir?

- 
- 
- 
- .

