

3601Y_Az_Æyani_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 3601Y Avtomatik idarəetmənin əsasları

1 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə obyektı adlanır?

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

2 Hansı sistemlər bütövlükdə və ya qlobal dayanıqlı sistemlər adlanır?

- xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra əvvəlki tarazlıq vəziyyətinə müəyyən xəta daxilində qayıdan sistemlər;
- zaman artdıqca tarazlıq vəziyyətindən sonsuz uzaqlaşan sistemlər;
- xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra yeni tarazlıq vəziyyətinə gələn sistemlər;
- sürüşən rejimdə işləyən sistemlər;
- tarazlıq nöqtəsi ətrafında rəqs edən sistemlər;

3 Hansı sistemlər neytral sistemlər adlanır?

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

4 Hansı sistemlər bütövlükdə dayanıqsız sistemlər adlanır?

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

5 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə adlanır?

- 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 aqreqlər;
- obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu;
- tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti;

6 Aşağıdakılardan hansı biri tənzimləyici adlanır?

- 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 aqreqlər;
- obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu;
- Tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti;

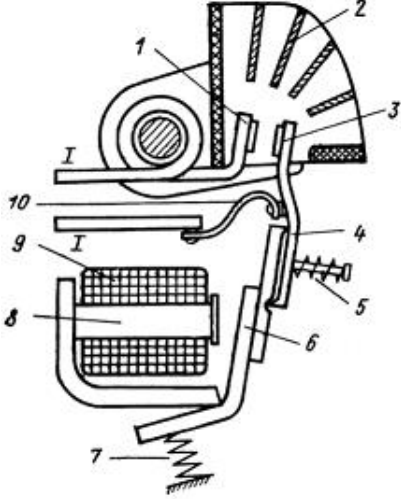
7 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sistemi adlanır?

- tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti;
- 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;
- hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müayinə edilməsi;

8 Parametrik icra mexanizmləri icra orqanının vəziyyətinin dəyişməsinə hansı parametrlərin dəyişməsi nəticəsində təsir göstərir?

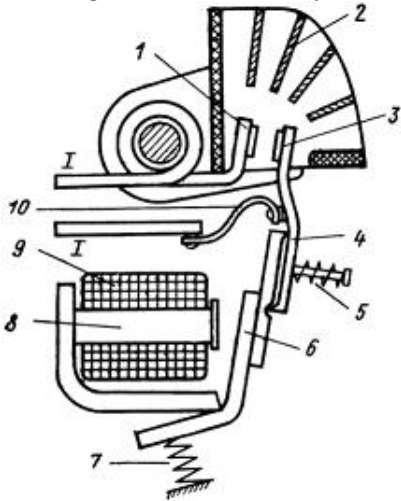
- sürət.
- müqavimət.
- maqnit seli.
- bütün bəndlər doğrudur
- temperatur .

9 Aşağıdakı şəkildə 6-nəyi ifadə edir?



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

10 Aşağıdakı şəkildə 9-nəyi ifadə edir?



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

11 Hansı təsirlər xarici 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.

12 Tənzimlənən kəmiyyətlər obyektin hansı koordinatlarıdır?

- nəzarət olunan koordinatlar.

- vəziyyət koordinatları.
- giriş koordinatları.
- tənzimlənən koordinatlar.
- çıxış koordinatları

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

- dinamik
- statik.
- ətalətsiz.
- sakit.
- sürüşən.

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

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

15 Determinik həyəcanlandırıcı təsirlər hansı təsirlərdir?

- 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

16 Təsadüfi həyəcanlandırıcı təsirlər hansı təsirlərdir?

- 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.

17 Tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti necə adlanır?

- tənzimlənən kəmiyyət.
- tənzimləmə sistemi
- tənzimləmə.
- tənzimləyici.
- tənzimləmə obyektini.

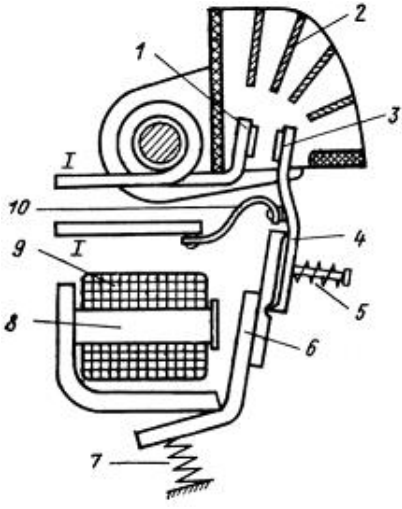
18 Obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu necə adlanır?

- tənzimlənən kəmiyyət.
- tənzimləmə.
- tənzimləmə sistemi.
- tənzimləyici
- tənzimləmə obyektini.

19 Obyektin iş rejimini texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi necə adlanır?

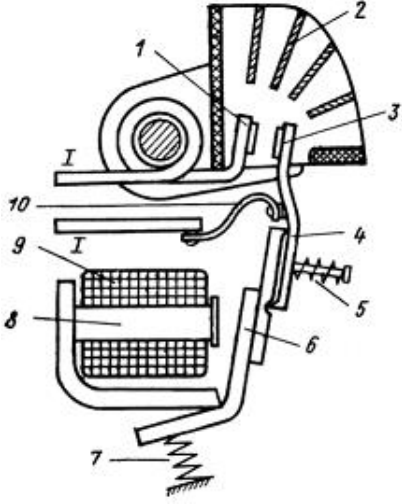
- tənzimlənən kəmiyyət.
- tənzimləmə
- tənzimləmə sistemi.
- tənzimləyici.
- tənzimləmə obyektini.

20 Aşağıdakı şəkildə 3-nəyi ifadə edir?



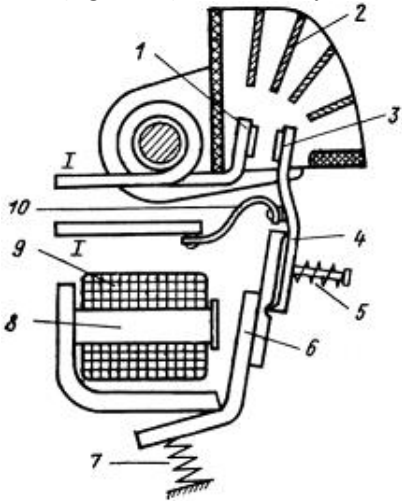
- Qaytarıcı yayı.
- Hərəkətli kontaktı
- Hərəkətsiz kontaktı.
- İçliyi.
- Dolağı .

21 Aşağıdakı şəkildə 2-nəyi ifadə edir?



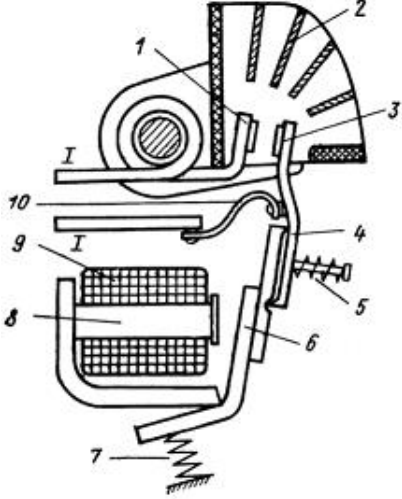
- Qaytarıcı yayı.
- Hərəkətli kontaktı .
- Qövs söndürmə sistemi
- İçliyi.
- Dolağı .

22 Aşağıdakı şəkildə 5-nəyi ifadə edir?



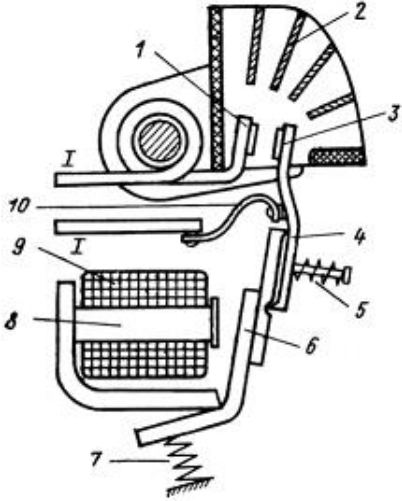
- Qaytarıcı yayı.
- Hərəkətli kontaktı.
- Yay
- İçliyi.
- Dolağı.

23 Aşağıdakı şəkildə 7-nəyi ifadə edir?



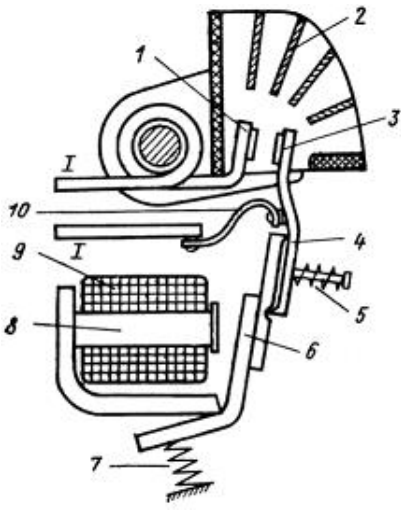
- Qaytarıcı yayı
- Hərəkətli kontaktı .
- Hərəkətsiz kontaktı.
- İçliyi.
- Dolağı.

24 Aşağıdakı şəkildə 8-nəyi ifadə edir?



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

25 Aşağıdakı şəkildə 4-nəyi ifadə edir?



- Qaytarıcı yayı.
- Şamir şəkilli qol
- Hərəkətsiz kontaktı.
- İçliyi.
- Dolacağı.

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

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

27 Rəqəmsal sayğacların təyinatı nədən ibarətdir?

- takt impulsları saymaq
- 2 Ədəd çoxmərtəbəli ikilik ədədin müqayisə edilməsini
- m Elementli giriş kodunu çıxışlardan birində siqnala çevirmək
- Rəqəmlərin yazılması
- Girişində siqnallar şəklində verilən iki ədədin cəmini hesablamaq

28 İdarəetmə düymələrinin mümkün vəziyyətlərini göstərin?

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

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

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

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

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

31 Aşağıdakılardan hansının köməyi ilə tapşırığı əllə daxil etmək olar? 1. düymələr 2. tumblerlər 3. klaviatura .

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

32 Hansı sistemdə tapşırıq signalı qabaqcadan verilmiş proqram üzrə dəyişir?

- Adaptiv
- Stabilizasiya
- proqramlı idarəetmə
- Ekstremal
- İzləyici

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

- adaptiv
- Stabilizasiya
- Proqramlı idarəetmə
- Ekstremal
- İzləyici

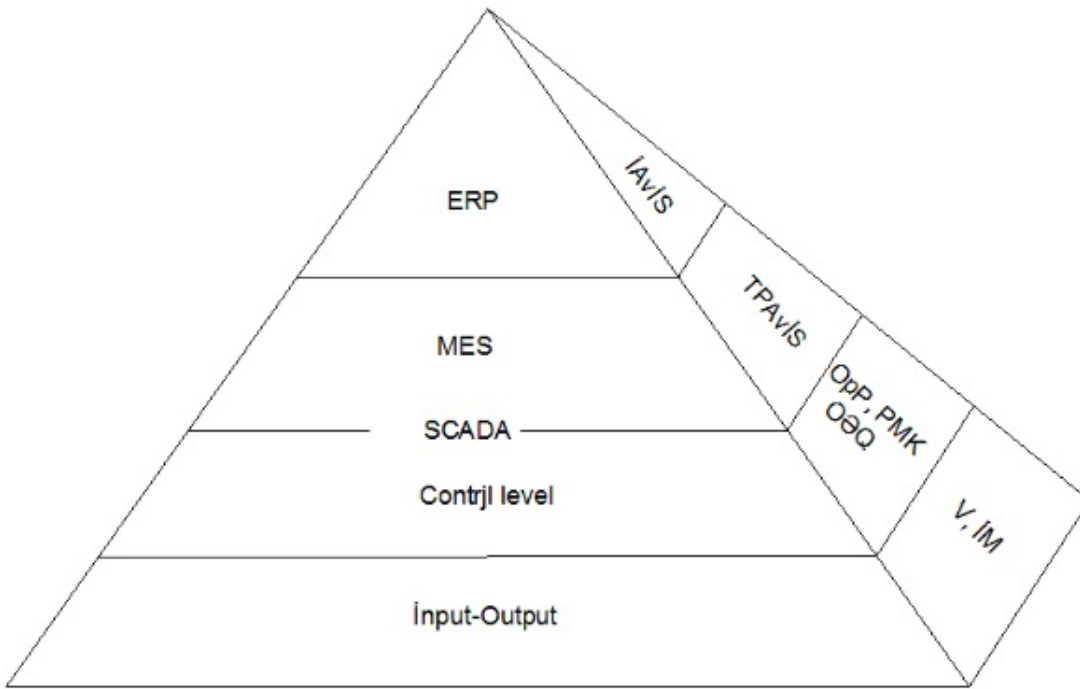
34 Hansı sistemdə obyektin statik xarakteristikası ekstremum nöqtəsinə malik olur və bu nöqtə öz yerini qabaqcadan məlum olmayan trayektoriya üzrə dəyişir?

- Adaptiv
- Stabilizasiya
- Proqramlı idarəetmə
- ekstremal
- İzləyici

35 əsas tənzimləmə qanunlarına aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

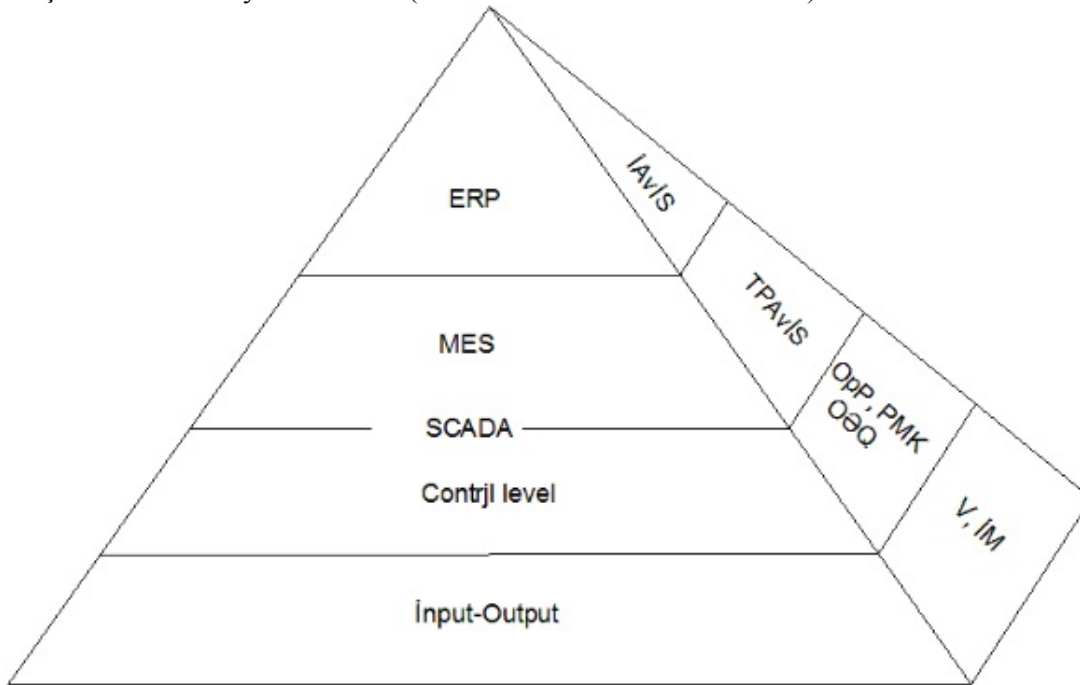
- Proporsional-inteqral-diferensial
- Proporsional
- diferensial
- Inteqreal
- Proporsional-inteqral

36 Şəkildə INPUT / OUTPUT -nəyi ifadə edir?



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

37 Şəkində HMİ -nəyi ifadə edir? (HMİ --human-machine interface)



- İnsan-maşın və İnsan-təbiət əlaqəsini
- İnsan-maşın əlaqəsini
- İnsan-təbiət əlaqəsini
- Təbiət-maşın əlaqəsini
- İnsan-təbiət və təbiət-maşın əlaqəsini

38 İnformasiyani əllə daxil etmək üçün kommutasiya qurğularına aşağıdakılardan hansılar aiddir?

- Paketli çevricilər
- Giriş açarları
- Rubilnik
- bütün cavablar düzdür

- Heç bir cavab düz deyil

39 Tənzimləmə sistemində tənzimləyicidə hasil olan signal nəyə təsir göstərir?

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

40 Hansı obyektlər dinamik obyektlər adlanır?

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

41 Hansı təsirlər xarici 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

42 Hansı təsirlər daxili həyəcanlandırıcı təsirlər adlanır ?

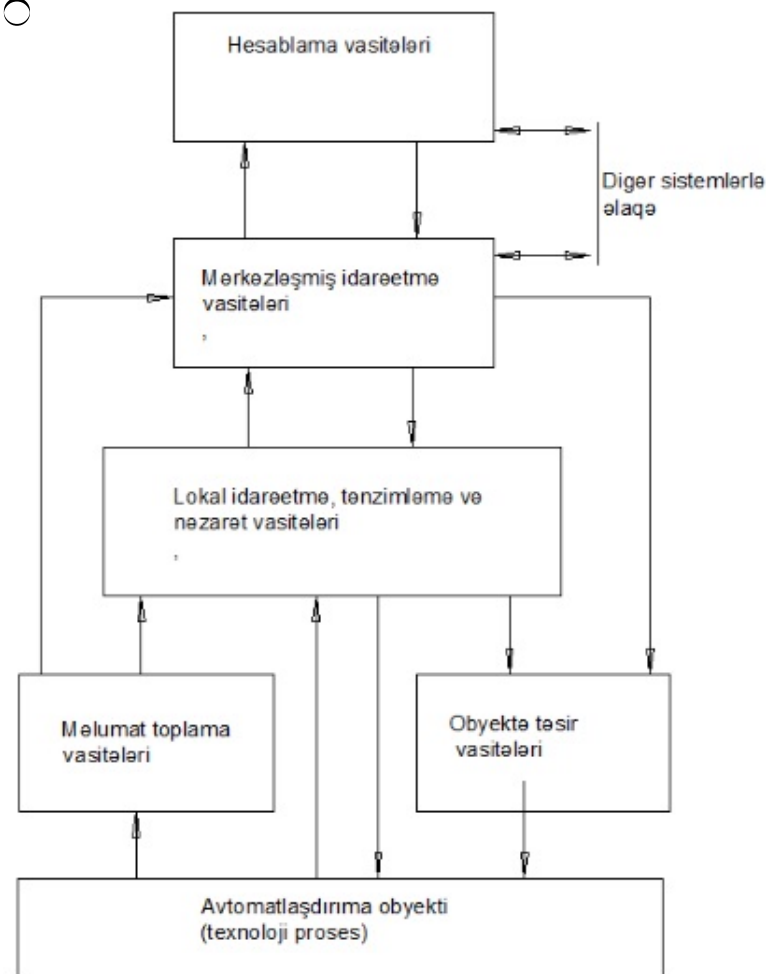
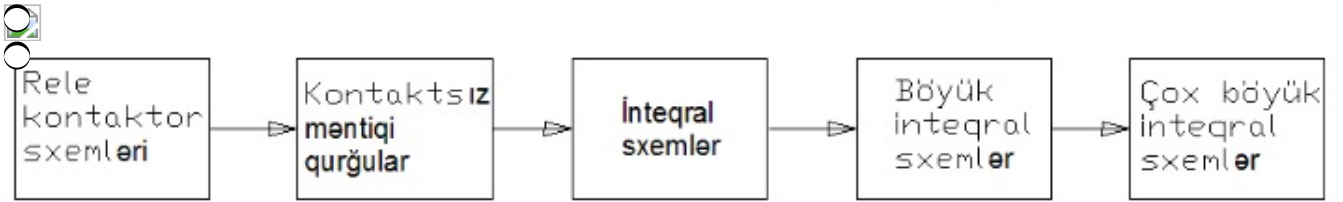
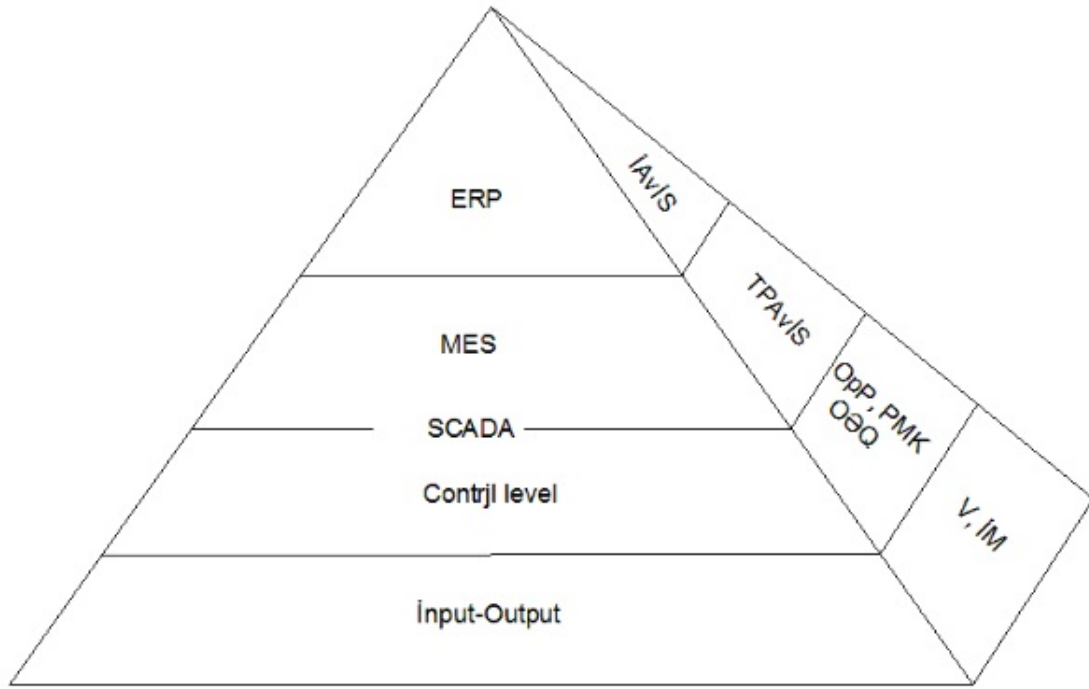
- Qiyməti qabaqcadan məlum olmayan təsirlər
 Tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər
 Prosesin öz mahiyyəti ilə əlaqədar olmayıb,xarici səbəblərdən yaranan təsirlər
 obyektin özünün və qurğuların xarakteristikalarının dəyişməsi ilə yaranan təsirlər
 Zamanın məlum funksiyası şəklində verilən təsirlər

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

- İzləyici
 Stabilləşdirmə
 Optimal
 Adaptiv
 mühafizə

44 Aşağıdakı şəkillərdən hansı avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemidir?

- Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemi mövcud deyildir
 .



45 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxeminə İS nəyi ifadə edir?



○ Transformatoru

- İdarəetmə sistemini.
- İndikator qurğusunu
- İlk informasiyanı emal edən qurğunu
- Sistemin idarəetmə pultunu

46 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İəK nəyi ifadə edir?



- informasiyanı əks etdirən qurğu.
- İdarəetmə paneli
- Tapşırıq qurğusu
- İdarəetmə obyektı
- İdarəetmə sistemi

47 Avtomatlaşdırılmış texnoloji kompleks (ATK) nədir?

- heç biri
- birlikdə fəaliyyət göstərən TİO və TPAvİS.
- yalnız TİO
- Yalnız TPAvİS
- AvİS

48 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İEQ və GÇQ nəyi ifadə edir?



- İcra mexanizmini
- Giriş qurğusu
- mərkəzi işləm qurğusu və ya mərkəzi prosessor qurğusu.
- Çıxış qurğusu
- Heç birini

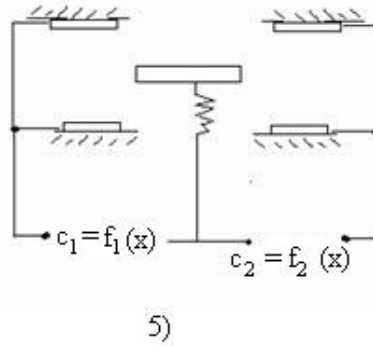
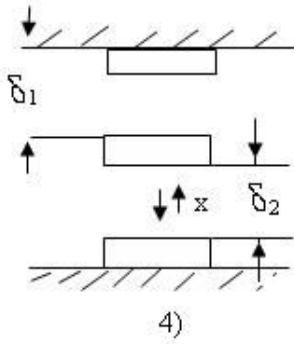
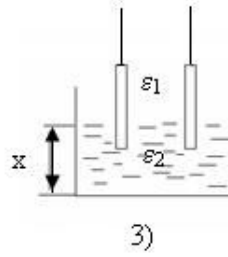
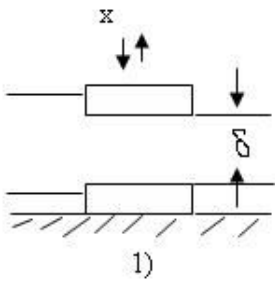
49 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansı daxildir?

- bütün variantlar doğrudur.
- Yüksək ierxialı AvİS–i ilə informasiya mübadiləsi
- Operativ personalla informasiya mübadiləsi
- İnformasiyanın operativ əks etdirilməsi və rəqəstirasiyası
- informasiyanın toplanması, çevrilməsi və saxlanması

50 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansı daxildir?

- Texnoloji parametrlərinin meyillərinin və avadanlıqların vəziyyət göstəricilərinin verilən qiymətlərdən fərqlənmələrinin aşkar edilməsi
- Texnoloji parametrlərinin meyillərinin aşkar edilməsi
- TİO-nin cari vəziyyəti haqqında informasiyanın ilkin emalı
- Ölçülə bilməyən kəmiyyətlərin və göstəricilərin qiymətlərinin hesablanması
- bütün cavablar doğrudur.

51 Lövhlər arası məsafəsi dəyişən qeyri-diferensial tutum vericinin sxemini göstərin.



- 5;
 1;
 2;
 3;
 4;

52 Müstəvi paralel kondensatorun tutumunu necə artırmaq olar?

- heç birini dəyişməməklə;
 S-i artırmaq və δ -nı azaltmaqla.
 azaltmaq və δ -nı artırmaqla;
 S-i və δ -nı artırmaqla;
 S-i və δ -nı azaltmaqla;

53 Elektromaqnit reləsinin geri qayıtma əmsalının qiyməti hansı hədlərdə olur?

- $K_{\varepsilon} = \infty$.
 $K_{\varepsilon} < 1$;
 $K_{\varepsilon} > 1$;
 $K_{\varepsilon} = 1$;
 $K_{\varepsilon} = 0$;

54 Vericilərdə passiv həssas elementlərə hansı biri aiddir?

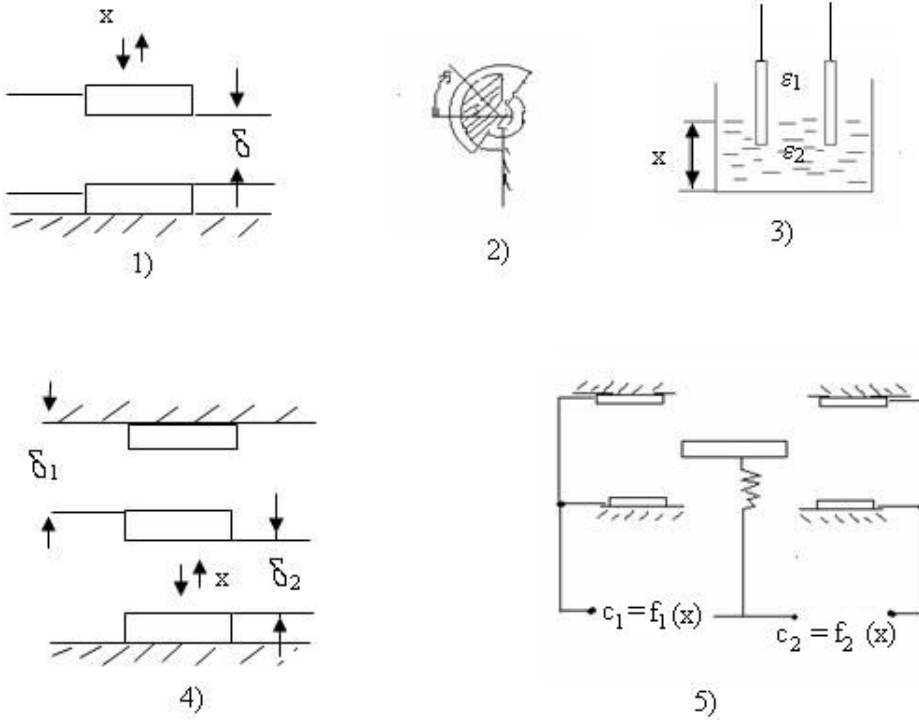
- induksion;
 pyezoelektrik;

- termoelektrik;
 fotoelektrik;
 maqnit-elastik:

55 Dəyişən cərəyan körpüsü neçə dəyişən parametrin köməyi ilə müvazinətə gətirilə bilər?

- beş;
 bir;
 üç;
 iki;
 dörd;

56 Dəyişən aktiv sahəli diferensial tutum vericisinin sxemini göstərin.



- 5;
 1
 2
 3;
 4;

57 Elektron gücləndiricilərin A rejimi nə ilə xarakterizə olunur?

- qeyri-xətti təhriflərin böyük olması ilə.
 böyük f.i.ə. ilə;
 işçi nöqtənin tranzistorun keçid xarakteristikasının əvvəlində seçilməsi ilə;
 işçi nöqtənin tranzistorun keçid xarakteristikasının orta hissəsində seçilməsi ilə;
 işçi nöqtənin tranzistorun keçid xarakteristikasından kənarında seçilməsi ilə.

58 Tutum vericiləri ilə səviyyənin ölçülməsi hansı parametrin dəyişməsinə əsaslanır?

- naqilin uzunluğunun
 S-in
 ϵ_{eff} -nin;
 ϵ_{eff} -nin;
 ϵ_{eff} -nin;
 ϵ_{eff} -nin;

59 Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin yerinə yetirdikləri funksiyalara görə növü hansıdır?

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

60 Programlaşdırılan məntiqi kontrollerlər üçün nə xarakterik deyil?

- elektroavtomatikanın məntiq sxemlərini əvəz etmək;
- məntiqi əməliyyatları yerinə yetirmək;
- hesablama əməliyyatları yerinə yetirmək;
- elektroavtomatikanın rele sxemlərini əvəz etmək;
- Bul funksiyalarını realizə etmək;

61 Aşağıdakılardan hansı biri aktiv vericilərə aid deyil?

- induksion;
- pyezoelektrik;
- potensiomترلər;
- fotoelektrik;
- termoelektrik;

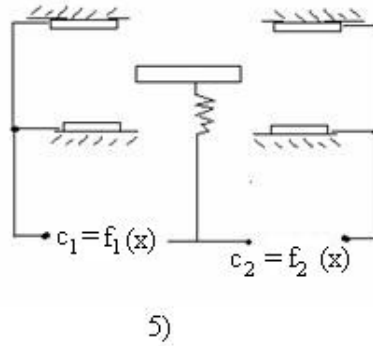
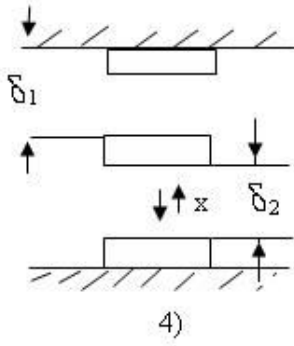
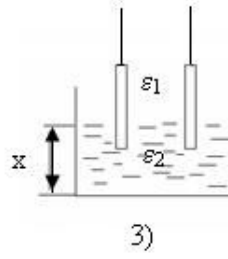
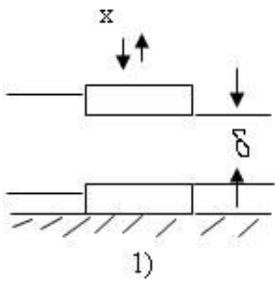
62 Şəkildə hansielementlərin şərti işarəsi göstərilmişdir?

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

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

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

64 Dəyişən aktiv sahəli qeyri-diferensial tutum vericisinin sxemini göstərin.



- 5;
 1;
 2;
 3;
 4;

65 Dəyişən cərəyan elektromağnit relələrində lövbər 1 saniyə ərzində neçə rəqs edir?

- 250;
 50;
 100;
 150;
 200;

66 Neytral elektromağnit reləsi dəyişən cərəyan dövrəsinə qoşulduqda nə baş verər?

- reaksiya verməyəcək;
 işləyə bilməz;
 uğultu ilə işləyir.
 dayanar;
 dağılar;

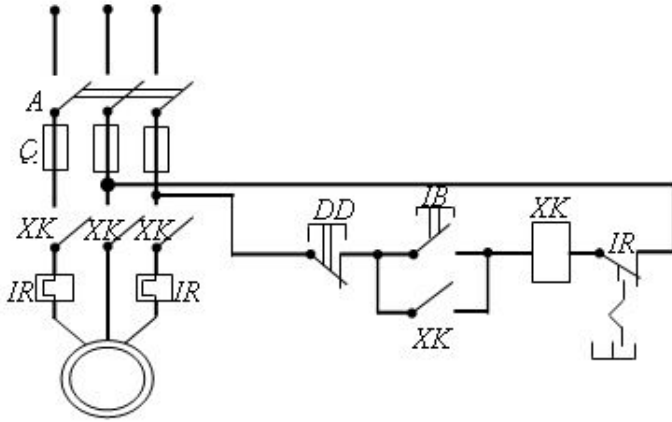
67 Aşağıdakılardan hansı element xarici fotoeffektli fotoelementdir?

- optron;
 fotorezistor;
 fotodiod;
 elektrovakuum fotoelementi;
 fototranzistor;

68 Sabit cərəyan körpü sxemlərindən hansı parametri ölçmək üçün istifadə olunur?

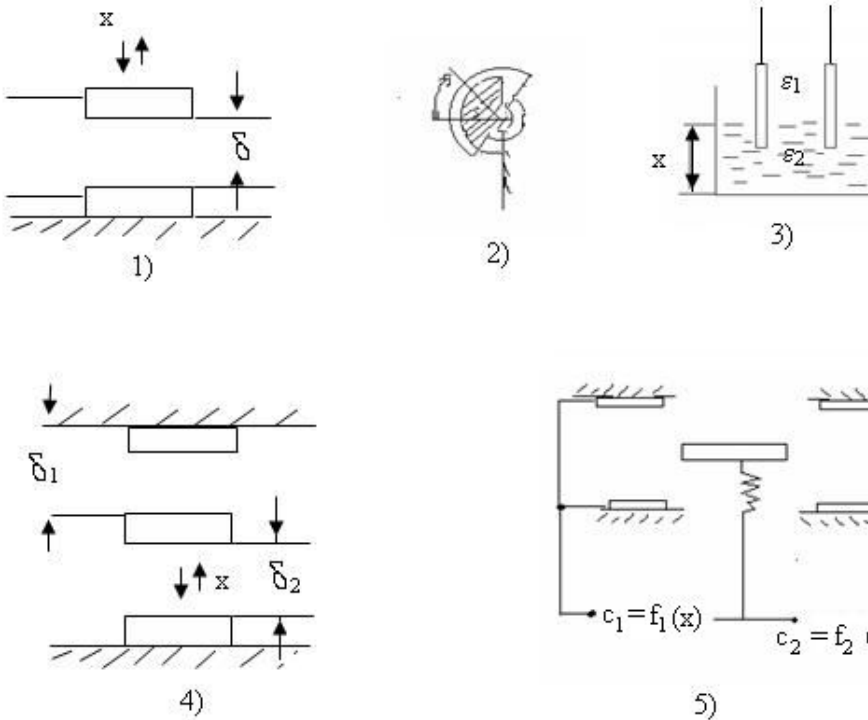
- tezliyi;
 naməlum tutumu;
 naməlum müqaviməti;
 naməlum induktivliyi;
 qarşılıqlı induktivliyi;

69 Şəkilə qısa qapalı mühərrik üçün hansı sxem göstərilmişdir?



- qısaqapalı rotorlu AM –in dinamik tormozlama sxemi;
- qısaqapalı rotorlu mühərrik tormozlanma sxemi;
- qısaqapalı rotorlu asinxron mühərrikinin cərəyanının funksiyası kimi avtomatik işəburaxılma sxemi;
- qısaqapalı rotorlu AM –in maqnit işəburaxıcı vasitəsilə idarəedilmə sxemi;
- qısaqapalı rotorlu AM –in reversedilmə sxemi;

70 Lövhlərəarası məsafəsi dəyişən diferensial tutum vericisinin sxemini göstərin.

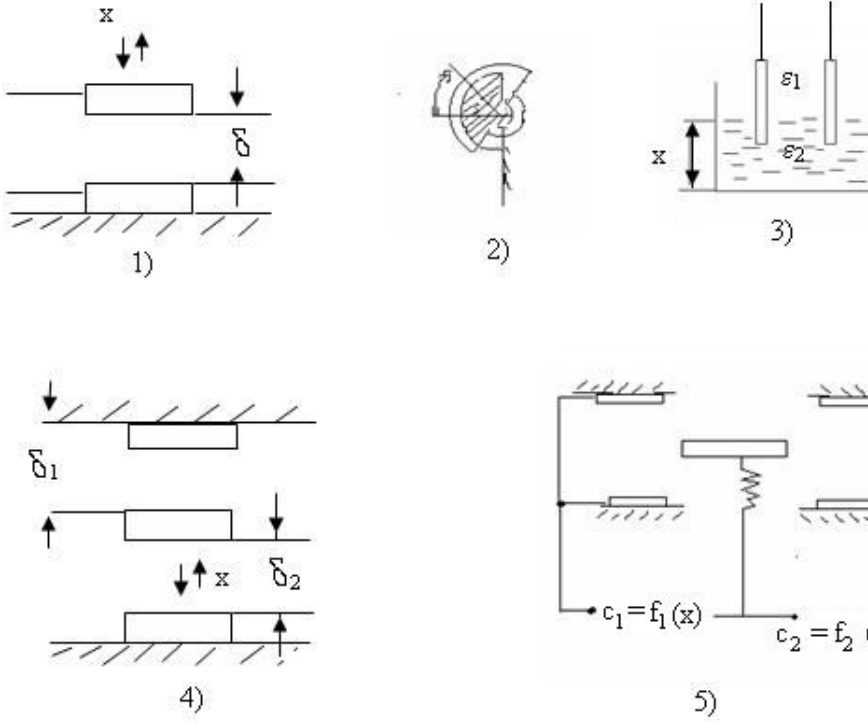


- 5;
- 1;
- 2;
- 3;
- 4;

71 Polyarizə olunmuş relələrin neytral relələrə nisbətən cəldişləməsinin səbəbi nədir?

- idarə signalının səviyyəsinin dəyişməsi
- cərəyanın yaratdığı maqnit seli
- sabit maqnitin yaratdığı maqnit seli.
- cərəyanın polyarlığının dəyişməsi
- hava aralığında nəticəvi selin azalması

72 Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin işlədikləri fiziki prinsipə görə növü hansıdır?



- hər biri:
- elektrik
- ferromaqnit
- elektromaşın
- elektron

73 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatika sistemlərinin mühafizə qurğusuna aid deyil?

- avtomatik hava açarları,
- qoruyucular;
- cərəyan relələri;
- istilik relələri;
- vizual qurğular.

74 Aşağıdakılardan hansı biri miqyas çeviricisinə aid deyil?

- ölçmə transformatorları.
- şuntlar
- gərginlik bölücüləri
- gərginlik süzgəcləri:
- ölçmə gücləndiriciləri

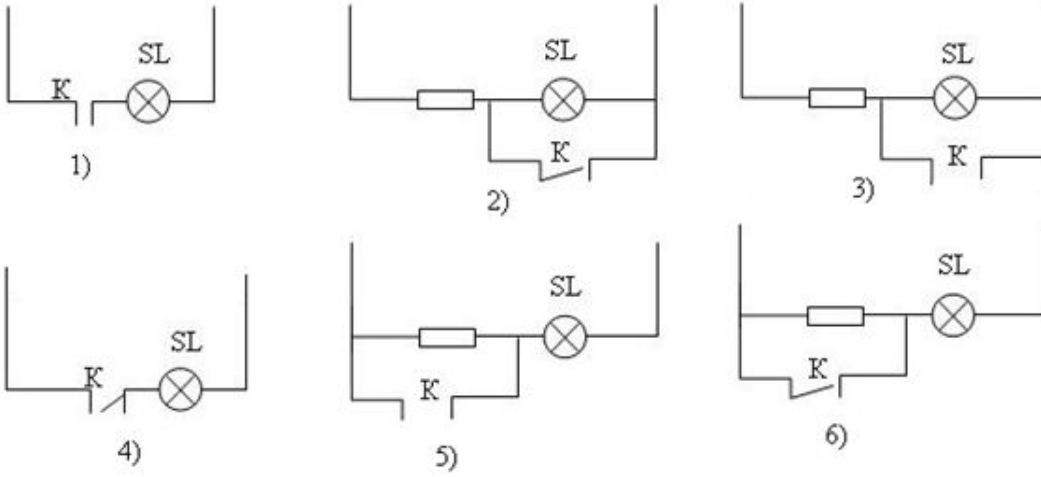
75 Aşağıdakılardan hansı biri indikasiya qurğusu deyil?

- maye kristallar;
- vakuum lüminesent lampaları;
- qaz boşalmalı indikatorlar
- zummer elementləri.
- işıq diodları

76 Aşağıdakılardan hansı biri tutum vericilərinin nöqsan cəhətidir?

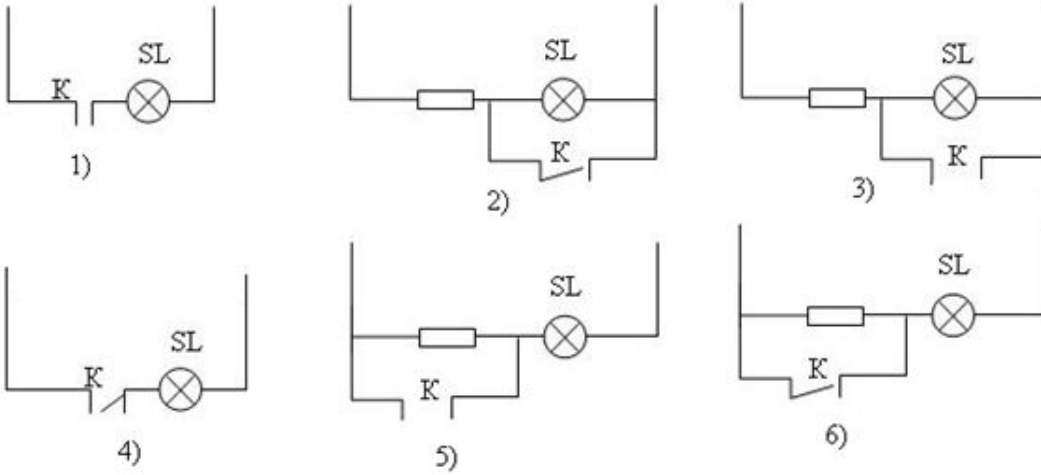
- kiçik ətalətli olmaları;
- quruluşlarının sadəliyi;
- yüksək həssaslığı;
- yüksək tezlikli qida mənbələrindən istifadə olunması;
- kiçik kütləyə və ölçülərə malik olmaları;

77 Hansı sxemlər vasitəsilə lampanın qoşulması ilə siqnalizasiya yerinə yetirilir?



- 4.5:
 1.2;
 3.4:
 5.6:
 1.3:

78 Hansı sxemlər vasitəsilə lampanın sönməsi ilə siqnalizasiya yerinə yetirilir?



- 4.5:
 1.2:
 3.4;
 5.6:
 1.3:

79 Gərginlik bölücüləri hansı məqsədlə istifadə olunur?

- gərginliyin qiymətini bir neçə Volt artırmaq üçün
 gərginliyin qiymətini bir neçə dəfə azaltmaq üçün;
 gərginliyin qiymətini bir neçə dəfə artırmaq üçün;
 vericinin çıxış siqnalını düzləndirmək üçün;
 gərginliyin qiymətini bir neçə Volt azaltmaq üçün;

80 Aşağıdakılardan hansı biri passiv vericilərə aid deyil?

- termocütlər;
 tenzorezistorlar;
 potensiometrlər;
 fotorezistorlar;
 termorezistorlar;

81 Güc gücləndiricilərində maksimal güc almaq üçün yük qurğusunun müqaviməti necə seçilməlidir?

- yük müqaviməti sonsuz böyük olmalıdır;
- gücləndiricinin çıxış müqavimətindən böyük olmalıdır;
- gücləndiricinin çıxış müqavimətindən kiçik olmalıdır;
- gücləndiricinin çıxış müqavimətinə bərabər olmalıdır;
- yük müqaviməti sıfır bərabər olmalıdır;

82 Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin işlədikləri fiziki prinsipə görə növü hansıdır?

- hər biri;
- radioaktiv;
- ferromaqnit;
- elektroistilik;
- ion;

83 Aşağıdakılardan hansı biri maqnit gücləndiricisinin mənfi cəhətidir?

- iş dayanıqlığı.
- sadəliyi;
- yüksək həssaslığı
- həddən artıq yüklənmə qabiliyyəti;
- xarici elektromaqnit sahələrinin iş rejiminə təsir göstərməsi;

84 Aşağıdakılardan hansı element daxili fotoeffektli element deyil?

- heç biri;
- fotorezistor;
- fotodiod;
- fototranzistor;
- ventil fotoelementi;

85 Vericilərdə passiv həssas elementlərə hansı biri aiddir?

- elektrodinamik elementlər;
- pyezoelektrik;
- termocütlət;
- fotoelementlər;
- tutumlar;

86 Aşağıdakılardan hansı müstəqil təsirlənən SCM –in mexaniki xarakteristikasının ifadəsidir? R –lövbər dolağı dövrəsinin tam müqavimətidir.

- $\omega = \frac{U - IR}{(K\phi)^2}$;
- $\omega = \frac{U - IR}{K\phi}$;
- $\omega = \frac{U}{K\phi} - \frac{MR}{(K\phi)^2}$;
- $\omega = \frac{MR}{(K\phi)^2} - \frac{U}{K\phi}$;
- $\omega = \frac{U}{(K\phi)^2} - \frac{MR}{K\phi}$;

87 Avtomatikada tənzimləyici orqanının böyük yerdəyişməsini almaq üçün hansı icra mexanizmindən (servomühərrikdən) istifadə olunur?

- tənzimləyici klapanlı;
- membranlı;
- porşenli;
- elektromaqnitli;

- elektromexaniki;

88 Tenzorezistorlardan hansı kəmiyyəti ölçmək üçün istifadə edilmir?

- təcili;
 qüvvəni;
 təzyiqi;
 səviyyəni;
 temperaturu:

89 Aşağıdakılardan hansı biri omik vericilərə aid deyil?

- termocütlə;
 tenzorezistorlar;
 potensiometrlər;
 fotorezistorlar;
 termorezistorlar;

90 Çoxkanallı gücləndirici almaq üçün maqnit gücləndiricilərini necə birləşdirmək lazımdır?

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

91 İnduksiya çeviriciləri ilə hansı kəmiyyət ölçülür?

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

92 Tutum vericiləri hansı qurğulardır?

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

93 Maqnit-elastik çeviricilər vasitəsilə hansı kəmiyyətlər ölçülür?

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

94 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun lokal idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

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

95 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun prosesin idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

- idarəedici kompyuterlər;
 vericilər, icra mexanizmləri;
 tənzimləyicilər;
 sahə kompyuterləri;

- istehsalatı idarə edən kompyuterlər;

96 Qazla doldurulmuş fotoelementlər necə adlanır?

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

97 Tenzorezistorların çıxış parametrini ölçmək üçün hansı sxemdən istifadə edilir?

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

98 Yarımkəçirici termorezistorun müqaviməti temperatur atdıqca:

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

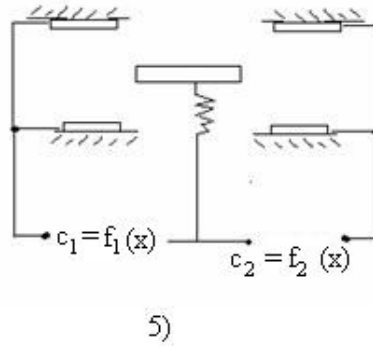
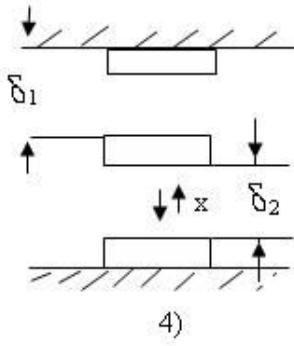
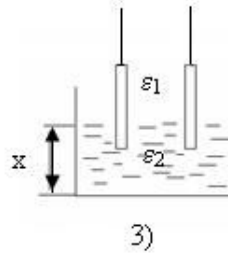
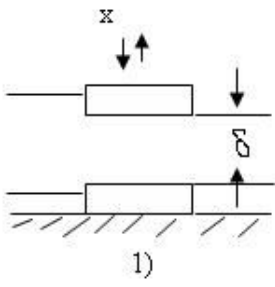
99 Sinxron dəyişən cərəyan mühərriklərində rotorun fırlanma tezliyi:

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

100 Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin yerinə yetirdikləri funksiyalara görə növü hansıdır?

- hər biri.
 vericilər
 gücləndiricilər
 stabilizatorlar
 relelər

101 Dəyişən dielektrik nüfuzluluqlu tutum vericisinin sxemini göstərin.



5.
 1;
 2;
 3;
 4;

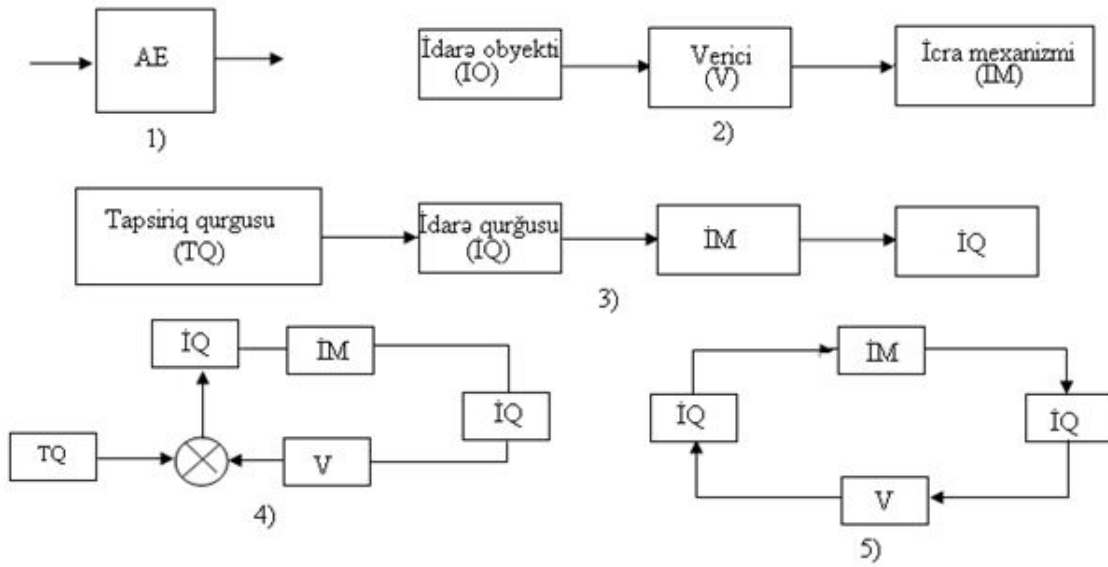
102 Termoelektrik vericilərdə termo-e.h.q.-nin qiyməti nədən asılıdır?

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

103 Pyzelektrik vericilərdə hansı ox istiqamətində qüvvə təsir etdikdə pyzelektrik effekti yaranır?

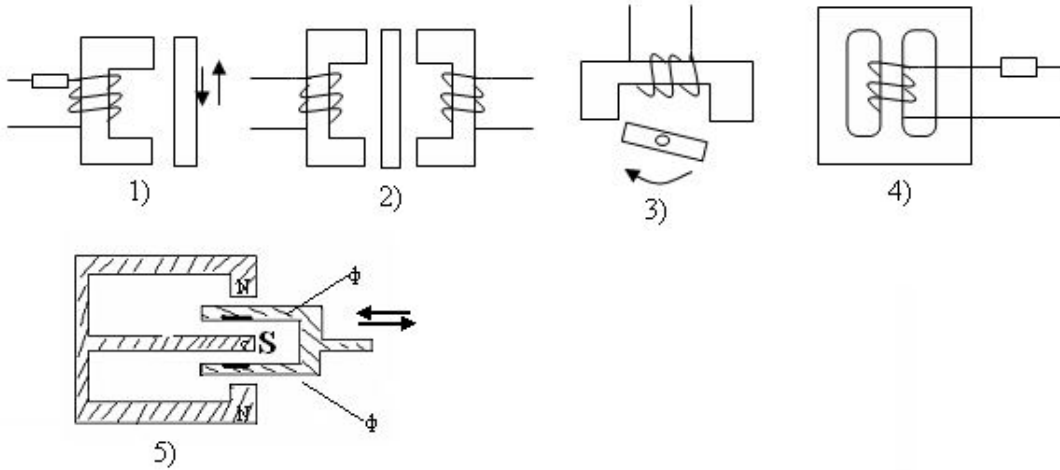
- qüvvə;
 elektrik;
 optik;
 mexaniki;
 elastiki;

104 Qapalı idarəetmə sisteminin sxemini göstərin.



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

105 Xətti yerdəyişmə birqat induktiv vericinin sxemini göstətin.

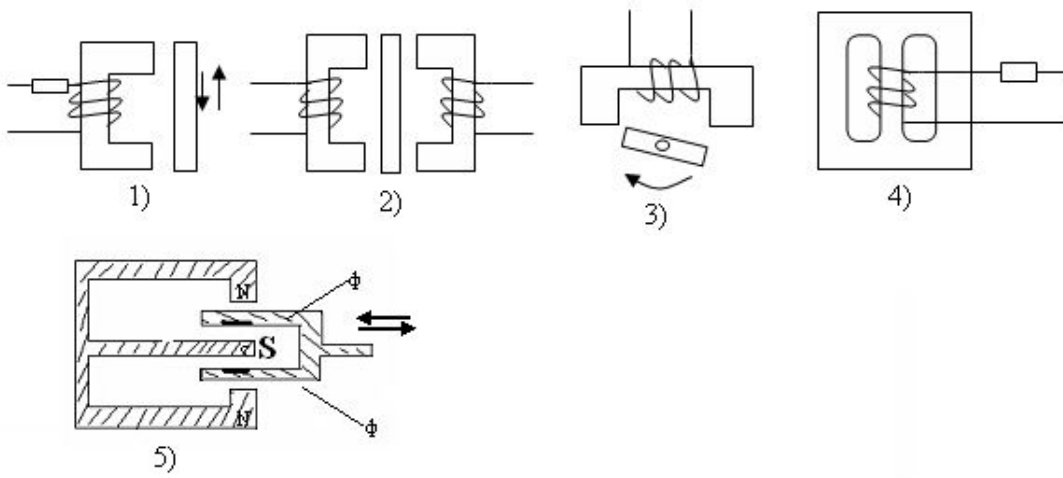


- 5;
- 1;
- 2;
- 3;
- 4;

106 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunda neçə səviyyə mövcuddur?

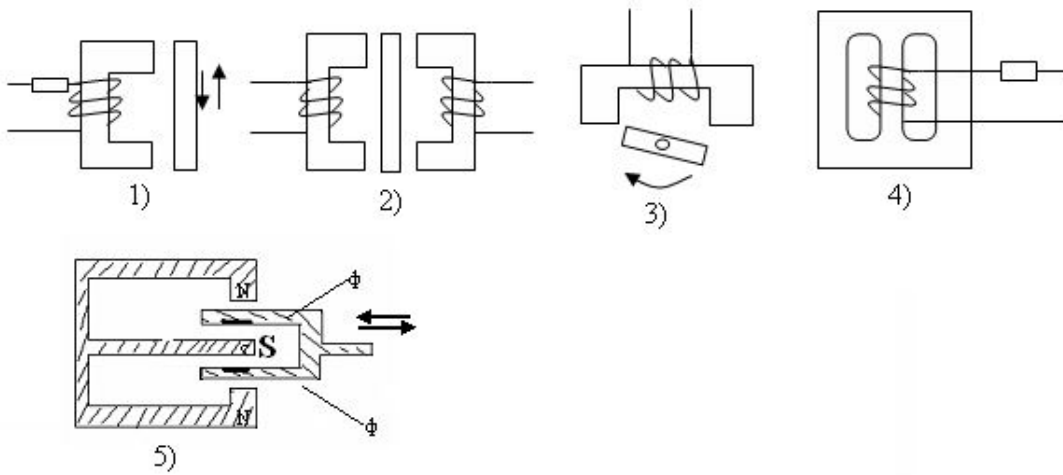
- 6;
- 2;
- 3;
- 4;
- 5;

107 Diferensial induktiv vericinin sxemini göstərin.



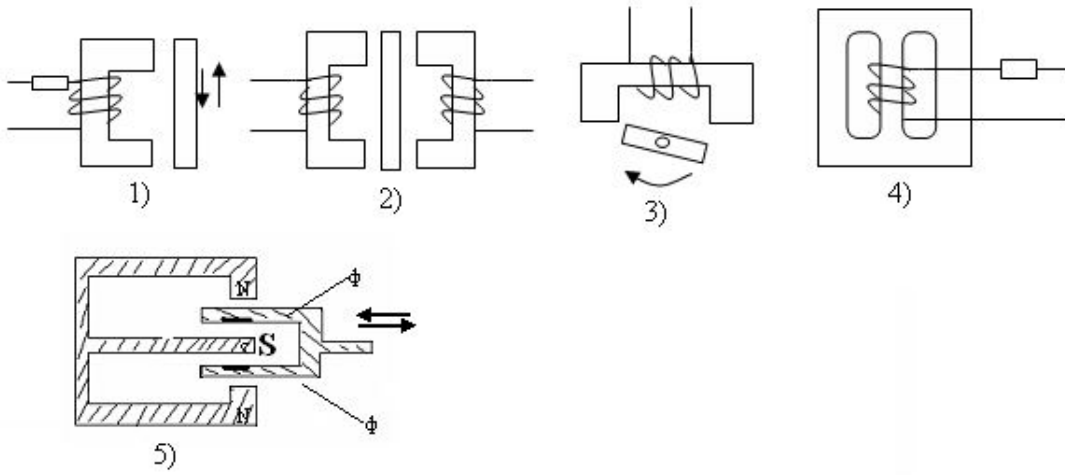
- 5;
- 1;
- 2;
- 3;
- 4;

108 Maqnit elastik vericinin sxemini göstərin.



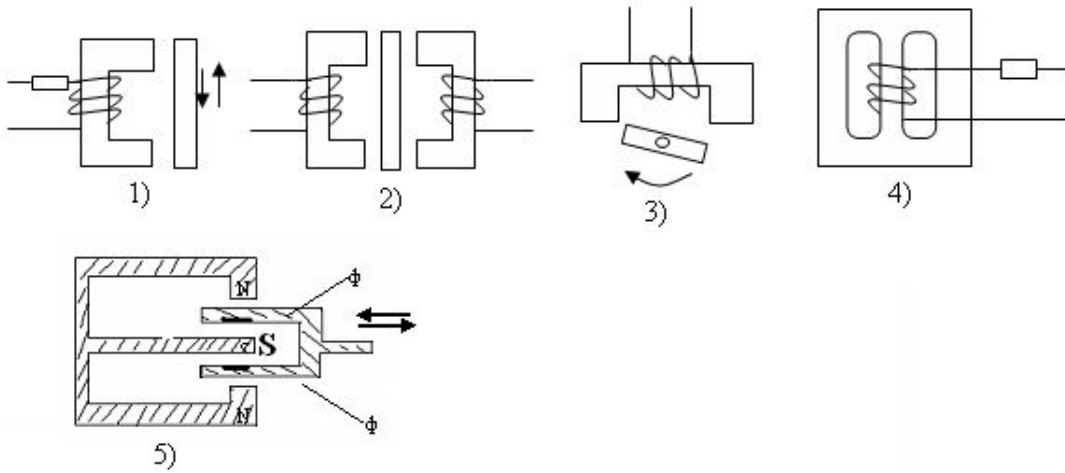
- 5;
- 1;
- 2;
- 3;
- 4;

109 İnduksiya vericisinin sxemini göstərin.



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

110 Bucaq yerdəyişmə induktiv vericinin sxemini göstərin.



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

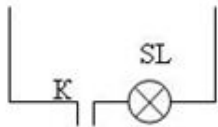
111 Tutum vericilərinin iş prinsipinin əsasını aşağıdakı ifadələrdən hansı biri təşkil edir?

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

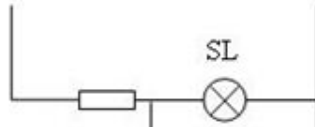
$$C = \varepsilon_0 \varepsilon \frac{\delta}{s};$$

$$C = \frac{\varepsilon_0 s}{\delta};$$

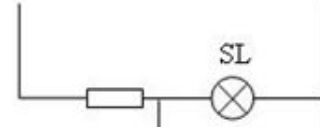
112 Avtomatik nəzarət sisteminin sxemini göstərin.



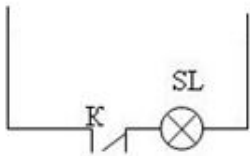
1)



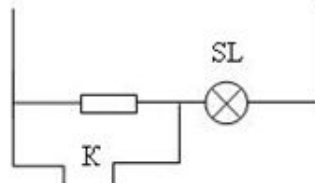
2)



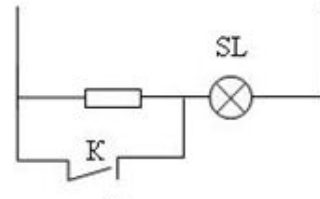
3)



4)



5)



6)

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

113 İnduktiv vericilərdə çevirmə mexamizmi hansı şəkildə baş verir?

$\delta \rightarrow L \rightarrow X_L \rightarrow \Phi \rightarrow I;$

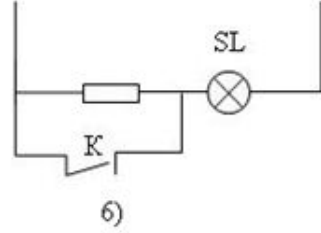
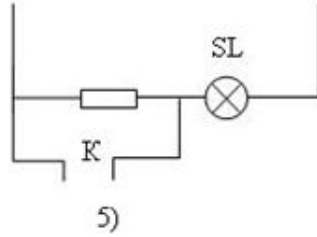
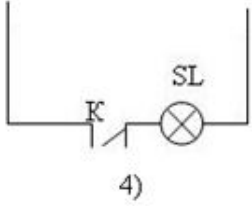
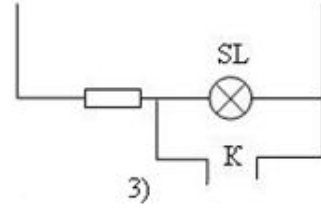
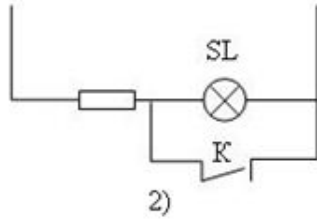
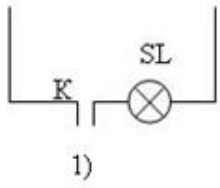
$X \rightarrow \Phi \rightarrow \delta \rightarrow L \rightarrow X_L \rightarrow I;$

$\delta \rightarrow \Phi \rightarrow L \rightarrow X_L \rightarrow I.$

$X \rightarrow L \rightarrow \Phi \rightarrow \delta \rightarrow I \rightarrow X_L;$

$\delta \rightarrow X \rightarrow \Phi \rightarrow X_L \rightarrow L \rightarrow I;$

114 Açıq idarəetmə sisteminin sxemini göstərin.



- 5;
 1;
 2;
 3;
 4;

115 Maqnit-elastik vericilərdə elektrik müqaviməti mexaniki qüvvə təsirindən hansı parametrin dəyişməsinə görə dəyişir?

- maqnit sahə gərginliyinin;
 induktivliyin;
 qarşılıqlı induktivliyin;
 maqnit nüfuzluluğunun;
 maqnit selinin;

116 Tezlik dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- Hurvis.
 Xartli.
 Raus.
 Mixaylov
 Şennon.

117 Cəbri dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- Naykvist.
 Xartli .
 Raus
 Mixaylov.
 Şennon.

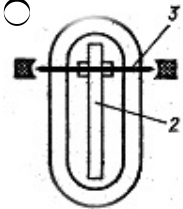
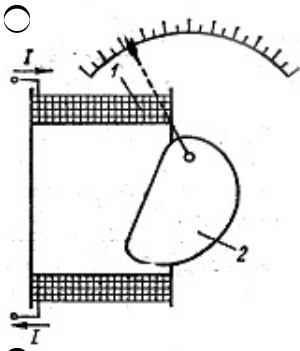
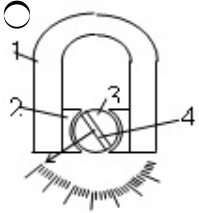
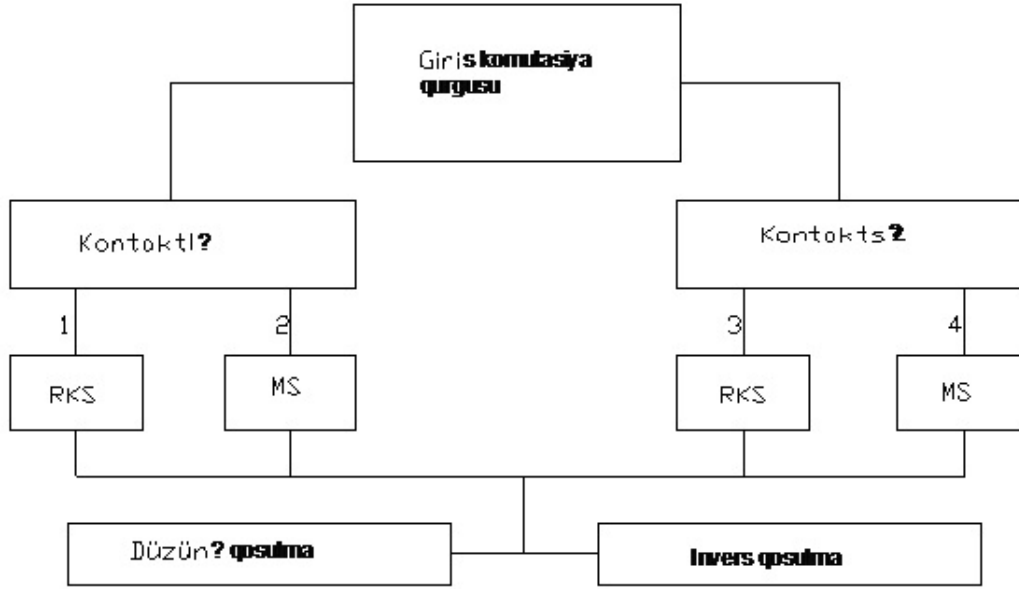
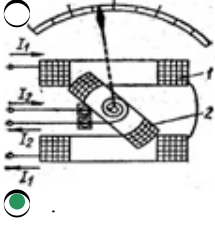
118 Cəbri dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- Naykvist.
 Xartli.
 Hurvis
 Mixaylov.
 Şennon.

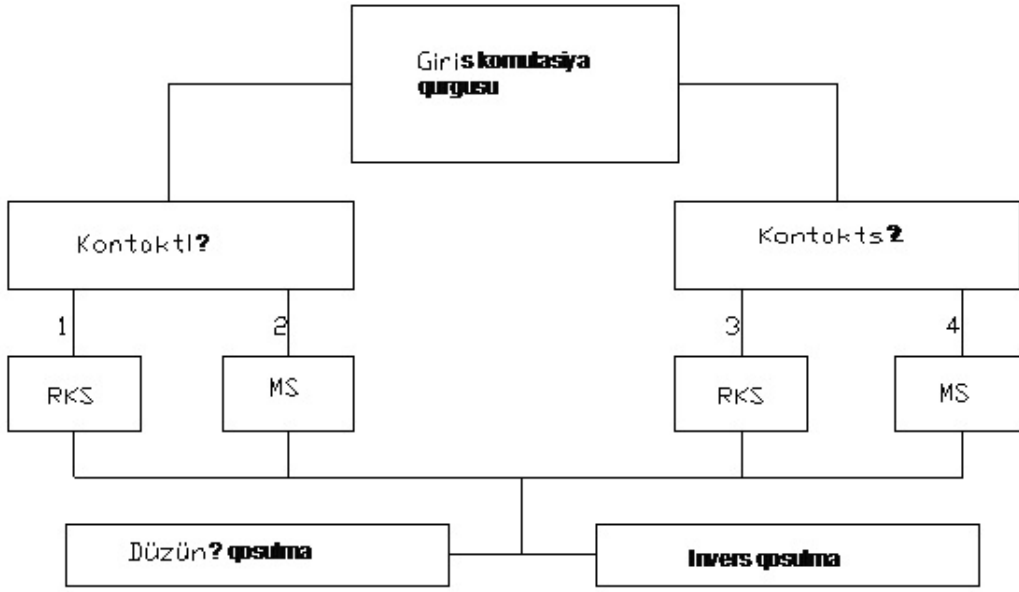
119 4.Dördüncü tərtib AİS-in dayanıqlı olması üçün Mixaylov əyrisi (hodoqrafı) saat əqrəbinin əksi istiqamətində ardıcıl olaraq neçə kvadrantdan keçməlidir?

- 4
 0
 1
 2
 3

120 Aşağıdakı sxemlərdən hansı Giriş qurğularının əsas qoşulma sxemlərinə aiddir?

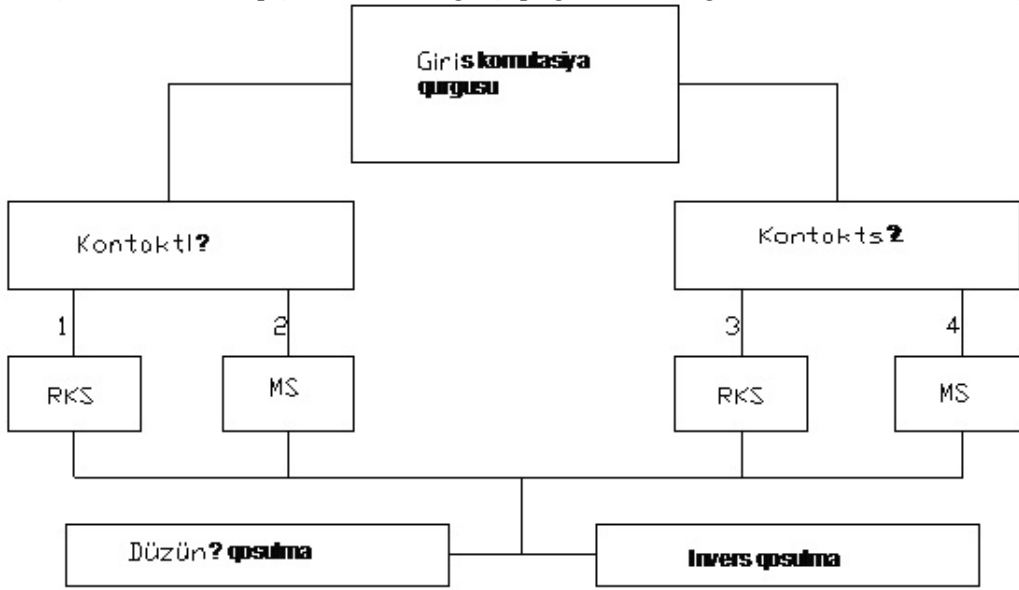


121 Şəkildə Düzünə qoşulma zamanı giriş qurğusuna təsir göstərdikdə AİS-nə məntiqi olaraq nə ötürülür?



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

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

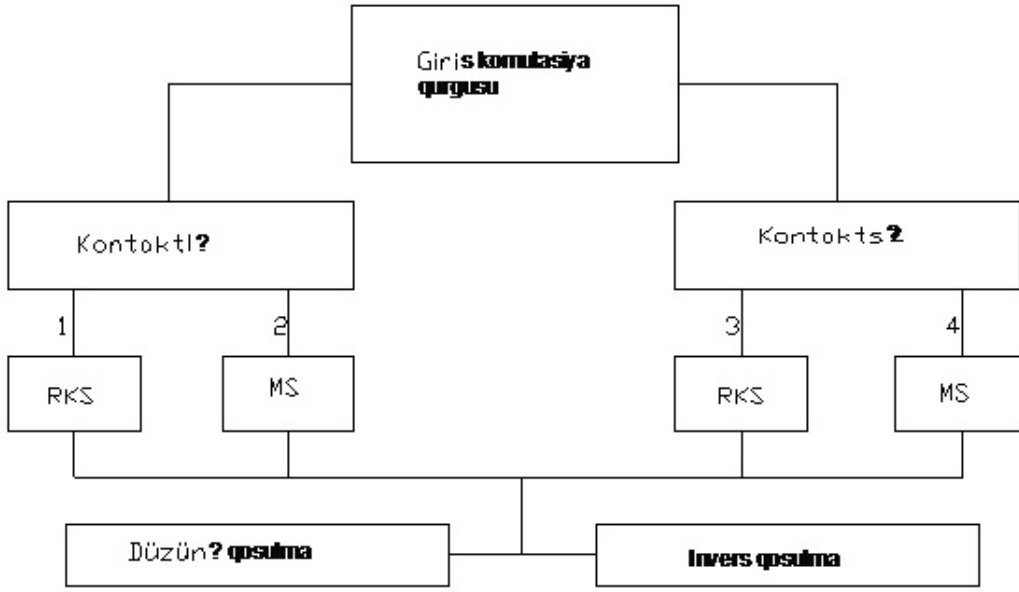


- 0-in inkarı verilir
- 1 verilir
- 0 verilir .
- 0 və 1 verilir
- 0-in inkarının inkarı verilir

123 Giriş qurğuları əsas hansı variantlarla qoşulurlar?

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

124 Şəkilə Giriş komutasiya qurğuları özləri necə olurlar?



- Kontaktsiz və Displeyli
 Kontaktlı
 Kontaktsiz
 Displeyli
 Kontaktlı və Kontaktsiz;

125 Avtomatik tənzimləmə sistemlərinin qurulmasında neçə fundamental prinsipdən istifadə olunur?

- 4
 5
 2
 1
 3.

126 Mərkəzi işləm bloku və ya mərkəzi prosessor hansı funksiyanı yerinə yetirir?

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

127 Aşağıdakılardan hansı avtomatlaşdırmanın əsas inkişaf istiqamətlərinə aiddir ?

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

128 Nisbi xətanı göstərin.

- $\frac{\Delta Y_{\max}}{\Delta Y} 100\%$
 $Y_1 - Y_2$
 $\frac{\Delta Y}{Y_{\max}} 100\%$
 $\frac{\Delta Y}{Y} 100\%$

$$\frac{Y}{\Delta Y} 100\% ;$$

129 Avtomatlaşdırılma dərəcəsi nə zaman 1 olar?

- Tənzimləmə zamanı
- Proses əl ilə aparılan zaman
- Proses avtomatik idarə olunan zaman;
- Proses sürətli idarə olun zaman
- Proses yavaş idarə olun zaman

130 Aşağıdakılardan hansı verici generator tipli vericilərə aiddir?

- tenzorezistor;
- induktiv;
- tutum;
- termoelektrik;
- temorezistor.

131 Reostat vericilərin çevirmə tənliyi necə ifadə olunur?

- $M=f(x)$.
- $\omega=f(x)$;
- $C=f(x)$;
- $R=f(x)$;
- $\rho=f(x)$;

132 Tenzometrik vericilərin iş prinsipi elektrik müqavimətinin hansı parametrdən asılılığına əsaslanır?

- kütlədən;
- temperaturdan;
- təzyiqdən;
- qüvvədən.
- mexaniki gərginlikdən:

133 Aşağıdakılardan hansı verici parametrik vericilərə aiddir?

- termoelektrik.
- pyezoelektrik;
- tutum;
- fotoelektrik
- induksiya;

134 Vericilər nə üçün istifadə olunur?

- diskret siqnalı elektrik kəmiyyətinə çevirmək üçün.
- analoq siqnallarını rəqəm siqnalına çevirmək üçün;
- qeyri-elektrik kəmiyyətini elektrik siqnalına çevirmək üçün;
- elektrik kəmiyyətini diskret siqnala çevirmək üçün;
- rəqəm siqnalını analoq siqnalına çevirmək üçün;

135 İdarəetmənin əsas Metodoloji Prinsipi nədir?

- Heç biri
- Sistem.
- sistemsizlik
- Ayrı –ayrı müxtəlif təyinatlı element və qurğular

- Eyni təyinatlı element və qurğuların

136 Avtomatik Sistemdə Lokal (Fərdi) Funksiyalar hansılardır?

- A, B, C, D variantları düzdür;
 Obyekt, Məqsəd, Ölçmə
 Məlumatın toplanması və emalı, Müqayisə
 İdarə qərarlarının qəbul olunması
 Gücləndirmə, İcra orqanı

137 Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemləri avtomatik idarəetmə sistemlərindən nə ilə fərqlənir.

- Bütün funksiyalar insan tərəfindən yerinə yetirilir
 Avtomatlaşmış İdarəetmə prosesində texniki qurğular ilə birlikdə insanın aktiv iştirakı nəzərdə tutulur.
 Avtomatlaşdırılmış İdarəetmə prosesində insanın aktiv iştirakı nəzərdə tutulmur
 Avtomatlaşdırılmış və Avtomatik İdarəetmə prosesində texniki qurğular ilə birlikdə insanın aktiv iştirakı nəzərdə tutulur.
 Avtomatlaşdırılmış İdarəetmə prosesi yalnız texniki qurğular ilə həyata keçir

138 Gətirilmiş xətni göstərin.

$\frac{Y_{\max}}{\Delta Y} 100\%$

$Y_1 - Y_2$

$\frac{\Delta Y}{Y} 100\%$

$\frac{\Delta Y}{Y_{\max}} 100\%$

$\frac{\Delta Y}{Y_{\max}} 100\%$

139 Aşağıdakılardan hansisi statik çevirmə əmsəlidir?

$\left(\frac{dY}{dX}\right) / \left(\frac{Y}{X}\right)$

$\frac{Y}{X}$

$\frac{dY}{dX}$

$\frac{Y}{Y}$

$\left(\frac{Y}{X}\right) / \left(\frac{\Delta Y}{\Delta X}\right)$

140 Texnoloji proseslərdə avtomatlaşma ilə avtomatik idarə etmə sisteminin fərqi nədir?

- hər ikisində də avtomatlaşma dərəcəsi sıfır olur;
 avtomatlaşma prosesində insan əməyindən istifadə olunur avtomatik idarəetmə sistemlərində isə yalnız texniki qurğulardan istifadə olunur
 hər iki sistemdə insan əməyindən istifadə olunur;
 hər iki sistemdə yalnız texniki qurğulardan istifadə olunur;
 hər ikisində əl əməyindən istifadə olunmur;

141 Tərs Laplas çevirməsinin simvolu necədir?

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

142 Original $x(t)$ funksiyasının Laplas təsviri necə göstərilir?

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

143 $x(t)$ funksiyasının Laplas təsvirində s necə kəmiyyətdir?

- kəsr.
- sabit.
- dəyişən.
- kompleks
- dəyişməyən.

144 Ötürmə funksiyasının düzgün tərifini göstərin.

- sıfır başlanğıc şərt daxilində çıxış dəyişəninin Laplas təsvirinin giriş dəyişəninin Laplas təsvirinə nisbəti
- çıxış dəyişəninin giriş dəyişəninə nisbəti;
- çıxış dəyişəninin Laplas təsvirinin giriş dəyişəninin Laplas təsvirinə nisbəti;
- giriş dəyişəninin çıxış dəyişəninə nisbəti;
- giriş dəyişəninin Laplas təsvirinin çıxış dəyişəninin Laplas təsvirinə nisbəti;

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

- ωt
- ω
- $j\omega$
- τ
- $j\omega t$

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

- kəsr;
- operator
- Laplas;
- inteqral;
- törəmə;

147 Keçid funksiyası nə ilə işarə olunur?

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

148 Vahid impuls şəkilli siqnallar necə ifadə olunur?

- $\mathbf{1(t)}$
- $\delta(t)$
- $f(t)$
- $y(t)$
-

$$\mathbf{u} = \mathbf{h}(t)$$

149 Həqiqi tezlik xarakteristikası necə funksiyadır?

- absis oxuna nəzərən simmetrik;
- irrasional;
- tək;
- cüt
- koordinat başlanğıcına nəzərən simmetrik;

150 Tezlik ötürmə funksiyasını göstərin?

- (t)
- (ω)
- (s)
- (p)
- $(j\omega)$

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

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

152 Proporsional –integral (PI) tənzimləmə qanununun ötürmə funksiyasının düzgün ifadəsini göstərin?

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

153 Proporsional -integral-diferensial (PID) tənzimləmə qanununun ötürmə funksiyasının düzgün ifadəsini göstərin?

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

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

- 46.3%
- 83.3%
- 72.2%
- 63.2%
- 54.6%

155 Ətalətsiz bəndlərə nəyi misal göstərmək olmaz?

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

156 Aşağıdakılardan hansı biri inteqrallayıcı bəndə aiddir?

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

157 Aşağıdakılardan hansı biri bir tərtibli aperiodik bəndə aid deyil?

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

158 Hansı bənd inteqrallayıcı bənd ilə gücləndirici bəndin birləşməsindən alınır?

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

159 Aşağıdakılardan hansı biri tənzimlənən kəmiyyətin maksimal dəyişmə sürətini xarakterizə edir?

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

160 İfrat tənzimləmənin buraxıla bilən həddi nə qədərdir?

- = (15 - 25)%
- = (10 - 15)%
- = (15 - 20)%
- = (10 - 20)%
- = (5 - 25)%

161 ATS-de keçid proseslərinin qərarlaşma müddəti hansı buraxıla bilən δ_T xətası daxilində götürülür?

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

162 P tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

- proporsional-diferensial- inteqral.
- proporsional

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

163 İ tənziyləyicisi hansı tənziyləmə qanununa əsasən işləyir?

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

164 Pİ tənziyləyicisi hansı tənziyləmə qanununa əsasən işləyir?

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

165 PD tənziyləyicisi hansı tənziyləmə qanununa əsasən işləyir?

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

166 PID tənziyləyicisi hansı tənziyləmə qanununa əsasən işləyir?

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

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

- neper.
- oktava
- dekada .
- binar.
- desibel.

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

- neper;
- oktava ;
- dekada
- binar;
- desibel;

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

- $S_{des} = 60 \lg N$;
- $S_{des} = 40 \lg N$;
- $S_{des} = 30 \lg N$;
- $S_{des} = 20 \lg N$
- $S_{des} = 50 \lg N$;

170 Bu hansı tənziyləmə qanununun düsturudur?

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

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

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

- toplanmış parametrlı.
- paylanmış parametrlı.
- paylanmamış parametrlı
- stasionar.
- qeyri-stasionar .

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

- Mexaniki
- Pnevmatik
- Hidravlik
- akustik
- Elektrik

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

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

174 Sistemin açıq halında ötürmə funksiyası $W(s)$, qapalı halında isə $\Phi(s)$ olarsa, sistemin qapalı və açıq hallarında ötürmə funksiyaları arasında əlaqə necə olar?

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

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

- ωt
- $j \omega$
- ω
- $\omega \tau$
- $j \omega \tau$

176 Obyektin $W(s)$ ötürmə funksiyasından tezlik ötürmə funksiyasını hansı əvəzləməni etməklə tapmaq olar?

- ωt
 ω
 $\omega \tau$
 $j \omega t$
 $j \omega$

177 Təzyiq düşküünün ölçülməsi və tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

- fiziki xassələr
 İstilik energetikası
 elektro energetika
 mexanika
 kimyəvi tərkib

178 Bir tərtibli aperiodik bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

- Bütün bəndlər doğrudur
 informasiyanın operativ əks etdirilməsi və reqlirasiyası
 yüksək ierxialı AvİS-i ilə informasiya mübadiləsi
 ölçülə bilməyən kəmiyyətlərin və göstəricilərin qiymətlərinin hesablanması
 operativ personalla informasiya mübadiləsi

180 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansı daxildir?

- Hamısı doğrudur
 yüksək ierxialı AvİS-i ilə informasiya mübadiləsi
 ölçülə bilməyən kəmiyyətlərin və göstəricilərin qiymətlərinin hesablanması
 operativ personalla informasiya mübadiləsi
 informasiya funksiyası – TİO-nin vəziyyəti haqqında informasiyanın toplanması, çevrilməsi və saxlanması

181 Aşağıdakılardan hansının köməyiylə tapşırıqı əllə daxil etmək olar? 1.düymələr 2.tumblerlər 3.klaviatura 4.kontaktorlar 5.vibroqunkerlər

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

182 Aşağıdakılardan birini informasiyanı emal edən qurğulara aid etmək olmaz?

- Rele
 Sayğaclar
 Yaddaş qurğuları
 kontaktorlar
 Zaman releləri

183 Aşağıdakılardan hansı Avtomatlaşdırmanın əsas inkişaf istiqamətləridir?

- heç biri doğru deyil
- avtomatlaşdırma sistemlərinin funksional imkanlarının artırılması
- element bazasının mürəkkəbləşməsi
- sərt aparat sxem strukturlarından çevik yenidən sazlanabilən, proqramlanabilən, strukturlara keçmək
- Hamısı doğrudur

184 Səviyyənin ölçülməsi və tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

- fiziki xassələr
- İstilik energetikası
- elektro energetika
- mexanika
- kimyəvi tərkib

185 Temperaturun ölçülməsi və tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

- fiziki xassələr
- İstilik energetikası
- elektro energetika
- mexanika
- kimyəvi tərkib

186 Potensiallar fərqlərinin ölçülməsi və tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

- fiziki xassələr
- kimyəvi tərkib
- Elektro energetika
- mexanika
- istilik energetikası

187 Reaktiv və tam gücün ölçülməsi və tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

- Elektro energetika
- mexanika
- fiziki xassələr
- istilik energetikası
- kimyəvi tərkib

188 Xətti və bucaq kəmiyyətlərinin tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

- elektro energetika
- atom energetikası
- fiziki xassələr
- Mexanika
- istilik energetikası

189 Bir tərtibli aperiodik bəndin tənliyini göstərin:

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

$= KU$

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

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

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

190 İntegrallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

-

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

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

$W(s) = ks$

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

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

191 İdeal diferensiallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

$W(s) = ks$

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

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

192 Real diferensiallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

$W(s) = ks$

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

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

193 Real inteqrallayıcı bəndin tənliyini göstərin:

$y(t) = k(u + k_1 \int_0^t u dt)$

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

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

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

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

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

 Həm generator, həm tezlik, həm də parametrik tipli

 Rele tipli.

 Generator tipli.

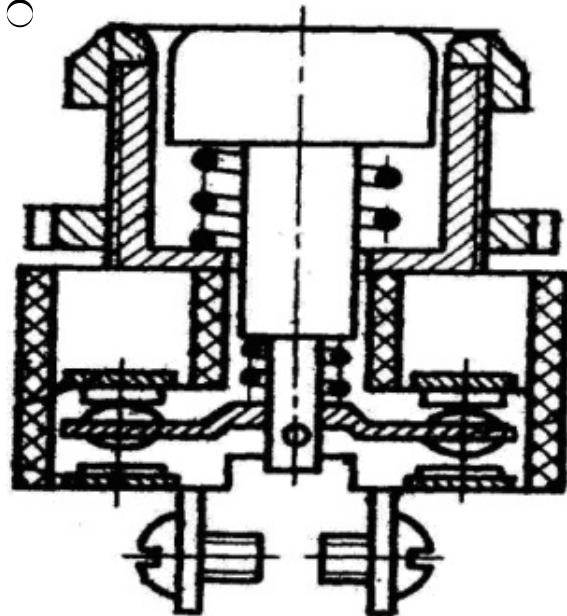
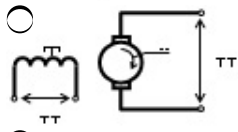
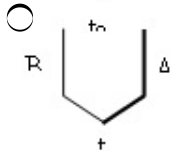
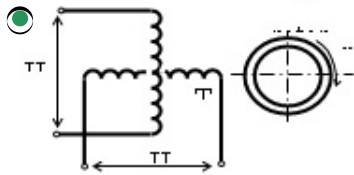
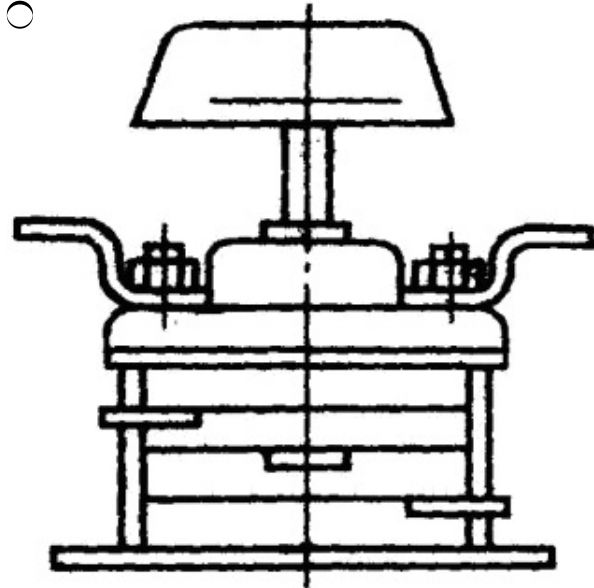
 Tezlik tipli.

 Parametrik vericilər.

195 Bucaq sürətini hansı cihazla təyin etmək olar?

- Modulyatorla.
- Termometrlə
- taxogeneratorla
- Generatorla
- Multipleksorla .

196 Aşağıdakı şəkillərdən hansı dəyişən cərəyan taxogeneratorunun sxemidir?



197 Temperaturu ölçmək üçün adətən hansı elektriki termometrlərdən istifadə olunur?

- Hamsı düzgündür.
- Termoelektirik termometrlər
- termocütlər.
- Müqavimət termometrləri.
- Şüalanma pirometrləri.

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

- Elektriki təzyiqli ölçənlər.
- Mayeli təzyiqli ölçən cihazlar.
- Porşenli təzyiqli ölçənlər.
- Süni təzyiqli ölçənlər
- Yaylı təzyiqli ölçənlər .

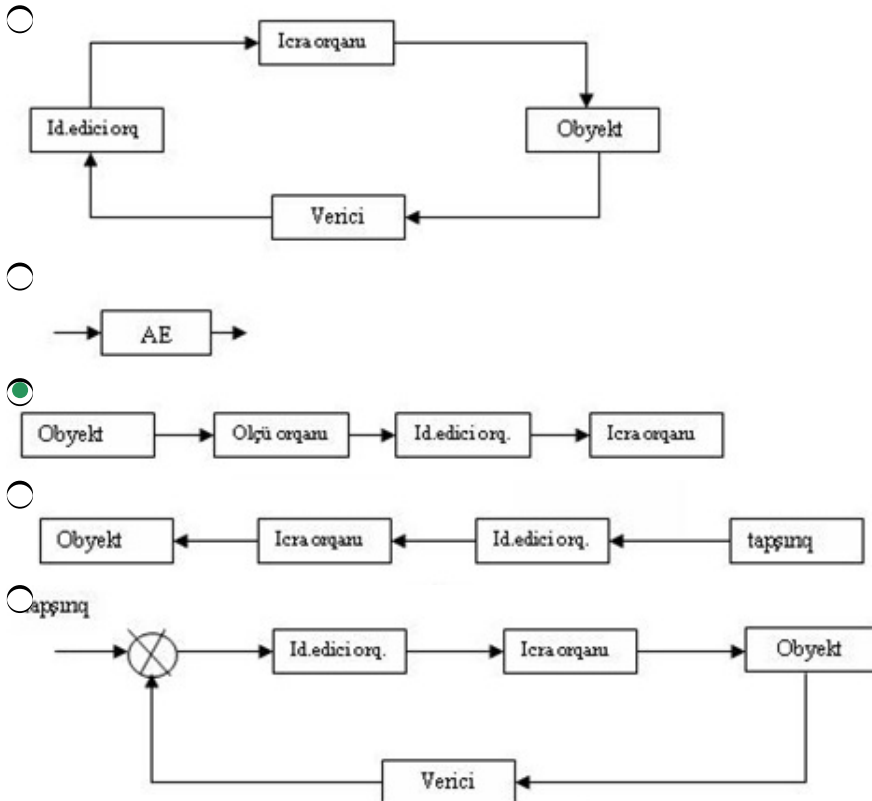
199 Çıxışda idarəedici təsirin növünə görə icra mexanizmlərinin hansı növləri var?

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

200 Hansı sistem tənzimlənen kəmiyyətin qiymətini sabit saxlayan sistem adlanır?

- adaptiv.
- stabilizasiya
- proqramlı idarəetmə.
- ekstremal.
- izləyici .

201 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik nəzarət sisteminin sxemidir?



202 Kombinə olunmuş AIS-lərdə hansı prinsiplərdən istifadə olunur?

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

- meyletməyə görə tənzimləmə prinsipindən;

203 Gərginlik transformatorları hansı rejimə yaxın rejimdə işləyirlər

- kombinə olunmuş
 statik
 dinamik
 qısa qapanma
 Yüksüz işləmə

204 . Kondensatorlu zaman relelərində zaman dözümlünü necə tənzim etmək olar?

- şəbəkə gərginliyini dəyişməklə
 qıda gərginliyinin pulyarlığını dəyişməklə
 hədd elementinin gərginliyini dəyişməklə
 gücləndiricinin giriş gərginliyini dəyişməklə
 Dövrənin zaman sabitini dəyişməklə

205 Gərginlik bölücülərinin ötürmə əmsalının qiyməti hansı hədlərdə olur?

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

206 Dispersiya nədir?

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

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

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

208 İkifazalı asinxron mühərrikini hansı üsulla idarə etmək mümkündür?

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

209 Sinxron elektrik mühərrikləri hansı hallarda tətbiq edilir?

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

210 Avtomatik tənziqləmə sistemində tənziqləyicidə hasil olan siqnal nəyə təsir göstərir?.

- gücləndiriciyə.
- obyektə;
- İcra orqanına;
- tapşırıq orqanına;
- vericiyə;

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

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

212 Sabit cərəyan mühərriklərində lövbərin fırlanma istiqamətini necə dəyişmək olar?

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

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

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

214 Cərəyan transformatorları hansı rejimə yaxın rejimdə işləyirlər?

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

215 Adi elektromaqnit relələrində bir neçə saniyə zaman dözümlünü necə almaq olar

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

216 Yarımqeçirici termorezistorların müqavimətinin böyük mənfi temperatur əmsalına malik olması nə deməkdir?

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

217 İkifazlı asinxron mühərrikinin şəbəkə dolağının dövrəsinə kondensator nə üçün qoşulur?

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

218 Mikroprosessorlarda sabit yaddaş qurğuları nə üçündür?

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

219 Çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində son kaskadlar adətən hansı gücləndiricilər

- zolaqlı
- gərginlik
- Güc
- seçici
- harmonik

220 Mikroprosessorlarda operativ yaddaş qurğusu nə üçündür?

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

221 Proqramlaşdırılan kontrollerin çıxış bloku hansı qurğuların işini idarə etmir?

- dəyişən cərəyan mühərrikinin
- elektromaqnitlərin
- elektromaqnit relələrin;
- elektromaqnit muftalarının
- sabit cərəyan mühərrikinin

222 İlk proqramlaşdırılan kontroller hansı şirkət tərəfindən yaradılmışdır?

- General Motors.
- Siemens
- İntel
- HP
- Panasonic

223 Kontrollerin mərkəzi prosessorunun tərkibinə hansı qurğu daxil deyil?

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

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

- PASKAL Dillərinin köməyilə
- assemblerə oxşar komandalarn köməyilə
- yüksək səviyyəli problem yönü dillərin köməyilə
- funksional kartların köməyilə
- basisə-ə bənzər dillərin köməyilə

225 İdarəetmə sistemlərində vericilər

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

226 İdarəetmə sistemlərində informasiyanın ilkin emal qurğuları:

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

227 Güclü kontaktlı vericilərdə təzyiq hansı intervalda dəyişir

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

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

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

229 Aşağıdakılardan hansı biri elektrik gücləndiricilərinə aid deyil?

- elektromaşın
- elektron
- maqnit
- elektromexaniki
- Elektrodinamiki

230 . Çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində ilk kaskadlar adətən hansı gücləndiricilər

- zolaqlı
- Gərginlik
- güc
- seçici
- harmonik

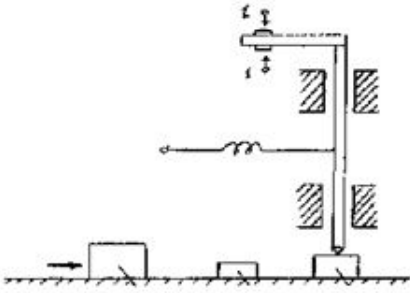
231 Avtomatik sistemlərin əsas gücləndirici elementi hansıdır

- kombinə edilmiş
- hidravlik
- akustik
- Elektrik
- pnevmatik

232 Fotoelektron vurucularda neçə elektron emissiyasından istifadə edilir?

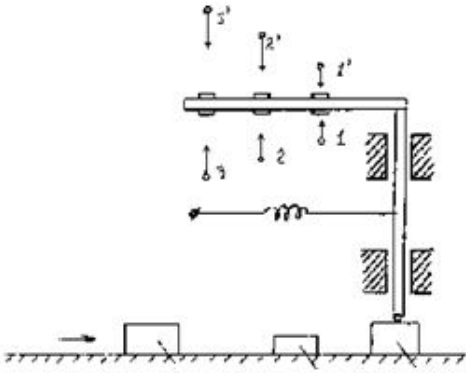
- 5.
- 1;
- 2;
- 3;
- 4;

233 Şəkilə göstərilən kontaktlı verici neçə mövqedir?



- çoxmövqeli.
 1;
 2;
 3;
 4;

234 Şəkildə göstərilən kontaktlı verici neçə mövqelidir?



- heç biri.
 1;
 2;
 4;
 çoxmövqeli:

235 Pyzeoelktrik çeviricilərdə hansı halda uzununa pyzeoeffekt yaranır?

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

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

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

237 Pyzeoelktrik çeviricilərdə hansı halda eninə pyzeoeffekt yaranır?

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

- Z-Z oxu istiqamətində qüvvə təsir etdikdə;
- temperatur dəyişdikdə;

238 Maqnit gücləndiricilərində nüvənin dolaqları hansı gərginliklərlə qidalanır?

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

239 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

240 Maqnit gücləndiricilərinin statik xarakteristikası aşağıdakılardan hansı biridir?

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

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

- təcilə.
- cərəyana
- gərginliyə
- Gücə
- sürətə

242 Hidravlik gücləndiricilərdə işçi mayenin təzyiqi nədən asılı olaraq dəyişir?

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

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

- integral mikrosxemlər
- bipolyar tranzistorlar
- sahə tranzistorları
- tiristorlar
- Doidlar

244 . A rejimi hansı qurğularda daha geniş istifadə olunur?

- avtogeneratorlarda;
- cərəyan gücləndiricilərində;
- Gərginlik gücləndiricilərində;
- güc gücləndiricilərində;
- seçici gücləndiricilərdə;

245 B rejimi hansı gücləndiricilərdə daha geniş istifadə olunur?

- seçici gücləndiricilərdə;
- cərəyan gücləndiricilərində;
- gərginlik gücləndiricilərində;

- bir taktlı güc gücləndiricilərində;
 iki taktlı güc gücləndiricilərində

246 C rejimi hansı qurğularda daha geniş istifadə olunur?

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

247 Hansı obyektlər dinamik obyektlər adlanır?

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

248 Avtomatika sözünün mənası nədir?

- özü uyğunlaşan;
 özü sazlanan;
 özü təşkillənən;
 özü alqoritmlənən;
 özü təsir edən;

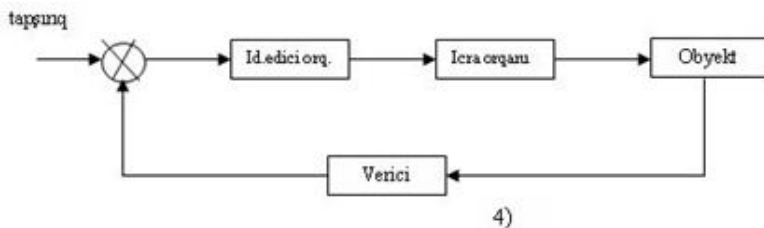
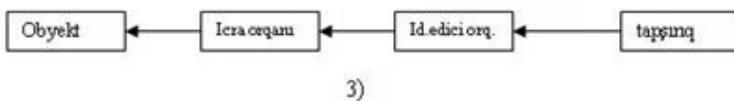
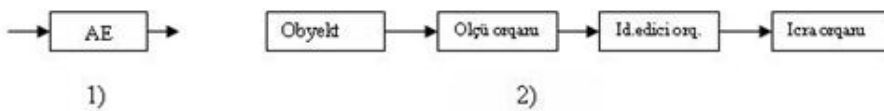
249 Hansı obyektlər statik və ya ətalətsiz obyektlər adlanır?

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

250 əsas tənzimləmə qanunlarına aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

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

251 . Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sisteminin sxemidir?



- 4;
 2;
 3;
 1;
 5;

252 İcra elementlərinə qoyulan tələblərdən hansı biri əsas deyil?

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

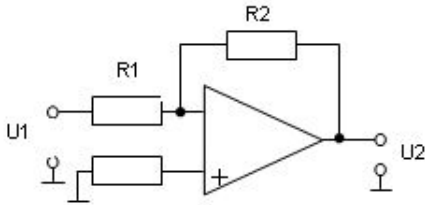
253 Güc icra elementlərinə hansı biri aid deyil?

- elektromaqnit relelər;
 elektromexaniki muftalar;
 sabit cərəyan mühərrikləri;
 dəyişən cərəyan mühərrikləri;
 elektromaqnitlər;

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

- elektromotorlu.
 porşenli;
 elektromaqnitli;
 tiristorlu;
 membranlı;

255 Şəkində hansı vericinin sxemi göstətilmişdir?



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

256 Güc gücləndiricilərində alçaldıcı transformator nə üçün istifadə olunur?

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

257 Hansı gücləndiricilərin cəldişləməsi daha böyükdür?

- elektron;
 maqnit;
 elektromaşın;
 hidravlik;
 pnevmatik.

258 Çoxkanallı maqnit gücləndiricisinin zaman sabiti bütün kaskadların zaman sabitlərinin:

- kombinasiyasına bərabərdir.
- hasilinə;
- nisbətində;
- fərqinə;
- cəminə:

259 Qüvvəni ölçmək üçün istifadə olunan qurğular necə adlanır?

- vattmetr
- nyutonmetr
- dinamometr;
- manometr
- fazometr

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

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

261 Açıq avtomatik idarəetmə sistemi

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

262 Hansı növ vericilərdə elastiki həssas elementdən istifadə olunur?

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

263 Avtomatik tənzimləmə sistemləri

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

264 Avtomatik stabilləşdirmə sistemləri:

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

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

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

266 Avtomatik sistemlərdə üç əsas bəndlər hansılardır?

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

267 Aşağıdakılardan hansı biri adsız kəmiyyətdir?

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

268 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatikanın qurğularının əsas xarakteristikalarına aid deyil?

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

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

- qarışıq təsirlənən.
- ardıcıl təsirlənən;
- paralel təsirlənən;
- müstəqil təsirlənən;
- dolaylı təsirlənən:

270 Parametrik icra elementlərinə hansı biri aid deyil?

- elektromaqnitlər:
- elektromaqnit relelər;
- kontaktorlar;
- tiristor releləri;
- tranzistor releləri;

271 Elektriki çıxış siqnalı vericilərdə aktiv həssas elementlərə hansı biri aid deyil?

- termorezistorlar:
- pyzeoelktrik həssas elementlər;
- elektrodinamik həssas elementlər;
- termocütlər;
- fotoelementlər.

272 Maqnit-elastik vericilərin elektrik müqaviməti nəyə görə dəyişir?

- maqnit nüfuzluluğunun dəyişməsinə görə;
- maqnit müqavimətinin dəyişməsinə görə;
- induktiv müqavimətin dəyişməsinə görə;
- aktiv müqavimətin dəyişməsinə görə;
- reaktiv müqavimətin dəyişməsinə görə.

273 Məftilli reostat vericilərin ən mühüm nöqsan cəhəti nədir?

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

274 . Yarımkəçirici termorezistorların xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- müqavimətin böyük mənfi temperatur əmsalına malik olması;
- müqavimətin temperaturdan asılı olmaması;
- müqavimətin temperatura mütənasib olması;
- müqavimətin böyük müsbət temperatur əmsalına malik olması;
- müqavimətin temperatur artdıqca artması.

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

- iki;
- üç;
- dörd;
- beş;
- artmır.

276 Fotoelektron vurucular hansı növ fotoelektrik vericilərinə aiddir?

- elektrovakuum fotoelementlərinə;
- ion fotoelementlərinə;
- ventil fotoelementlərinə;
- fotodiod elementlərinə;
- fototranzistor elementlərinə.

277 Hansı temperaturda pyzeoeffekt yox olur?

- 100°C-dən yüksək.
- 300°C-dən yüksək;
- 100°C-dən yüksək;
- .
- 500°C-dən yüksək;
- 600°C-dən yüksək;

278 Hansı temperaturda kvarsın strukturu pyzeoelktrik effektinə malik olmayan struktura keçir?

- 623°C.
- 1337°C;
- 438°C;
- 100°C;
- .
- 537°

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

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

$$E = C_s \cdot n / \Phi;$$

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

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

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

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

282 Birtəktli güc gücləndiricisi adətən hansı rejimdə işləyir?

- fərqi yoxdur
- B.
- C
- A
- AB

283 Transformatorsuz güc gücləndiricilərində tranzistorlar adətən hansı sxem üzrə qoşulurlar?

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

284 Drossel maqnit gücləndiricisinin yükü işçi dolağa necə birləşdirilir?

- ardıcıl;
- paralel;
- kombinə olunmuş;
- qarışıq;
- birləşdirilmir;

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

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

286 Avtomatik sistemlərdə istifadə olunan gücləndiricilərə aşağıdakı tələblər qoyulur:

- hər biri;
- gücləndirici gücə görə tələb olunan gücləndirmə əmsalına malik olmalıdır;
- gücləndiricinin xarakteristikası əksər hallarda mümkün qədər xəttiliyə yaxın olmalıdır;
- gücləndiricinin qeyri-həssaslıq zonası buraxıla bilən qiyməti aşmamalıdır;

- gücləndiricinin zaman sabiti minimum olmalı və buraxıla bilən həddi aşmamalıdır

287 Çoxkanallı maqnit gücləndiricisini gücləndiriciləri necə birləşdirməklə almaq olar?

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

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

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

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

- turbinli
 dişli çarxlı
 pərli
 plunjerli
 membranlı.

290 Hansı halda rele yüksək keyfiyyətli sayılır?

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

291 Kondensatorlu zaman relələrində böyük zaman dözümlünü necə almaq olar?

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

292 Motorlu zaman relələrinin iş prinsipi nəyə əsaslanır?

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

293 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun strateji idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

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

294 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun istehsalatın idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

- idarəedici kompyuterlər.
 vericilər, icra mexanizmləri;
 vericilər, icra mexanizmləri;
 sahə kompyuterləri;

- istehsalatı idarə edən kompyuterlər:

295 düsturu ilə ifadə olunan həssaslıq hansı vericilərə aiddir?

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

- taxometrik.
 tenzometrik:
 induktiv;
 potensiometrlik;
 tutum;

296 Şunt nədir?

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

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

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

298 Maqnit gücləndiriciləri avtomatik sistemlərdə əsasən necə istifadə olunur?

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

299 Elektriki çıxış siqnalı vericilərdə passiv həssas elementlərə hansı biri aid deyil?

- termocütlər .
 tutum
 induktiv
 qarşılıqlı induktiv
 termorezistorlar

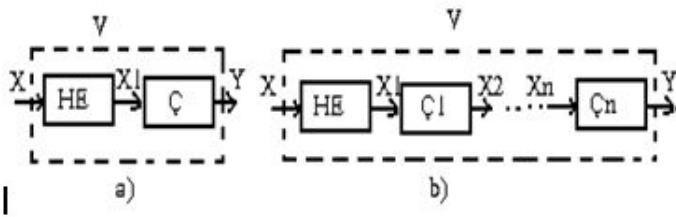
300 Say-impuls zaman relələrinə deşifratorun vəzifəsi nədir?

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

301 Stabilləşdirmə əmsalı:

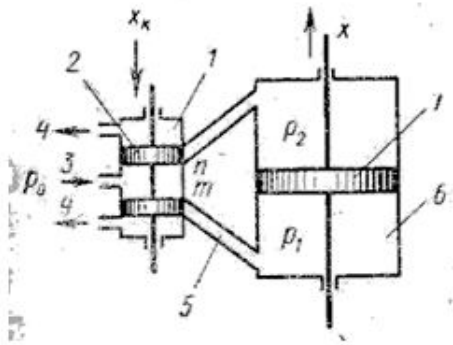
- mütləq çevirmə əmsalının tərs qiymətinə deyilir.
 statik çevirmə əmsalının tərs qiymətinə deyilir;
 diferensial çevirmə əmsalının tərs qiymətinə deyilir;
 dinamik çevirmə əmsalının tərs qiymətinə deyilir;
 nisbi çevirmə əmsalının tərs qiymətinə deyilir:

302 Vericinin funksional sxemində HE hansı elementdir?



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

303 . Avtomatik tənziylmə sistemlərində tətbiq edilən hidravlik servomühərriklərdən hansının sxemi şəkildə göstərilmişdir?



- zolotnikli;
- simaq borulu;
- membranli;
- droselli;
- turbinli;

304 Reostat vericilərində yük əmsalının ifadəsi hansıdır?

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

305 Elektrik vericilərinə olan tələblər:

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

306 düsturu ilə ifadə olunan həssaslıq hansı vericilərə aiddir?

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

- taxometrik;
- induktiv;
- tenzometrik;
- potensiometrlik;
- tutum;

307 düsturu ilə ifadə olunan həssaslıq hansı vericilərə aiddir?

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

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

308 Aşağıdakı sistemlərdən hansı birində insanın aktiv iştirakı nəzərdə tutulur?

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

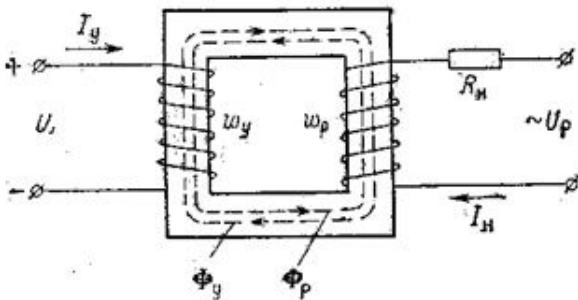
309 Avtomatik nəzarət sistemi:

- idarə olunan kəmiyyəti özünün verilən qiyməti ilə müqayisə və nəticəni təsbit edir;
- 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.

310 Gücləndiricilərin əsas xarakteristikalarına aiddir:

- cəld-ış-ləmə
- güc-ləndirmə əmsalı
- sərf olunan (işlədilən) güc
- çıxış gü-cü
- hər biri.

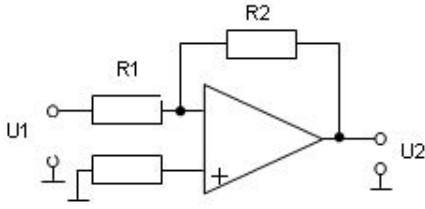
311 Şəkildə hansı gücləndiricinin sxemi göstərilmişdir?



- maqnit gücləndiricisi;
- elektron gücləndirici;
- hidravlik gücləndirici;

- elektromaşın gücləndiricisi;
- pnevmatik gücləndirici

312 Şəkildə hansı gücləndiricinin sxemi göstərilmişdir?



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

313 Maqnit gücləndiricisində induktivliyin doğru ifadəsi hansıdır?

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

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

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

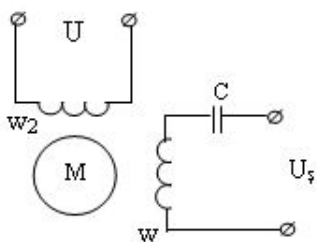
$L = \frac{\mu_r w^2}{l}$;

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

314 İcra elementlərinə qoyulan aşağıdakı tələblərdən hansı doğru deyil?

- böyük ölçülər və kütlə
- yüksək cədişləmə;
- fi.ə.-nin maksimal qiyməti;
- minimum həssaslıq həddi;
- yüksək etibarlılıq və uzunmüddətlik;

315 Şəkildə göstərilən sxem hansı mühərrikə aiddir?



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

316 Yarımkəçirici tenzometrik vericilər hansı yarımkəçirici materiallardan hazırlanır?

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

317 Bu hansı tənzipləmə qanununun düsturudur?

$$U = K_T \varepsilon$$

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

318 Bu hansı tənzipləmə qanununun düsturudur?

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

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

319 Bu hansı tənzipləmə qanununun düsturudur?

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

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

320 Bu hansı tənzipləmə qanununun düsturudur?

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

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

321 Bu tənzipləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

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

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

322 Bu tənzimləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

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

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

323 Bu tənzimləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

$$\varphi(\omega) = \omega \tau \operatorname{tg} \frac{Q(\omega)}{P(\omega)}$$

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

324 Bu tənzimləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

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

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

325 Bu tənzimləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

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

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

326 Bu hansı bəndin tənliyidir?

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

- izodrom.
- real inteqrallayıcı.
- rəqsi
- konservativ.
- gecikmə.

327 Bu hansı bəndin tənliyidir?

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

- izodrom.
- real inteqrallayıcı .
- rəqsi .
- konservativ
- gecikmə .

328 Bu hansı bəndin tənliyidir?

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

- izodrom.
- real inteqrallayıcı.
- rəqsi.
- konservativ.
- gecikmə

329 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

330 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

331 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

$$W(s) = \frac{k}{(T_1 s + 1)(T_2 s + 1)}$$

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

332 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

$$W(s) = k e^{-s}$$

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

333 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

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

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

$$W_1 + W_2$$

$1 + W_2$

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

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

335 W_2 menfi eks elaqe bendi ile ehate olunmuş W_1 dinamik bendli birleşmenin ekvivalent ötürme funksiyasının ifadesini göstərin

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

$1 + W_2$

$1 + W_2$

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

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

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

 4

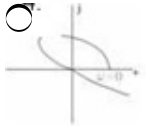
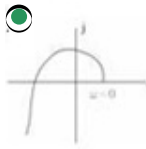
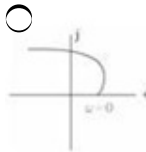
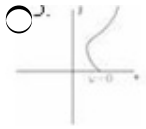
 0

 1

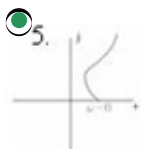
 2

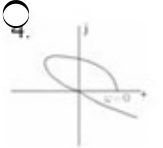
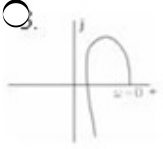
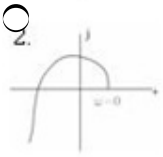
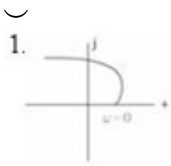
 3

337 Göstərilən Mixaylov hodoqraflarından (əyrilərindən) hansı 3-cü tərtib dayanıqlı AİS-ə uyğundur?

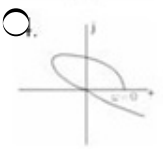
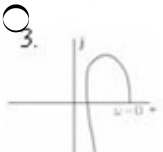
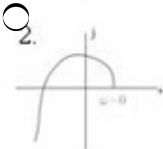
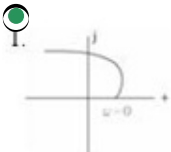
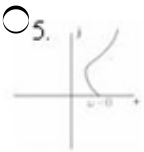


338 Göstərilən Mixaylov hodoqraflarından (əyrilərindən) hansı 1-ci tərtib dayanıqlı AİS-ə uyğundur?

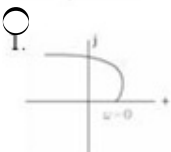
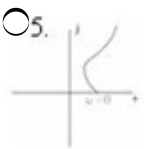




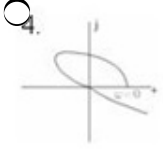
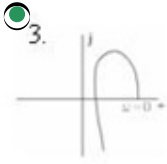
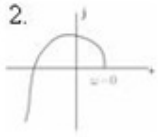
339 Göstərilən Mixaylov hodoqraflarından (əyrilərindən) hansı 2-ci tərtib dayanıqlı ATS-ə uyğundur?



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



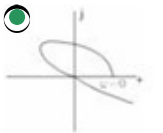
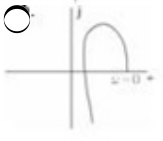
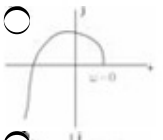
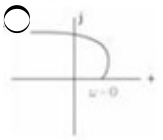
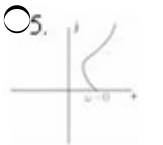
2.



341 Proporsional (P) tənziqləmə qanununun ötürmə funksiyasının düzgün ifadəsini göstərin.

- $W(s) = k + k_2/s + k_1 s$
 $W(s) = k$
 $W(s) = k + k_2 s$
 $W(s) = k + k_2/s$
 $W(s) = k/s$

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



343 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

344 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

$$W(s) = ks$$

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

345 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

346 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

347 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

348 Proporsional tənzimləmə qanununun düsturunda KT necə adlanır?

$$U = K_T \varepsilon$$

- saxlama əmsalı.
- gücləndirmə əmsalı
- sazlama əmsalı.
- gecikmə əmsalı.
- sürətlənmə əmsalı.

349 .

$$U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt \quad \text{tenzipleme qanununun düsturunda } T_i \text{ necə adlanır?}$$

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

350 .

$$U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt} \quad \text{tenzipleme düsturunda } T_d \text{ necə adlanır?}$$

- saxlama sabiti.
- keçid sabiti .

- inteqraliama sabiti .
- diferensiallama sabiti
- sazlama sabiti.

351 İnteqrallayıcı bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

352 Bir tərtibli aperiodik bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

353 Gecikmə bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

354 Real diferensiallayıcı bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

355 .

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

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

356 .

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

- bəndin zaman sabiti
- bəndin keçid sabiti.
- bəndin inteqraliama sabiti.
- bəndin diferensiallama sabiti.
- bəndin sazlama sabiti.

357 .

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

- $v(t)$.
 $1(t)$
 $Q(t)$
 $k(t)$.
 $2(t)$.

358 .

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

- $v(t)$.
 $1(t)$.
 $Q(t)$
 $k(t)$.
 $2(t)$.

359 Çəki və keçid funksiyaları arasındakı əlaqəni göstərin:

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

360 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

$$Y = KU$$

- bir tərtibli aperiodik.
 ətalətsiz
 inteqrallayıcı.
 diferensiallayıcı.
 real diferensiallayıcı.

361 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

- inteqrallayıcı
 ətalətsiz.
 diferensiallayıcı.
 real diferensiallayıcı.
 bir tərtibli aperiodik.

362 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

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

363 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

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

364 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

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

365 Tənzimləmə obyektlərinin zaman xarakteristikası hansı əyriyə deyilir?

- girişi çıxışla birləşdirdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə.
- girişə müəyyən siqnal verdikdə tənzimlənən kəmiyyətin zaman üzrə dəyişmə əyrisinə
- girişə vahid təkən siqnalı verdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə.
- giriş siqnalı vahid impuls şəklində dəyişdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə.
- girişə siqnal vermədikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə.

366 Tənzimləmə obyektlərinin keçid xarakteristikası hansı əyriyə deyilir?

- girişi çıxışla birləşdirdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə.
- girişə müəyyən siqnal verdikdə tənzimlənən kəmiyyətin zaman üzrə dəyişmə əyrisinə.
- girişə vahid təkən siqnalı verdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- giriş siqnalı vahid impuls şəklində dəyişdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə.
- girişə siqnal vermədikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə.

367 Tənzimləmə obyektlərinin çəki xarakteristikası hansı əyriyə deyilir?

- girişi çıxışla birləşdirdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə.
- girişə müəyyən siqnal verdikdə tənzimlənən kəmiyyətin zaman üzrə dəyişmə əyrisinə.
- girişə vahid təkən siqnalı verdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə.
- giriş siqnalı vahid impuls şəklində dəyişdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- girişə siqnal vermədikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə.

368 Hansı sistemlər bütövlükdə və ya qlobal dayanıqlı sistemlər adlanır?

- 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.
- $t \rightarrow \infty$**
- xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra əvvəlki tarazlıq vəziyyətinə müəyyən xəta daxilində qayıdan sistemlər

369 Hansı sistemlər neytral sistemlər adlanır?

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

370 Hansı sistemlər bütövlükdə dayanıqsız sistemlər adlanır?

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

1 → 00

371 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.

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

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

- 1.2.4
- 1.2.5
- 2.4.3
- 1.3.4
- 3, 4, 5

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

- informasiyanı emal edən qurğular
- nəzarət qurğuları
- icra orqanlarını idarə edən qurğuları
- Sənaye şəbəkələri vasitələr
- im-ni idarə edən qurğular

374 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.

- 5.6
- 1.2
- 2.3
- 3, 4
- 4.5

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

- 1, 2, 4
- 1.2.5
- 2.4.3
- 1.3.4
- 3.4.5

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

- İnformasiyanı emal edən qurğular
- nəzarət qurğuları
- icra orqanlarını idarə edən qurğuları
- sənaye şəbəkələri vasitələr
- im-ni idarə edən qurğular

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

- 2 Və 5

- 1 Və 2
 2 Və 3
 3 və 4
 1 Və 5

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

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

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

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

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

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

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

- heç biri
 1.3. 4
 2.1.3
 yalnız. 4
 1, 2, 3, 4

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

- 3 Və 4
 1 Və 2
 2 Və 3
 1 Və 4
 2 və 4

383 Real inteqrallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

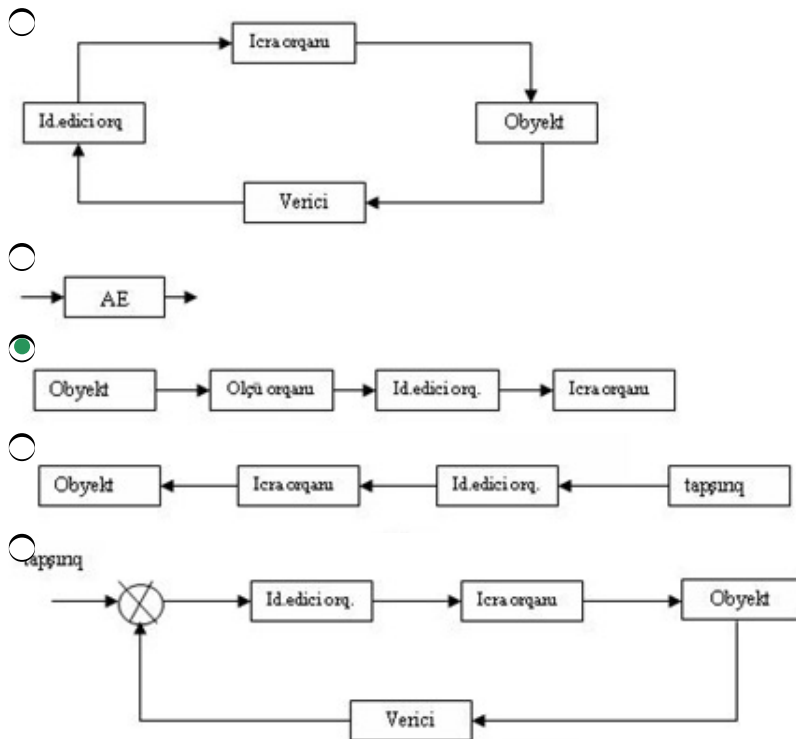
384 Rəqsi bəndin tənliyini göstərin:

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

385 Konservativ bəndin tənliyini göstərin:

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

386 Aşağıdakılardan hansı biri açıq avtomatik idarəetmə sisteminin sxemidir?



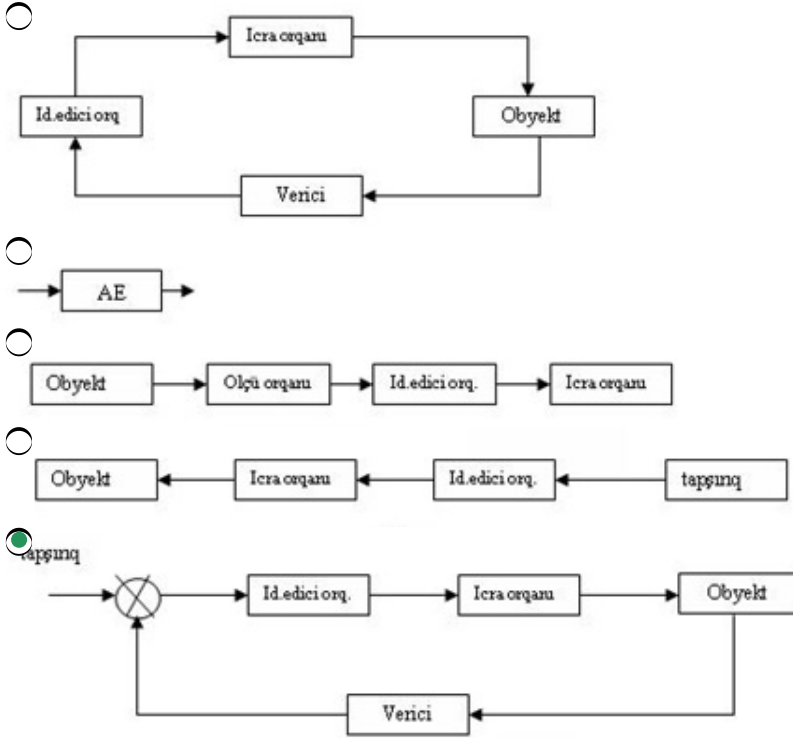
387 Proporsional-inteqral-diferensial tənziqləmə qanununun ifadəsini göstərin:

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

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

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

388 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sisteminin sxemidir?



389 Proporsional-inteqral tənzimləmə qanununun ifadəsini göstərin:

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

$$U = K_r \varepsilon$$

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

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

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

390 Gecikmə bəndin tənliyini göstərin:

$$y(t) = k(u + k_i \int_0^t u dt)$$

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

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

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

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

391 Rəqsi bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.



$$w(s) = \frac{k}{(Ts+1)^2}$$

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

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

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

$$w(s) = k e^{-s}$$

392 Konservativ bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

$$w(s) = \frac{k}{(Ts+1)^2}$$

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

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

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

$$w(s) = k e^{-s}$$

393 İki tərtibli aperiodik bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

$$w(s) = \frac{k}{(Ts+1)^2}$$

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

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

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

$$w(s) = k e^{-s}$$

394 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.

2. 5. 6

1. 5. 6

2. 3. 5

6. 2. 1

1, 2, 5

395 Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemi (AvİS) nəyin vəhdətidir?

Təbiət – maşın:

Maşın – maşın:

İstehsal – texnikanın:

insan–maşın;

İnsan – təbiətin:

396 Avtomatlaşdırma texniki fənn kimi nə ilə məşğul olur?

Vericilər ilə

Avtomatik qurğu və mexanizmlərin yaradılması ilə;

Robotlar və onların texniki qurğuları ilə

Relelər ilə

- Mühərriklər ilə

397 Avtomatlaşdırma nədir?

- İdarəetmə blokudur:
 Texniki qurğudur:
 idarəetmə funksiyasını insanın əvəzinə avtomatik qurğu vasitəsi ilə icra edir;
 Yalnız istehsalın avtomatlaşdırılmasıdır:
 Nəzarət qurğusudur:

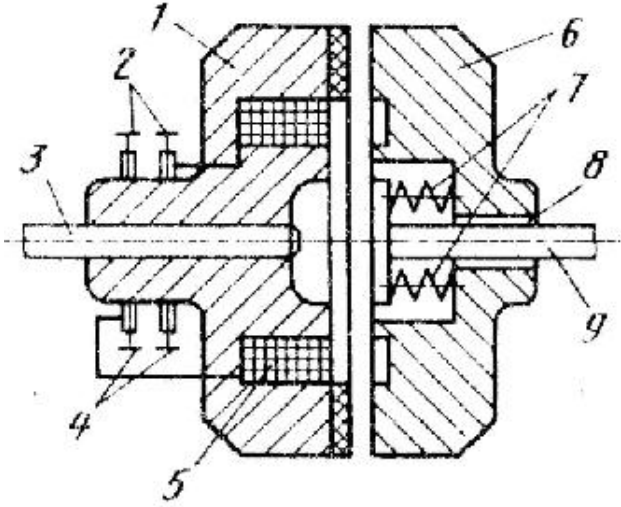
398 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemi hansı növ EHM-lərin yaradılması nəticəsində mümkün olub?

- Yalnız 2-ci növ:
 Yalnız 1-ci növ:
 1-ci və 2-ci növ:
 Bu mümkün deyil:
 2ci və 3-cü növ;

399 TPAVİS Lokal Avtomatik İdarəetmə Sistemindən əsas fərqləndirən cəhətlərinə hansı aiddir?

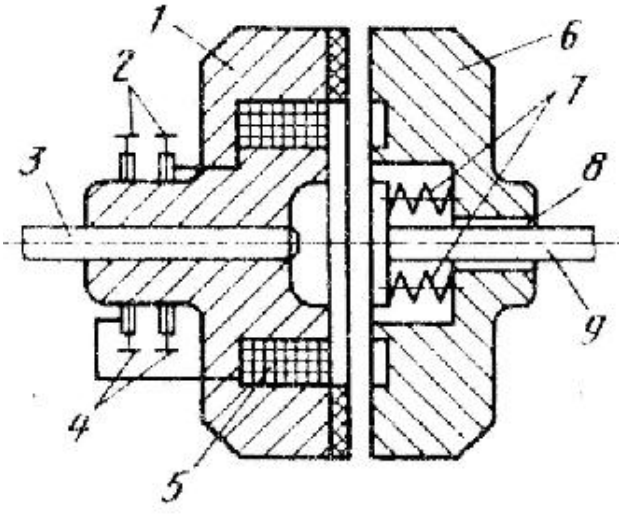
- Bütün variantları düzdür;
 İnförmasiya axınının daha müasir təşkili:
 İnförmasiyanın alınması, emalı və təqdim edilməsi prosesinin tam avtomatlaşdırılması:
 idarəedici hesablama maşını (İHM) ilə aktiv dialoqa girmək imkanının olması:
 İstehsalın işə salınması və saxlanması zamanı yüksək avtomatlaşdırma dərəcəsinin olması:

400 Friksion muftanın sxemində 2 və 7 uyğun olaraq nədir?



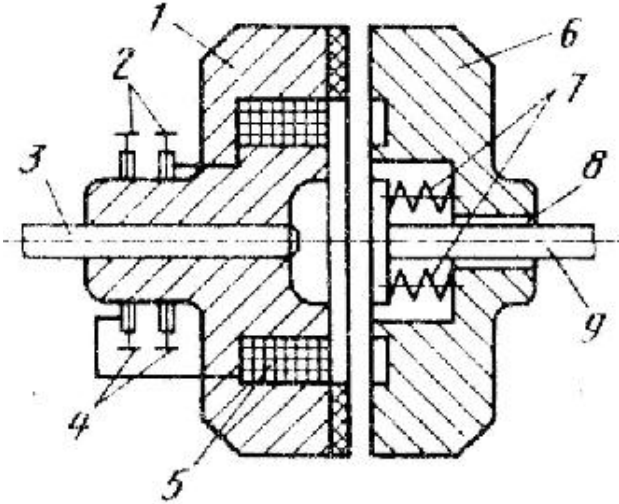
- Yay və həlqə
 Yay və aparılan yarım mufta
 Yay və aparıcı yarım mufta
 Həlqə və dolağ
 fırça və yay

401 Friksion muftanın sxemində 1 və 4 uyğun olaraq nədir?



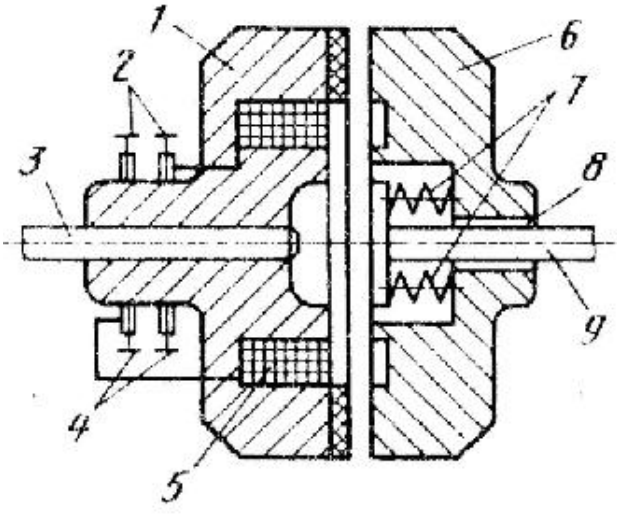
- Yay və həlqə
- Val və şlis
- Yay və aparılan yarım mufta
- Fırça və val
- aparıcı yarım mufta və həlqə

402 Friksion muftanın sxemində 1 və 5 uyğun olaraq nədir?



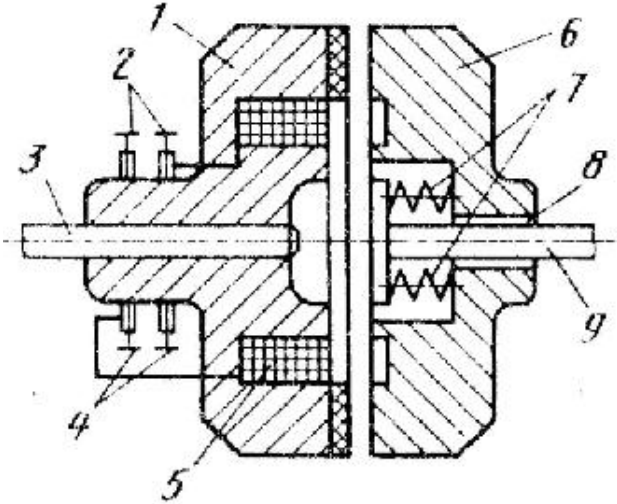
- Yay və həlqə
- Val və şlis
- aparıcı yarım mufta və dolağ
- Fırça və val
- Aparıcı yarım mufta və həlqə

403 Friksion muftanın sxemində 1 və 9 uyğun olaraq nədir? Friksion muftanın sxemində 1 və 9 uyğun olaraq nədir?



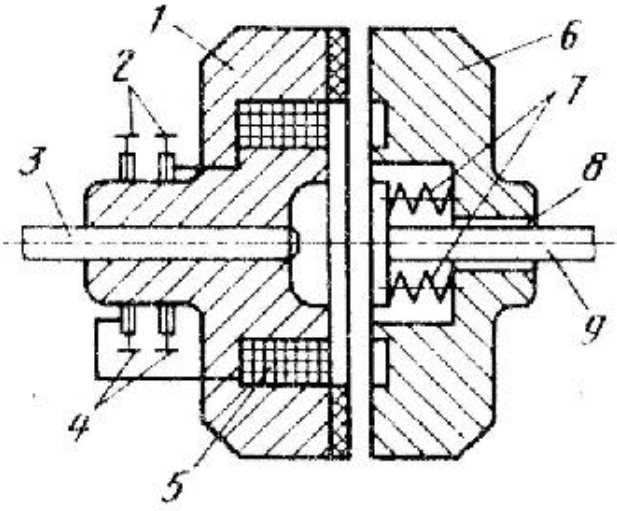
- a) aparlan yarım mufta və val
- b) Val və şlis
- c) Aparılan yarım mufta və dolağ
- d) Fırça və aparılan yarım mufta
- e) Fırça və yay

404 Friksion muftanın sxemində 4 və 8 uyğun olaraq nədir?



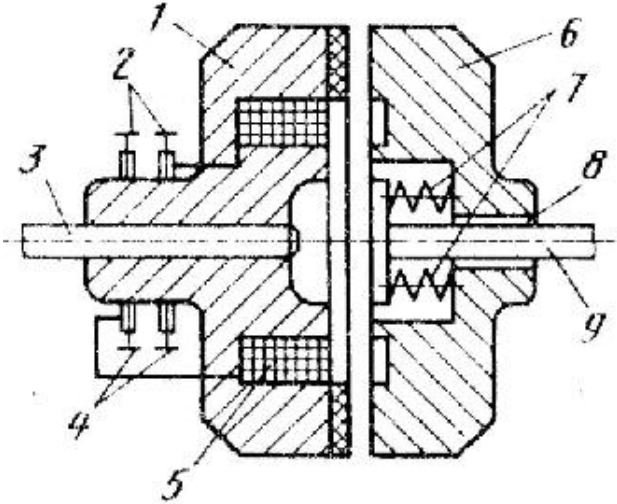
- a) həlqə və şlis
- b) Val və şlis
- c) Aparılan yarım mufta və dolağ
- d) Fırça və aparılan yarım mufta
- e) Fırça və yay

405 Friksion muftanın sxemində 4 və 5 uyğun olaraq nədir?



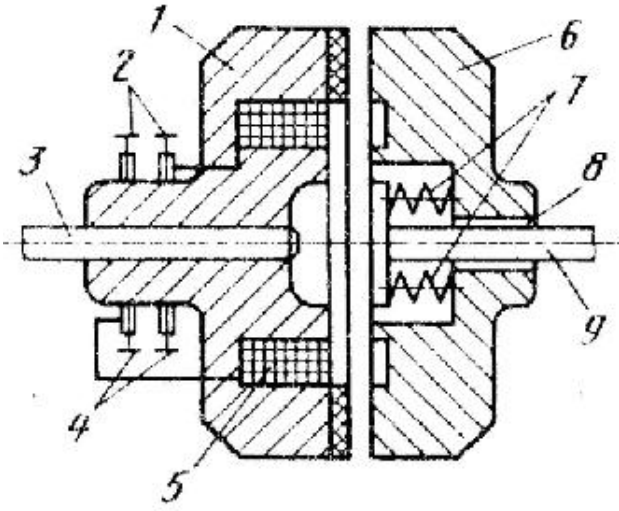
- həlqə və dolağ
- val və şlis
- aparılan yarım mufta və dolağ
- fırça və aparılan yarım mufta
- fırça və yay

406 Friksion muftanın sxemində 4 və 6 uyğun olaraq nədir?



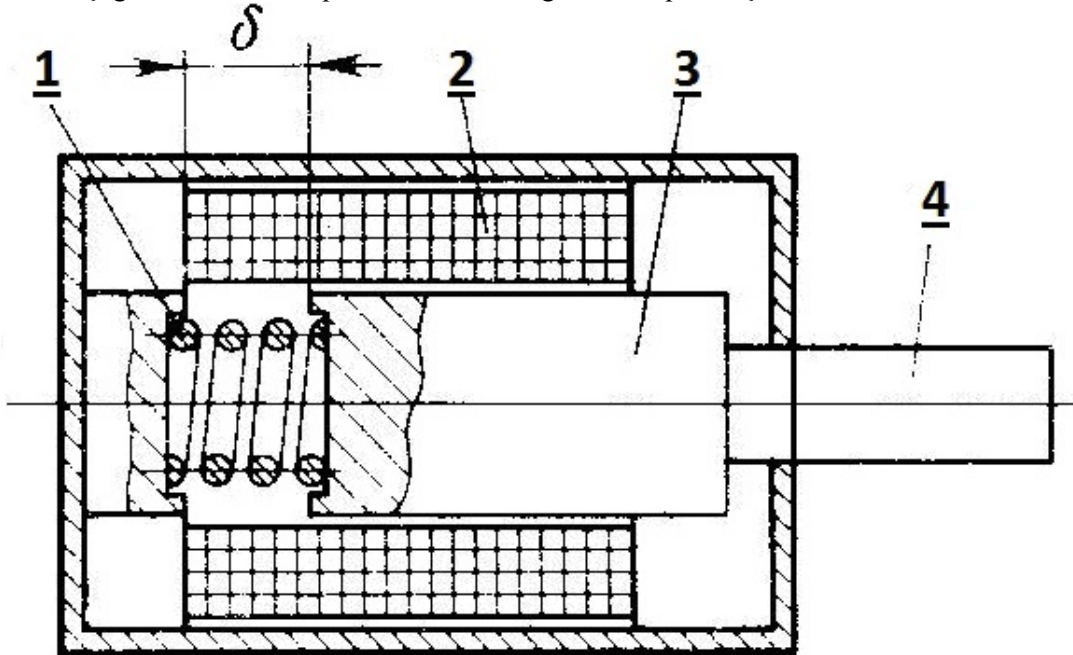
- həlqə və aparılan yarım mufta
- val və şlis
- aparılan yarım mufta və dolağ
- fırça və aparılan yarım mufta
- fırça və yay

407 Friksion muftanın sxemində 4 və 7 uyğun olaraq nədir?



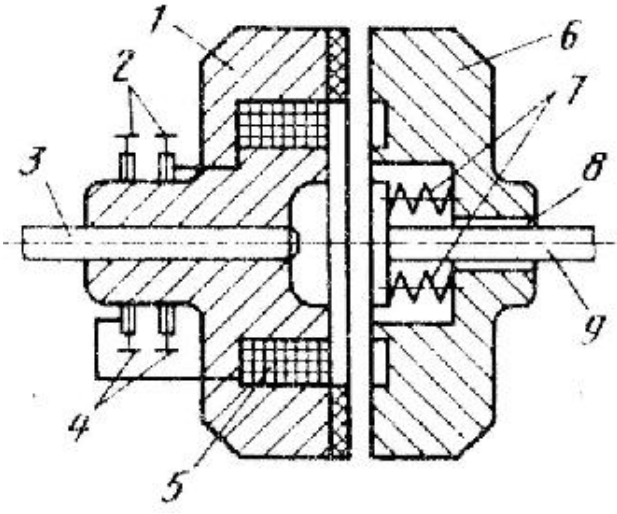
- həlqə və yay
- Val və şlis
- Aparılan yarım mufta və dolağ
- Fırça və aparılan yarım mufta
- Fırça və yay

408 2.Aşağıdakı elektromaqnit sxemində dolağ hansı rəqəmlə işarə olunub?



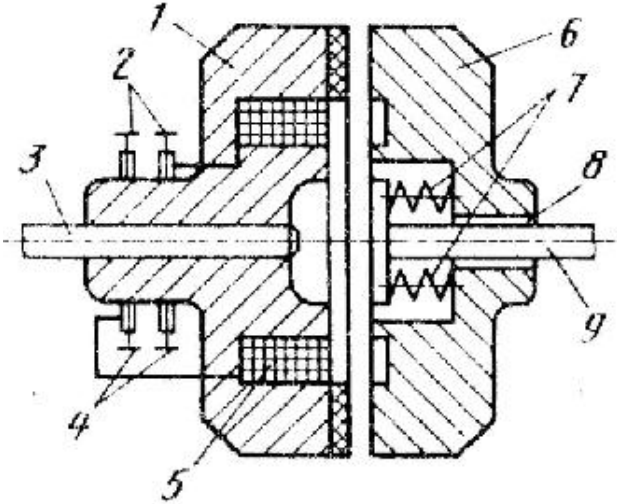
- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

409 Friksion muftanın sxemində 5 və 7 uyğun olaraq nədir?



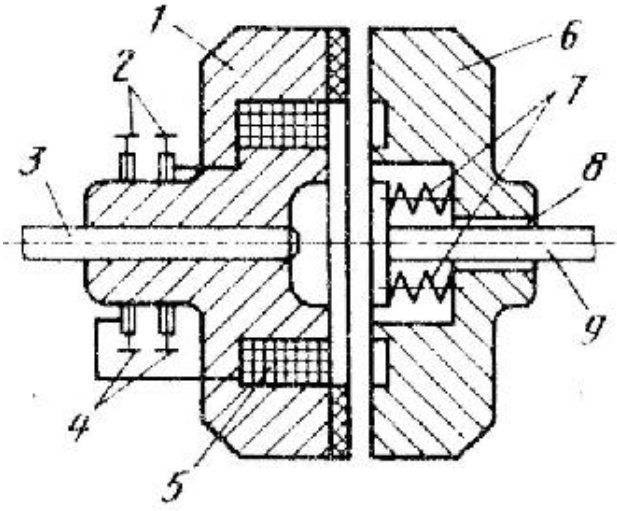
- dolağ və yay
- Val və şlis
- Aparılan yarım mufta və dolağ
- Fırça və aparılan yarım mufta
- Fırça və yay

410 Friksion muftanın sxemində 5 və 8 uyğun olaraq nədir?



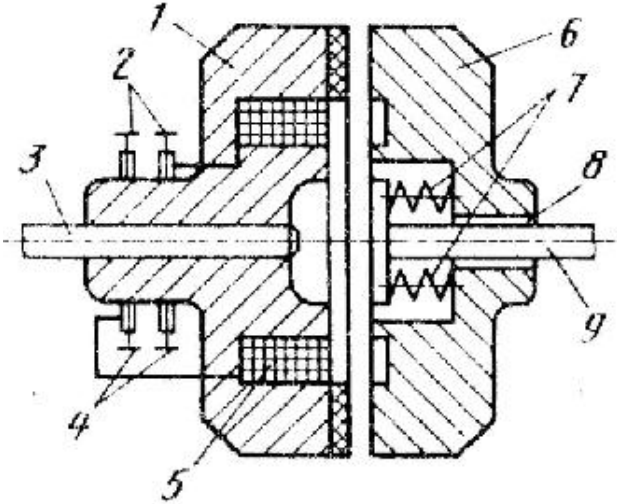
- dolağ və şlis
- Val və şlis
- Aparılan yarım mufta və dolağ
- Fırça və aparılan yarım mufta
- Fırça və yay

411 Friksion muftanın sxemində 5 və 9 uyğun olaraq nədir?



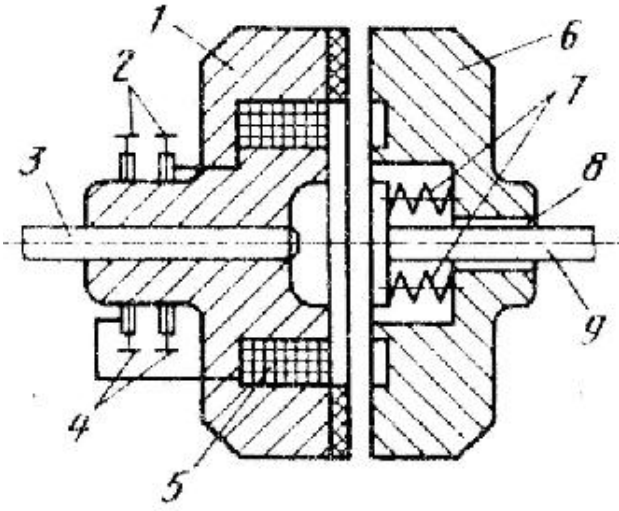
- dolağ və val
- Val və şlis
- Aparılan yarım mufta və dolağ
- Fırça və aparılan yarım mufta
- Fırça və yay

412 Friksion muftanın sxemində 6 və 7 uyğun olaraq nədir?



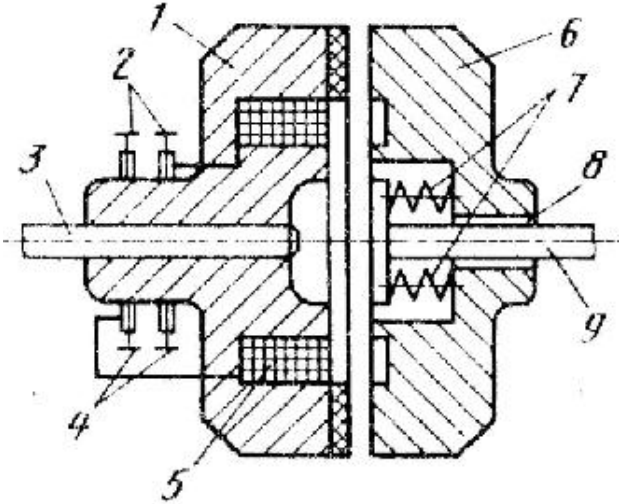
- Dolağ və val
- Val və şlis
- aparılan yarım mufta və yay
- Fırça və aparılan yarım mufta
- Fırça və yay

413 Friksion muftanın sxemində 1 və 3 uyğun olaraq nədir?



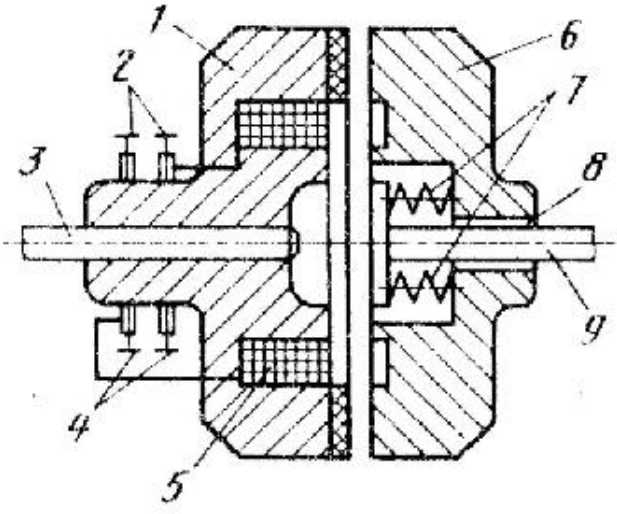
- Dolağ və val
- Val və şlis
- aparıcı yarım mufta və val
- Fırça və aparılan yarım mufta
- Fırça və yay

414 Friksion muftanın sxemində aid olan ifadələrdən biri yalnızdır?



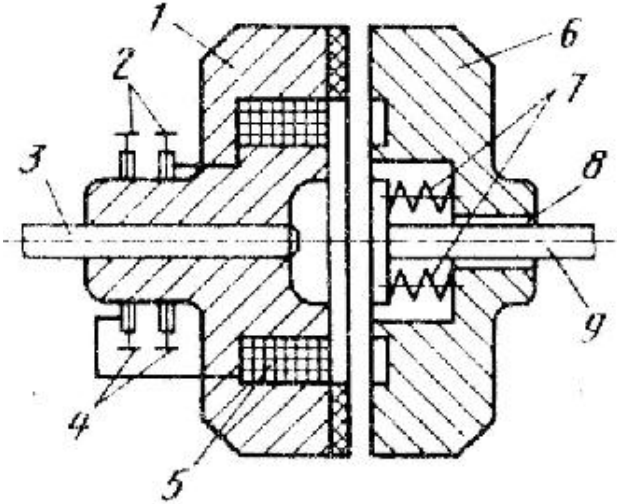
- Yay çəkilməyə əks təsir göstərərək yarım muftaları bir-birindən ayırmağa çalışır.
- Dolaqdan sabit cərəyan axıdıldıqda onun ətrafında maqnit seli yaranır.
- Birdiskli muftaların köməyi ilə böyük burucu momentləri ötürmək olur
- Dolağın qidalanması 4 həlqəsi və 2 fırçası vasitəsi ilə yerinə yetirilir.
- Ötürülən burucu momentin qiyməti yarım muftaların bir-birinə sıxılma dərəcəsiindən asılıdır.

415 Friksion muftanın sxemində 7 və 8 uyğun olaraq nədir?



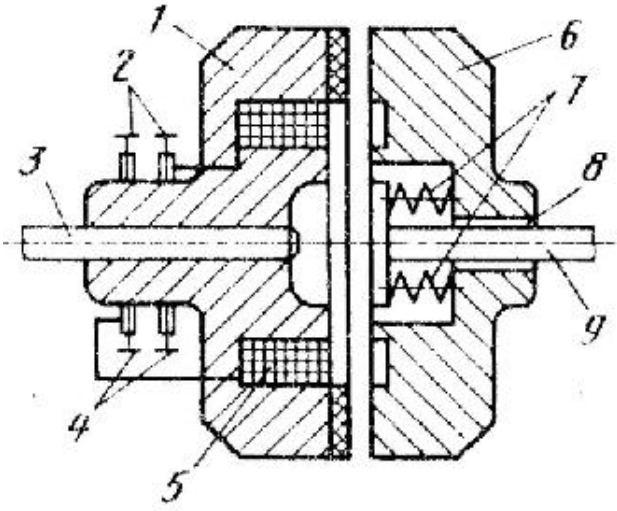
- dolağ və val.
- yay və şlis
- aparılan yarım mufta və val.
- fırça və aparılan yarım mufta.
- fırça və yay.

416 Friksion muftanın sxemində 7 və 9 uyğun olaraq nədir?



- dolağ və val.
- fırça və aparılan yarım mufta.
- yay və val
- aparılan yarım mufta və val.
- fırça və yay .

417 Friksion muftanın sxemində 8 və 9 uyğun olaraq nədir?

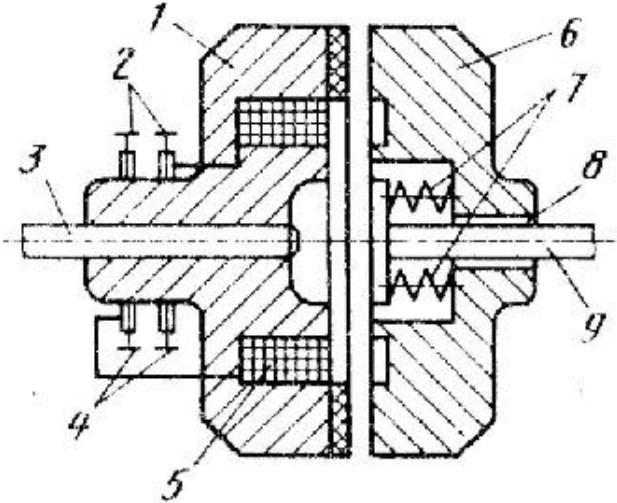


- dolağ və val.
- yay və firça.
- aparılan yarım mufta və val.
- firça və aparılan yarım mufta.
- şlis və val

418 Nəyə görə daha çox diskli friksion muftalardan istifadə olunur?

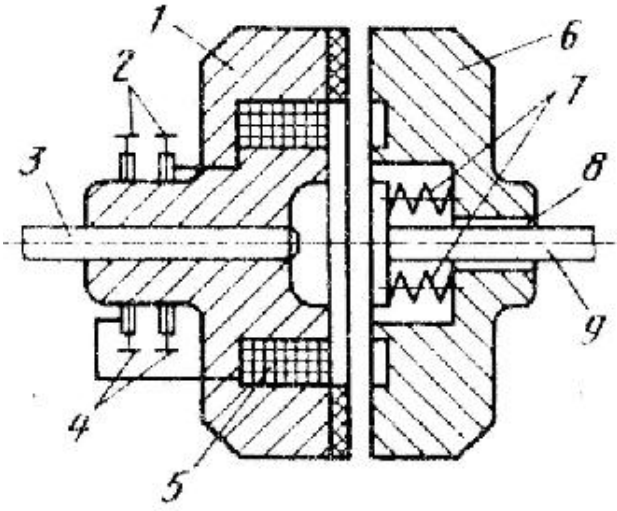
- Çoxdiskli muftaların köməyi ilə böyük burucu momentləri ötürmək olduğundan
- Dolaqdan dəyişən cərəyan axıdıldıqda onun ətrafında maqnit seli yarandığından.
- Dolaqdan sabit cərəyan axıdıldıqda onun ətrafında maqnit seli yarandığından.
- Ötürülən burucu momentin qiyməti yarım muftaların bir-birinə sıxılma dərəcəsiindən asılı olduğundan.
- Birdiskli muftaların köməyi ilə böyük burucu momentləri ötürmək olduğundan.

419 Friksion muftanın sxemində 3 və 9 uyğun olaraq nədir?



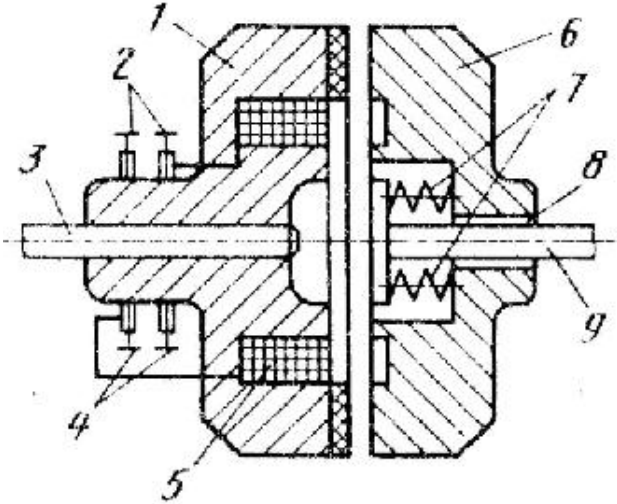
- şlislər aparılan yarım mufta.
- aparılan və aparılan yarım muftalar.
- firçə və həlqə.
- vallar
- həlqə və aparılan yarım mufta .

420 Friksion muftanın sxemində 1 və 7 uyğun olaraq nədir?



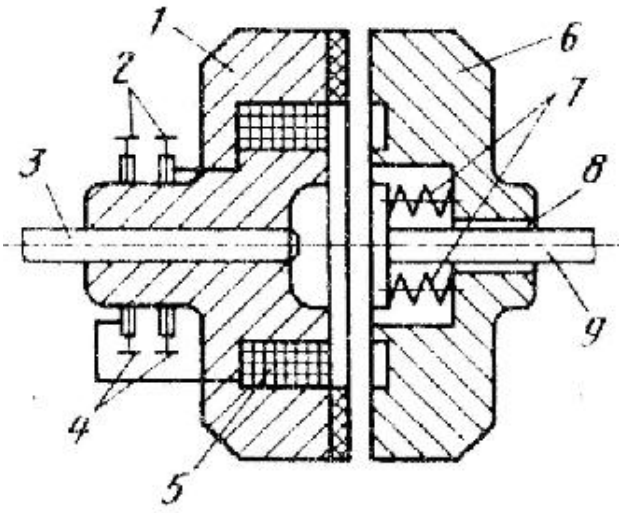
- yay və həlqə.
- val və şlis.
- aparılan yarım mufta və dolağ.
- fırça və val .
- aparın yarım mufta və yay

421 Friksion muftanın sxemində 3 və 4 uyğun olaraq nədir?



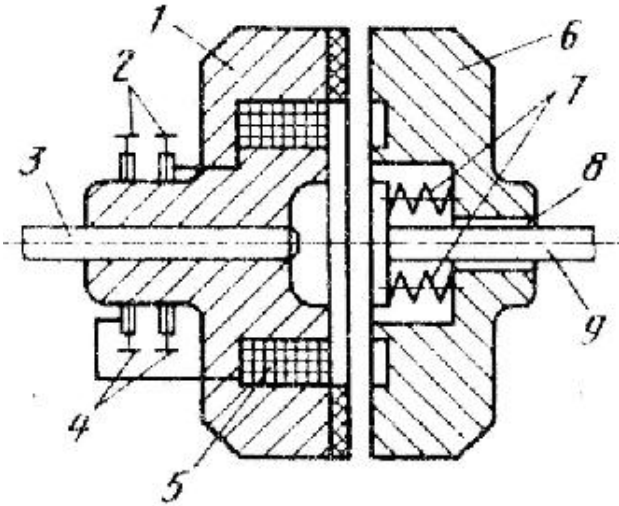
- val və həlqə
- aparın yarım mufta və fırça.
- yay və aparılan val.
- yaylar.
- aparılan yarım mufta və yay.

422 Friksion muftanın sxemində 3 və 5 uyğun olaraq nədir?



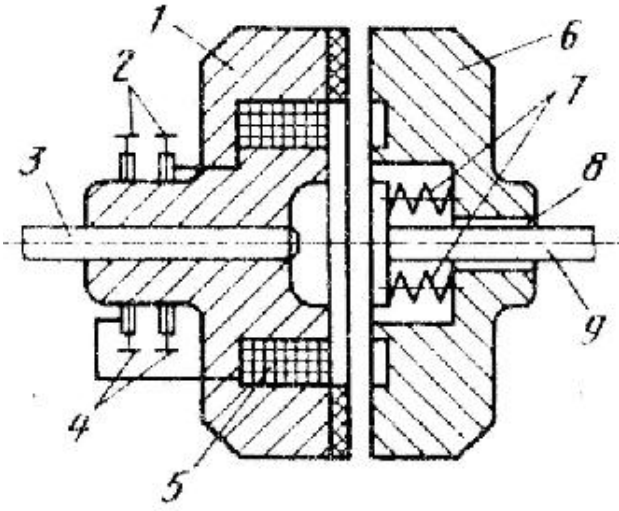
- val və həlqə.
- aparıcı val və fırça.
- yay və aparıcı val.
- val və dolağ
- aparıcı yarı mufta və yay.

423 Friksion muftanın sxemində 3 və 6 uyğun olaraq nədir?



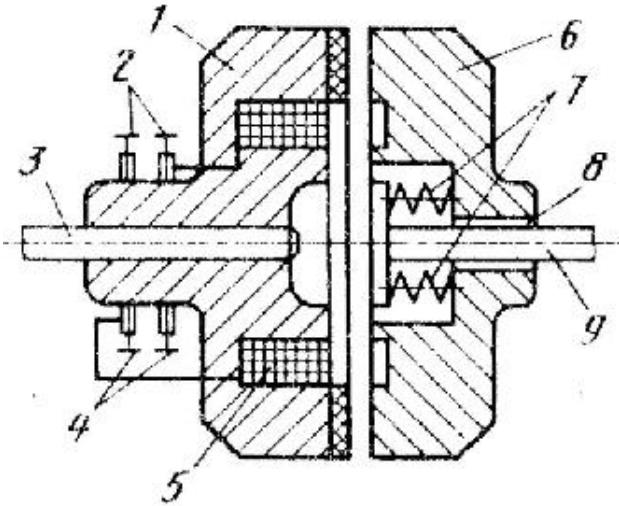
- yay və həlqə.
- val və aparıcı mufta
- yay və aparıcı val.
- val və dolağ .
- aparıcı yarı mufta və yay.

424 Friksion muftanın sxemində 3 və 7 uyğun olaraq nədir?



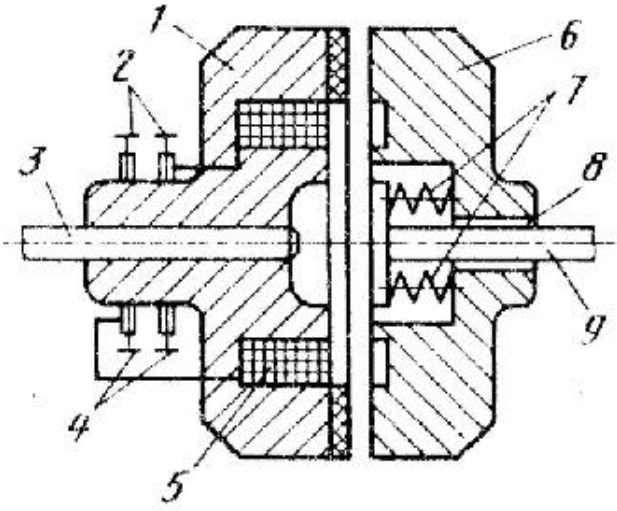
- yay və həlqə.
- yay və aparılan mufta.
- yay və aparılan val.
- val və yay
- aparılan yarım mufta və fırça.

425 Friksion muftanın sxemində 3 və 8 uyğun olaraq nədir?



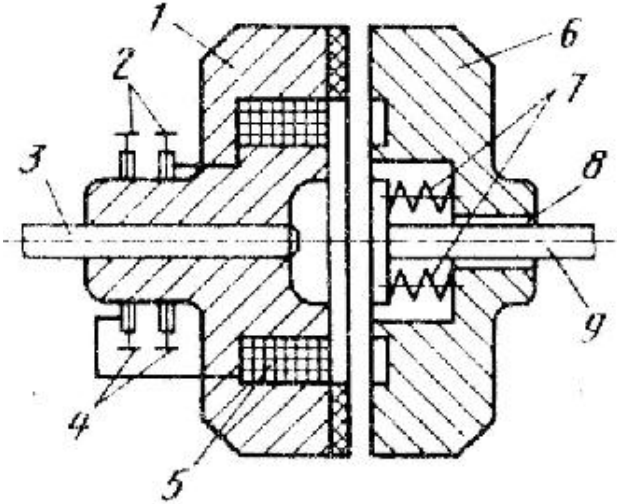
- yay və həlqə.
- val və şlis
- yay və aparılan val.
- val və yay.
- aparılan yarım mufta və fırça .

426 Friksion muftanın sxemində 2 və 3 uyğun olaraq nədir?



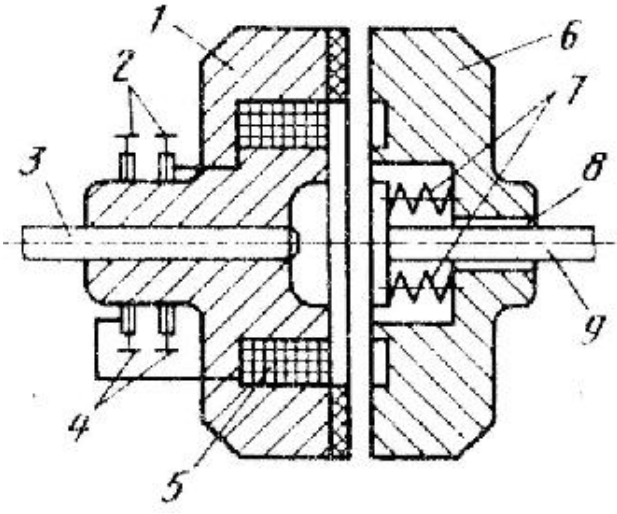
- yay və həlqə.
- val və şlis.
- yay və aparılan yarım mufta.
- firça və val
- aparılan yarım mufta və firça

427 Friksion muftanın sxemində 2 və 5 uyğun olaraq nədir?



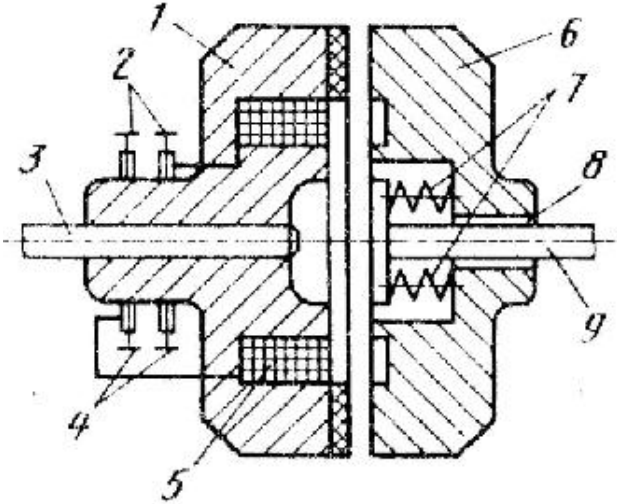
- yay və həlqə.
- val və şlis.
- yay və aparılan val.
- firça və dolağ
- aparılan yarım mufta və firça.

428 Friksion muftanın sxemində 2 və 6 uyğun olaraq nədir?



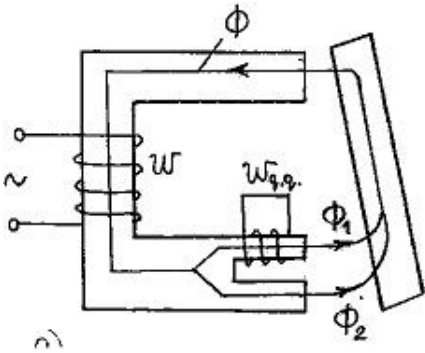
- yay və həlqə.
- fırça və aparılan yarım mufta
- yay və apararı yarım mufta.
- fırça və dolağ.
- həlqə və fırça.

429 Frikсион muftasının sxemində 5 və 6 uyğun olaraq nədir?



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

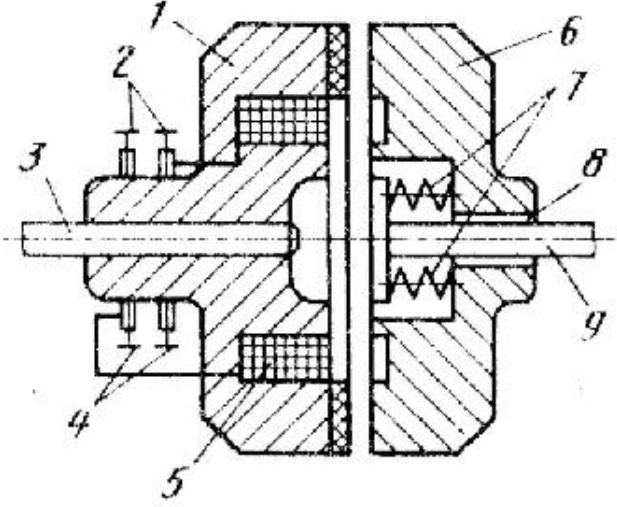
430 Göstərilən sxem hansı növ releyə aiddir?



- Düzgün cavab yoxdur.
- Sabit cərəyan relesi.
- Dəyişən cərəyan relesi
- Sabit və dəyişən cərəyan relesi.

Neytral rele.

431 Friksion muftanın sxemində 2 və 4 uyğun olaraq nədir?

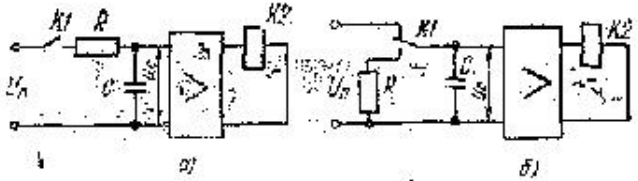


- val və fırça.
 aparılan yanm mufta və şlis.
 şlis və dolağ.
 yay və şlis.
 fırça və həlqə

432 Zaman rellərində böyük zaman dözümləri necə alınır?

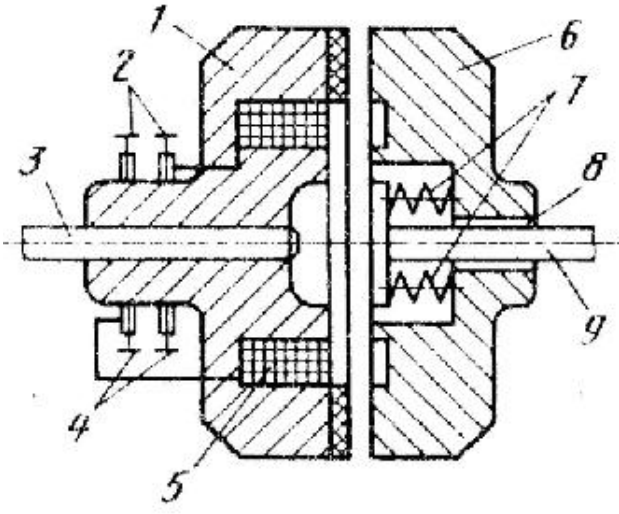
- Düzgün cavab yoxdur.
 Böyük tutumlu kondensator qoşmaqla.
 Ardıcıl induktivlik qoşulmaqla.
 Rezistorəlavə etməklə.
 Hər üç cavab doğrudur.

433 Aşağıdakı zaman relləri nəyə əsasən işləyir? 1)Aktiv müqavimətə əsasən; 2)Elektrik signalının güclənməsinə əsasən; 3)Kondensatorun dolmasına əsasən.



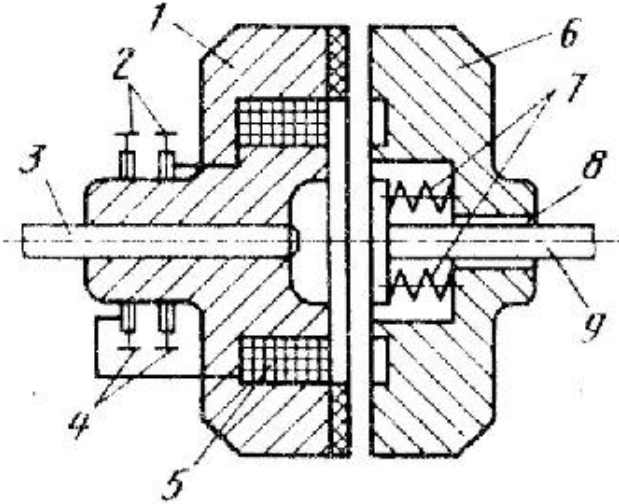
1.
 1, 2.
 3
 1, 3.
 2, 3.

434 Friksion muftanın sxemində 2 və 4 uyğun olaraq nədir?



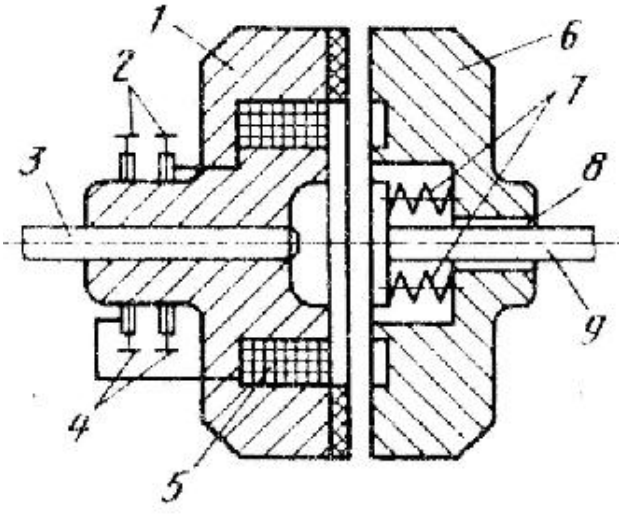
- val və fırça.
- aparılan yarım mufta və şlis.
- şlis və dolağ.
- yay və şlis.
- fırça və həlqə

435 Friksion muftanın sxemində 1 və 6 uyğun olaraq nədir?



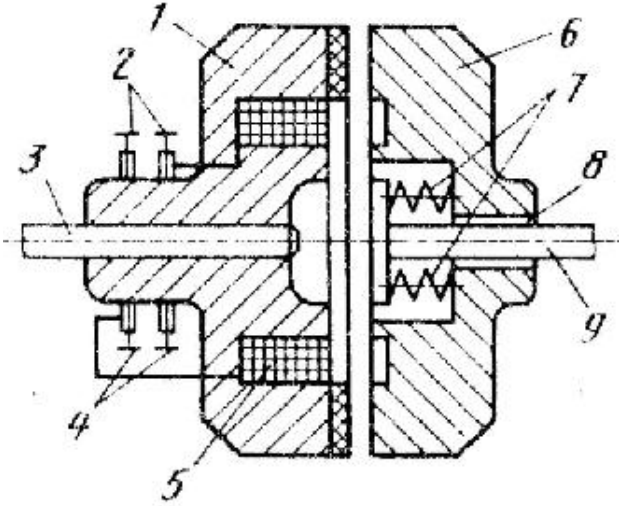
- val və dolağ.
- aparıcı və aparılan yarım muftalar
- həlqə və aparıcı yarım mufta.
- şlis və val.
- yaylar.

436 Friksion muftanın sxemində 6 və 8 uyğun olaraq nədir?



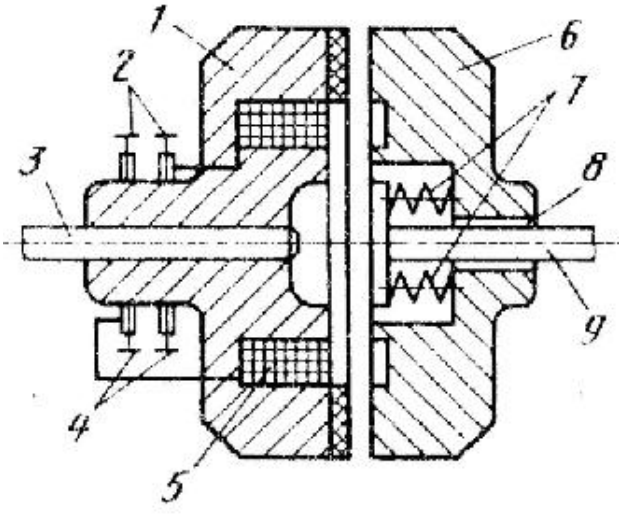
- val və yay.
- aparıcı və aparılan yarımlar.
- şlislər və yay.
- halqa və şlis.
- aparılan yarımlar və şlislər

437 Frikzion muftasının sxemində 1 və 3 uyğun olaraq nədir?



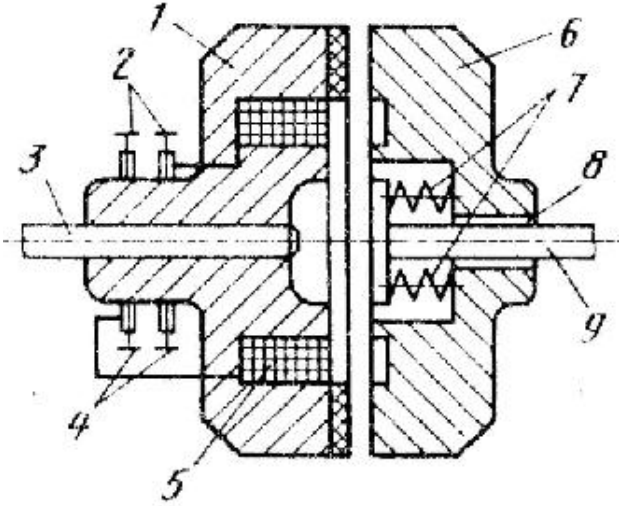
- vallar.
- aparıcı və aparılan yarımlar .
- şlislər.
- yaylar.
- aparıcı yarımlar və val

438 Frikzion muftasının sxemində 6 və 9 uyğun olaraq nədir?



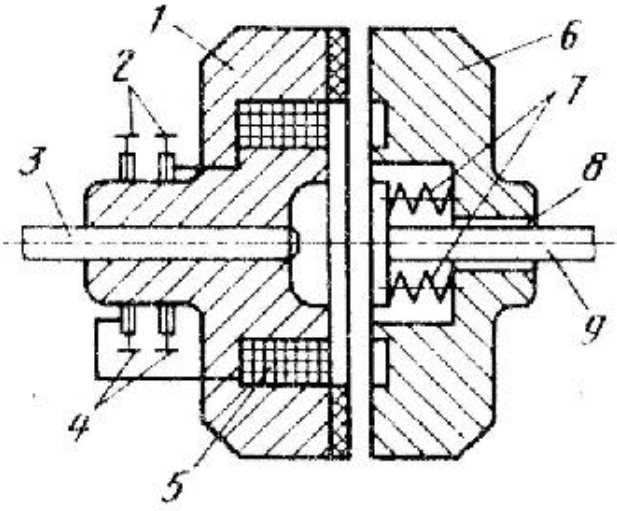
- vallar.
- apararı və aparılan yarım muftala.
- şlislər.
- yaylar.
- aparılın yarım mufta və val

439 Friksion muftanın sxemində 4 və 9 uyğun olaraq nədir?



- vallar.
- apararı və aparılan yarım muftalar.
- həlqə və val
- yaylar.
- aparılan yarım mufta və yay.

440 Friksion muftanın sxemində 1 və 2 uyğun olaraq nədir?



- vallar.
- apararı yarım mufa və fırça
- həlqə və val.
- yaylar.
- aparılan yarım mufta və yay.

441 Diferensiallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin.

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

$Q(\omega) = -k/\omega$

$Q(\omega) = k\omega$

$Q(\omega) = -kT\omega/(1+(T\omega)^2)$

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

442 Real diferensiallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

$P(\omega) = 0$

$P(\omega) = 0$

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

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

443 Bir tərtibli aperiodik bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

$P(\omega) = 0$

$P(\omega) = 0$

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

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

444 Diferensiallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin.

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

445 Sistemin dayanıqlığı onun hansı hərəkətinin xarakteri ilə müəyyən olunur?

- Sərbəst
- ixtiyari
- rəqsi
- dövrü
- məcburi

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

- Transendent tənliyindən
- Triqonometrik
- Diferensial
- Cəbri
- xarakteristik

447 Astatik tənzimləmə sistemlərində statik xəta Δ_c nece olmalıdır?

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

448 Statik tənzimləmə sistemlərində statik xəta Δ_c nece olmalıdır?

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

449 Ekstremal tənzimləmə sistemlərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

450 Adaptiv tənzimləmə sistemlərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

451 Real diferensiallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

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

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

$A(\omega) = k\omega$

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

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

452 Real inteqrallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

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

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

$A(\omega) = k\omega$

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

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

453 İnteqrallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

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

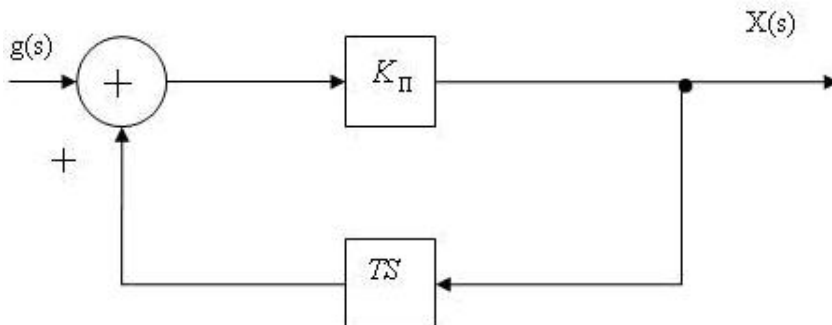
$\varphi(\omega) = -\pi/2$

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

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

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

454 $W(S)=K_{\Pi}$ ötürmə funksiyası ilə verilən gücləndirici bənd çevik əks əlaqə ilə əhatə olunmuşdur. Sxemin ötürmə funksiyasını təyin etməli.



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

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

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

$$\textcircled{0} W(s) = \frac{1}{1 + K_{\Pi}TS}$$

$$\textcircled{0} W(s) = \frac{K_{\Pi}TS}{1 + TS}$$

455 Bir tərtibli aperiodik bəndin ATX-nı göstərin?

$$\textcircled{0} A(\omega) = \frac{k}{\omega \sqrt{1 + (T\omega)^2}}$$

$$\textcircled{0} A(\omega) = k/\omega$$

$$\textcircled{0} A(\omega) = k\omega$$

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

$$\textcircled{0} A(\omega) = \frac{k\omega}{\sqrt{1 + (T\omega)^2}}$$

456 Diferensiallayıcı bəndin FTX-nı göstərin.

$$\textcircled{0} \varphi(\omega) = -(\pi/2 + \text{arctg} T\omega)$$

$$\textcircled{0} \varphi(\omega) = -\pi/2$$

$$\textcircled{\bullet} \varphi(\omega) = \pi/2$$

$$\textcircled{0} \varphi(\omega) = -\text{arctg} T\omega$$

$$\textcircled{0} \varphi(\omega) = \pi/2 - \text{arctg} T\omega$$

457 Real inteqrallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

$$\textcircled{0} P(\omega) = 0$$

$$\textcircled{0} P(\omega) = 0$$

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

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

458 İnteqrallayıcı bəndin xəyali tezlik xarakteristikasını göstərin.

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

$$\textcircled{\bullet} Q(\omega) = -k/\omega$$

$$\textcircled{0} Q(\omega) = k\omega$$

$$\textcircled{0} Q(\omega) = -kT\omega/(1 + (T\omega)^2)$$

$$\textcircled{0} Q(\omega) = \frac{k\omega}{1 + (T\omega)^2}$$

459 İnteqrallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin.

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

$\varphi(\omega) = 0$

$\varphi(\omega) = 0$

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

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

460 Real integrallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

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

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

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

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

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

461 Real diferensiallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

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

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

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

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

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

462 Bir tərtibli aperiodik bəndin FTX-nı göstərin?

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

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

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

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

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

463 Stasionar tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

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

464 Qeyri-stasionar tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

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



470 Göstərilən necə birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

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

- əks çevirməli;
 qarışıq;
 paralel;
 ardıcıl
 kompensasiyalı;

471 Göstərilən necə birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

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

- düz çevirməli;
 qarışıq;
 ardıcıl;
 kombinasiyalı;
 paralel

472 Göstərilən necə birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

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

- qarışıq
 ardıcıl;
 kompensasiyalı ;
 paralel;
 düz çevirməli;

473 Xəyali tezlik xarakteristikası necə funksiyadır?

- absis oxuna nəzərən simmetrik;
 irrasional;
 ordinat oxuna nəzərən simmetrik;
 cüt;
 tək

474 F(s) funksiyasının tərs Laplas çevirməsini göstərin?

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

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

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

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

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

475 Funksiyanın Laplas təsvirində s kəmiyyəti necə ifadə olunur?

$= L[x(t)]$



$$\delta = \omega t$$

$c + j\sigma$

$c - j\sigma$

$\text{Re } c$

476 Gecikmə bəndin giriş siqnalı:

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

477 LATX qurduqda hansı halda çıxış siqnalının zəiflədilməsi baş verir?

$\neq 0$

$= 0$

> 0

< 0

$\lg A(\omega)$

478 \wedge

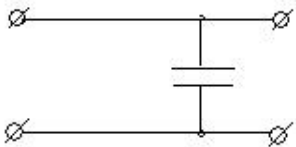
$$T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\xi T \frac{dy}{dt} + y = ku \quad \text{rəqsi bəndin tenliyində } \xi \text{ nedir?}$$

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

479 Ling mexanizmi hansı bəndə aiddir?

- inteqrallayıcı bənd;
- aperiodik bənd;
- rəqsi bənd;
- real diferensiallayıcı bənd;
- ətalətsiz bənd

480 Şəkilə göstərilən dövrə hansı bəndə aiddir?



- inteqrallayıcı bənd
- ətalətsiz bənd;
- diferensiallayıcı bənd;
- bir tərtibli aperiodik bənd;
- rəqsi bənd;

481 Giriş siqnalı vahid impuls şəklində dəyişdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisi necə adlanır?

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

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

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

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

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

484 Obyektin girişinə vahid təkən siqnal verdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisi necə adlanır?

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

485 Amplitud-faza-tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

486 Həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

487 Amplitud-tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

488 Faza-tezlik xarakteristikasını göstərin?

- $Q(\omega) = A(\omega) \sin \varphi(\omega)$
- $\mathcal{N}(j\omega) = A(\omega) e^{j\varphi(\omega)}$
- $A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)}$

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

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

489 İdeal diferensiallayıcı bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

$$Q(\omega) = 20 \lg K - 20 \lg \omega$$

$$Q(\omega) = 20 \lg K + 20 \lg \omega$$

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

$$Q(\omega) = 20 \lg K$$

490 Tezlik dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- Naykvist
- Xartli.
- Raus.
- Hurvis.
- Şennon.

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

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

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

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

493 Obyektin girişinə müəyyən siqnal verdikdə tənzimlənən kəmiyyətin zaman üzrə dəyişmə əyrisi necə adlanır?

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

494 Tarazlıq nöqtəsinə sonsuz vaxtda qayıdan sistemlər necə adlanır?

$t \rightarrow \infty$

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

495 Kontaktorlar əsasən nə üçün nəzərdə tutulur?

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

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

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

497 əsas tənzimləmə qanunlarına aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

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

498 Qurulma strukturuna görə hansı növ vericilər var?

- Qarışıq strukturlu
- ardıcıl strukturlu və diferensial sxem üzrə qurulmuş vericilər
- Ancaq ardıcıl strukturlu
- Paralel strukturlu
- Ancaq diferensial sxem üzrə qurulmuş

499 İcra mexanizminin vəzifəsi nədir?

- Xətanı inteqrallayır;
- İşçi orqan vasitəsi ilə idarəetmə obyektinə təsir göstərərək onun işləməsini təmin etməkdən ibarətdir
- Xətanı hesablayır ;
- Həyəcanı ölçür ;
- Xətanı diferensallayır;

500 Çevirmənin növünə görə vericilərin hansı növləri var?

- Diskret vericilər;
- Analoq vericilər ;
- Analoq və diskret vericilər
- Analoq və pulsasiyalı vericilər ;
- Pulsasiyalı vericilər ;

501 Hansı sistemdə tapşırıq signalı qabaqcadan məlum olmayan qanun üzrə dəyişir?

- adaptiv;
- stabilizasiya ;
- proqramlı idarəetmə;
- ekstremal;
- izləyici

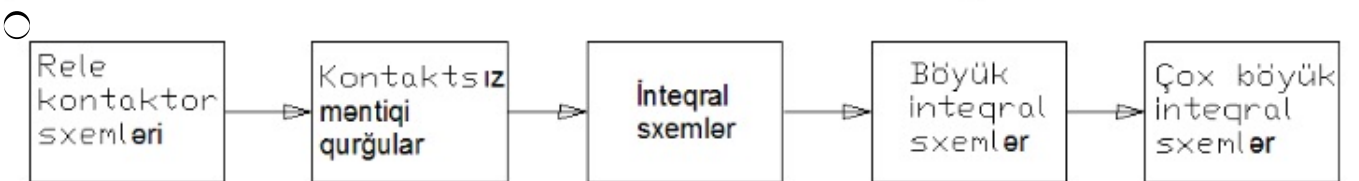
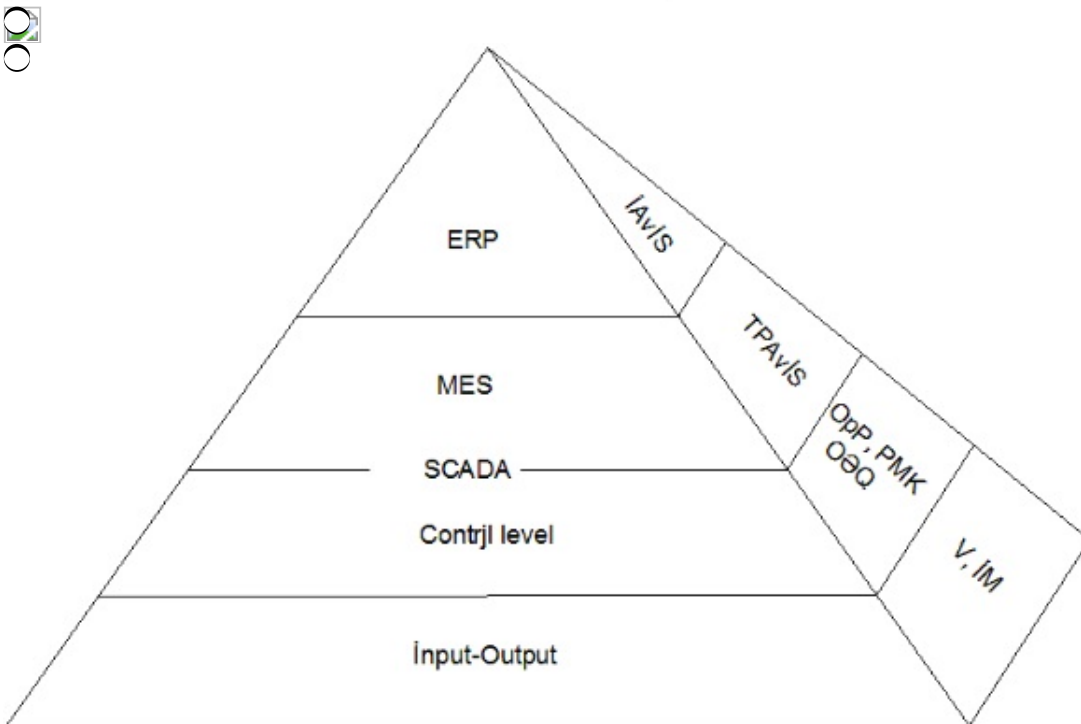
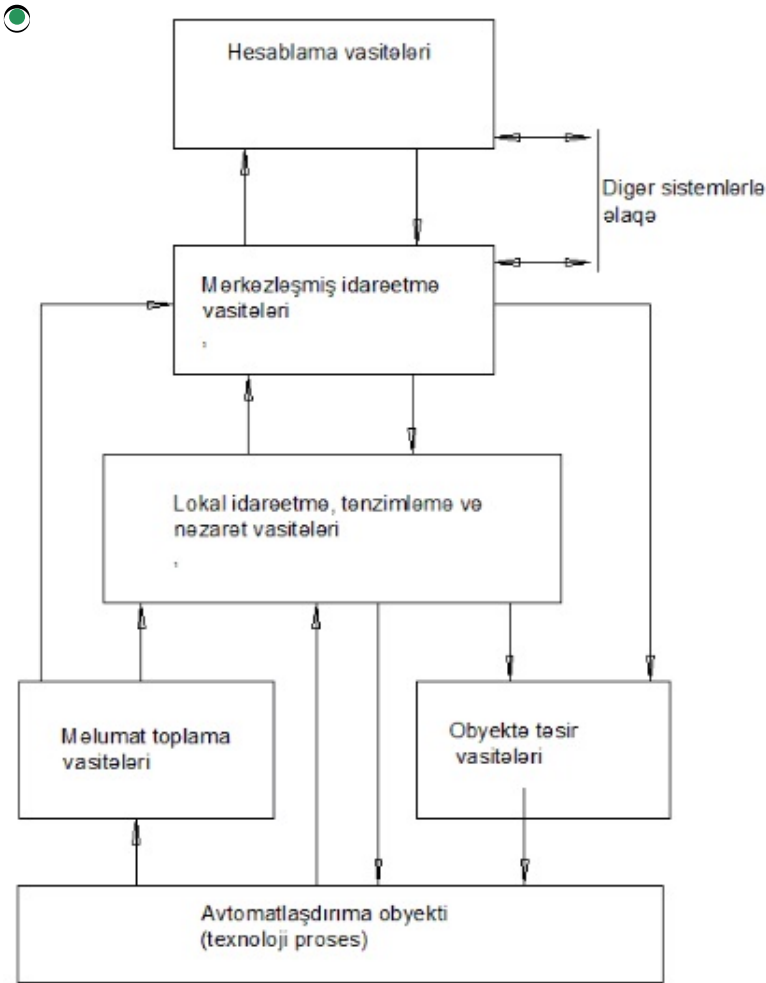
502 Kombinə olunmuş ATS-lərdə hansı prinsiplərdən istifadə olunur?

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

503 Texniki vasitələrin göstərilməsi üçün əsas hansı üsullardan istifadə olunur?

- riyazi üsul.
- konstruktiv üsul .
- sxem üsulu .
- bütün cavablar düzdür
- heç bir cavab düz deyil .

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



emlerin heç biri uyğun deyil

505 İnformasiyanı əllə daxil etmək üçün kommutasiya qurğularına aşağıdakılardan hansılar aiddir?

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

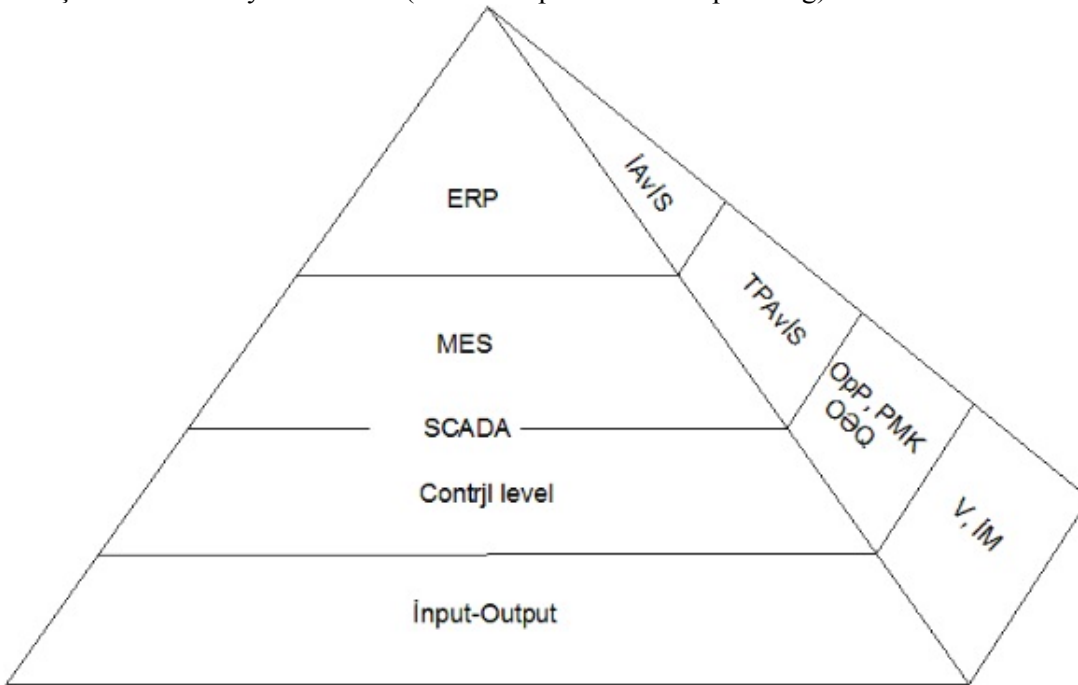
506 Sənaye avtomatikası funksional təyinatına görə növləri hansılardır?

- Fiziki xassələr
- İstilik energetikası
- Elktro energetik
- Bütün bəndlər düzgündür.
- Mexaniki

507 Sənaye avtomatikası funksional təyinatına görə növləri hansılardır?

- Kimyəvi tərkib
- bütün bəndlər doğrudur
- Mexaniki
- Elektro energetik
- Fiziki xassələr

508 Şəkildə ERP-nəyi ifadə edir?(ERP-enterprise resource planning)



- Informasiyani əks etdirən qurğu .
- Müəssə resurslarının planlaşdırılmasını
- Hesab məntiq qurğusunu .
- Düzgün variant yoxdur.
- insanla təbiətin əlaqəsi.

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

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

510 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İO nəyi ifadə edir?



- Deşifratoru;

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

511 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İEQ nəyi ifadə edir?



- Indikatoru;
- İcra elementini ;
- informasiyanı emal edən qurğunu;
- İzləyici qurğunu;
- İdarəetmə sistemini;

512 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində GÇQ nəyi ifadə edir?



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

513 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində V nədir?



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

514 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İÇ nədir?



- İkinci çevrilər;
- İcra mexanizmi;
- İdarəetmə sistemi;
- İnvortor;
- İdarəetmə obyektini;

515 Hansı obyektlər statik və ya ətalətsiz obyektlər adlanır

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

516 Sənaye avtomatikası funksional təyinatına görə neçə növə bölünür

- 4
- 3
- 5.
- 10 və daha çox
- 8

517 Element dedikdə nə başa düşülür?

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

- Tranzistor:
- Gücləndirici:

518 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində əK nəyi ifadə edir?



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

519 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyası nədir?

- İnformasiyanın saxlanması;
- idarəetmənin hər hansı bir məqsədini yerinə yetirilməsinə yönəlmiş fəaliyyəti:
- Texnologiyanın tətbiqi;
- EHM-lərin yaradılması;
- İnformasiyanı emal etmək;

520 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İM nəyi ifadə edir?



- İdarə pultu;
- İnvortor;
- İndikator;
- icra mexanizmi:
- Verici;

521 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində NQ nədir?



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

522 İzləyici sistemlərin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

523 Stabilizasiya sistemlərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

524 Dayanıqlı sistemin xarakteristik tənliyinin kökləri kompleks dəyişən müstəvinin hansı hissəsində yerləşir?

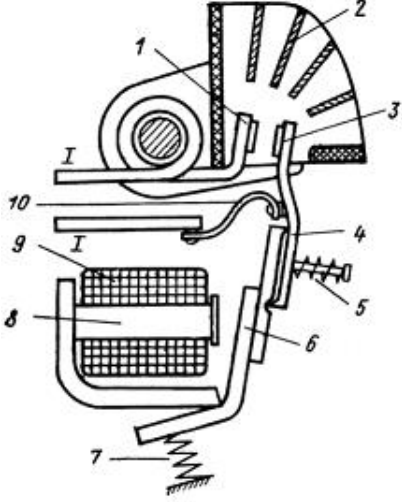
- sol yarımmüstəvidə
- Həqiqi oxdan yuxarıda
- Həqiqi oxdan aşağıda
- Fəza müstəvisində
- Sağ yarımmüstəvidə

525 Mixaylov kriterisinə görə dayanıqlı sistem üçün həqiqi hissə və xəyali hissə polinomlarının kökləri necə

olmalıdır?

- həqiqi olmalı və ardıcıl növbələşməlidir
- Həqiqi olmalıdır
- Xəyali olmalı və ardıcıl növbələşməlidir
- Kompleks olmalı və ardıcıl növbələşməlidir
- Ardıcıl növbələşməlidir

526 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 3 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

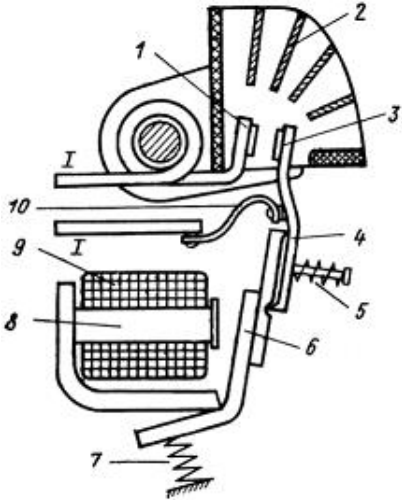


- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və çəvik mis lenti
- qövs söndürmə sistemi və çəvik mis lenti.
- qol və lövbər.
- yay və qol.

527 Tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər necə adlanır?

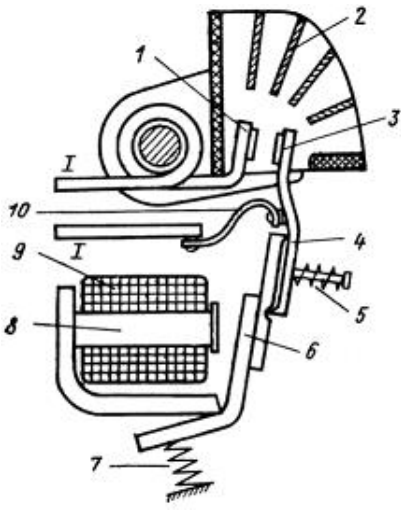
- tənzimlənən kəmiyyətlər (koordinatlar)
- tənzimləmə.
- tənzimləmə sistemi.
- tənzimləyici.
- tənzimləmə obyekt.

528 2. Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində qövs söndürmə sistemi hansı rəqəmlə işarə olunub?



- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

529 4. Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində qol hansı rəqəmlə işarə olunub?



- 5
 1
 2
 3
 4

530 İdarə və həyəcanlandırıcı təsirlər obyektin hansı koordinatlarıdır?

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

531 Tənzim olunan maşınlar, aparatlar, aqreqlər necə adlanır?

- tənzimlənən kəmiyyət.
 tənzimləmə.
 tənzimləmə sistemi.
 tənzimləyici.
 tənzimləmə obyektini

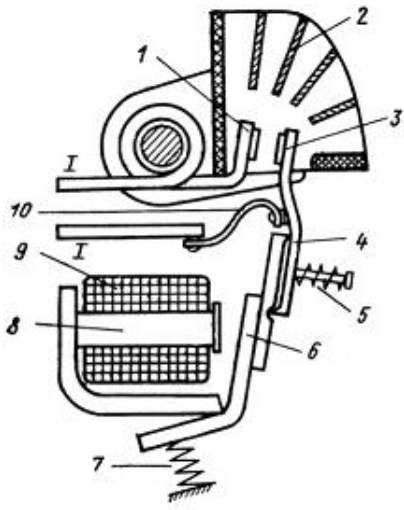
532 İnformasiyanı emal edən qurğulara aiddir? 1.yaddaş qurğuları, 2.PMM, 3.PMK, 4.İEHM.

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

533 Bunlardan neçəsi tapşırığı əl ilə daxil etmək üçün istifadə olunur? 1.düymələr, 2.tumblerlər, 3.kontaktorlar, 4.gücləndiricilər, 5.klaviatura.

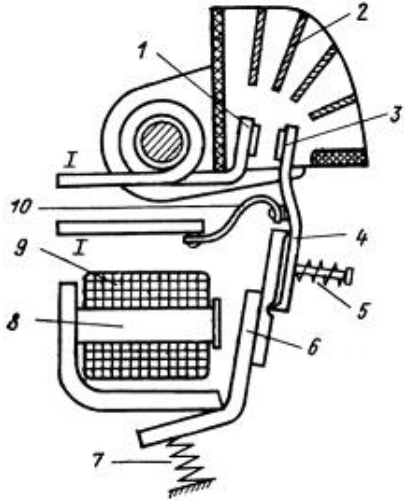
- Beşi.
 Biri.
 İkisi.
 Üçü
 Dördü.

534 1.Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində hərəkətsiz kontakt hansı rəqəmlə işarə olunub?



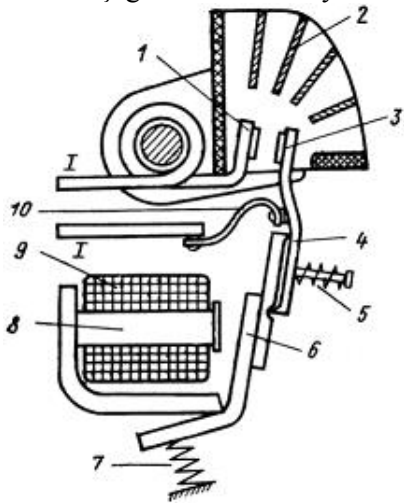
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

535 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində hərəkətli kontakt hansı rəqəmlə işarə olunub?



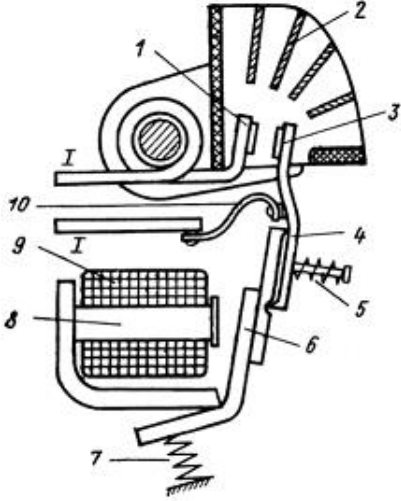
- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

536 6. Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində lövbər hansı rəqəmlə işarə olunub?



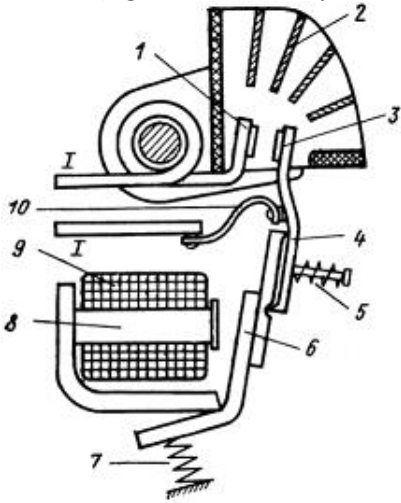
- 10
- 6
- 7
- 8
- 9

537 7. Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində qaytarıcı yay hansı rəqəmlə işarə olunub?



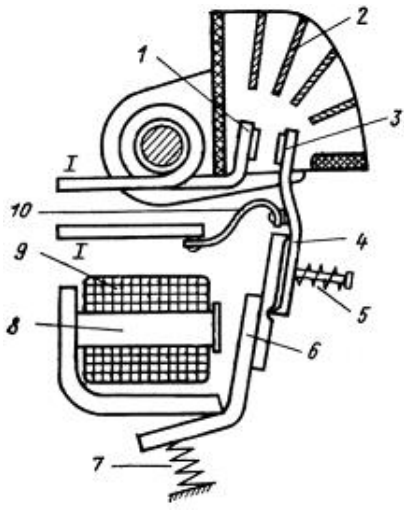
- 10
- 6
- 7
- 8
- 9

538 9. Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində dolağ hansı rəqəmlə işarə olunub?



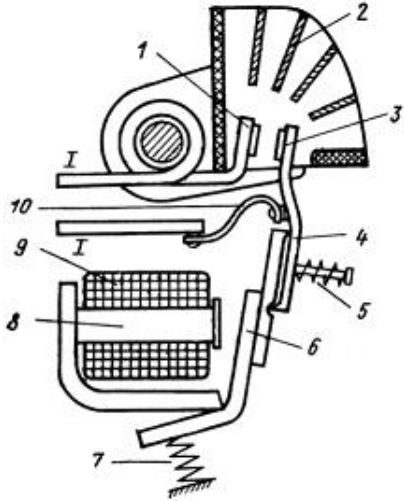
- 10
- 6
- 7
- 8
- 9

539 10. Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində mis lenti hansı rəqəmlə işarə olunub?



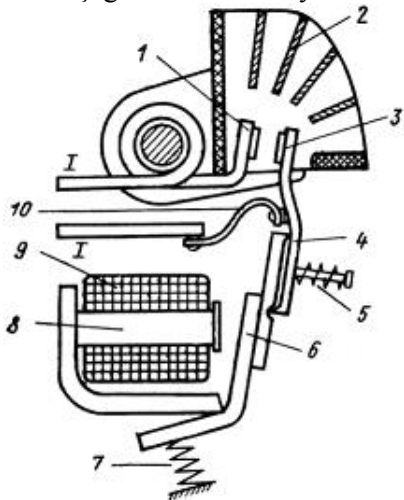
- 10
- 6
- 7
- 8
- 9

540 5. Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə yay hansı rəqəmlə işarə olunub?



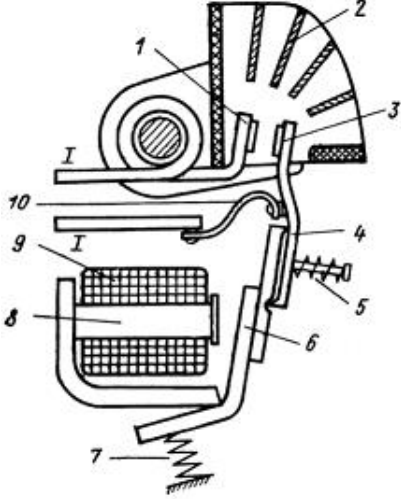
- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

541 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 1 və 2 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



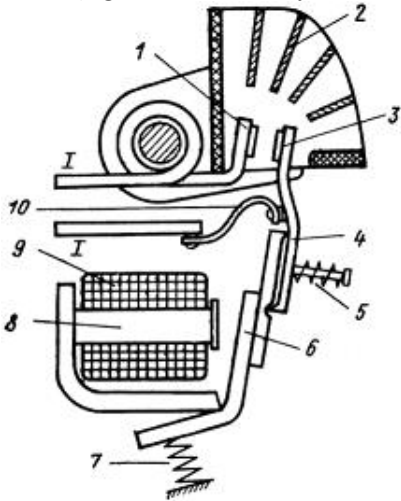
- hərəkətli kontakt və qol.
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- hərəkətsiz kontakt və qövs söndürmə sistemi
- qol və lövbər.
- yay və qol .

542 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 1 və 3 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



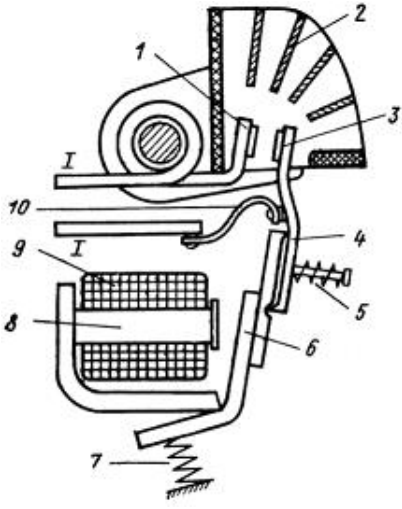
- hərəkətli kontakt və qol .
- hərəkətsiz və hərəkətli kontaktlar
- hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi.
- qol və lövbər.
- yay və qol.

543 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 1 və 5 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



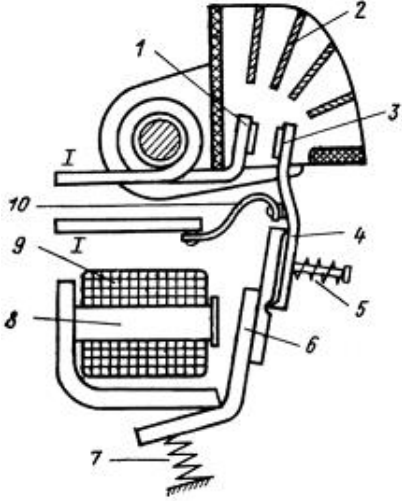
- hərəkətli kontakt və qol .
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- hərəkətsiz kontakt və yay
- qol və lövbər.
- lövbər və qol .

544 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 1 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



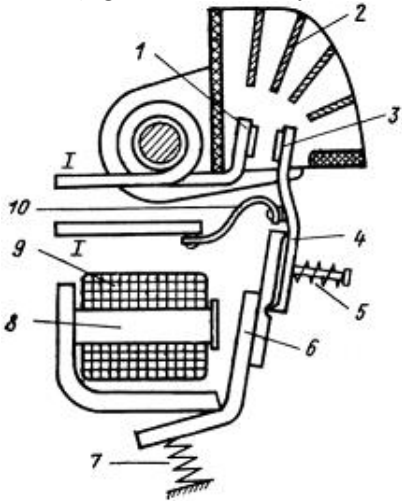
- hərəkətsiz kontakt və içlik
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi.
- qol və lövbər .
- yay və qol.

545 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 1 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



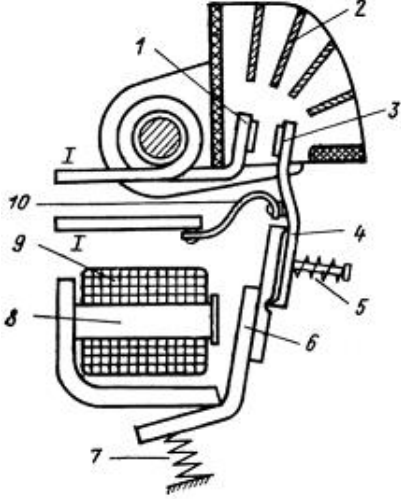
- hərəkətsiz kontakt və dolağ
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar .
- hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi.
- qol və lövbər.
- yay və qol.

546 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 2 və 3 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



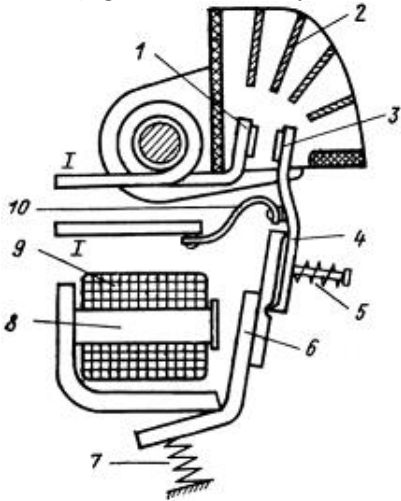
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti.
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- qövs söndürmə sisemi və hərəkətli kontakt
- qol və lövbər.
- yay və qol .

547 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 2 və 4 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



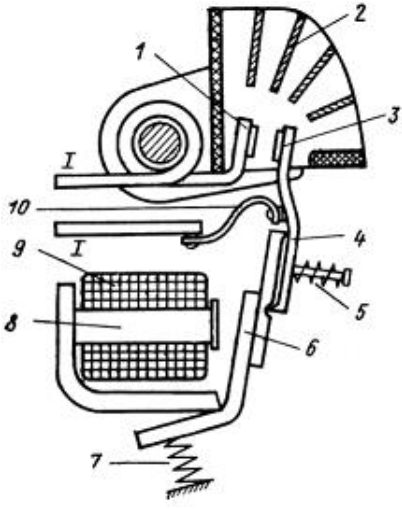
- qövs söndürmə sistemi və qol
- qol və lövbər .
- yay və qol.
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti.
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.

548 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 2 və 6 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



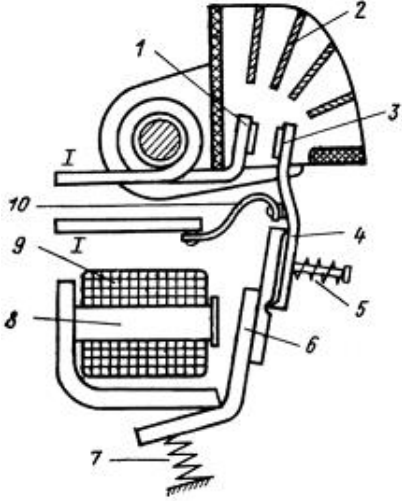
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti.
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- qövs söndürmə sistemi və lövbər
- qol və lövbər.
- yay və qol.

549 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 2 və 7 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



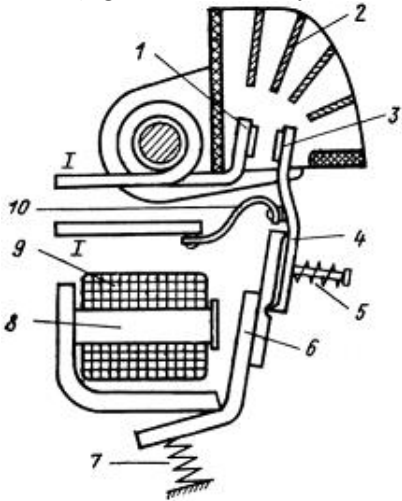
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti.
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- qövs söndürmə sisitemi və qaytarıcı yay
- qol və lövbər.
- lövbər və qol.

550 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 2 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



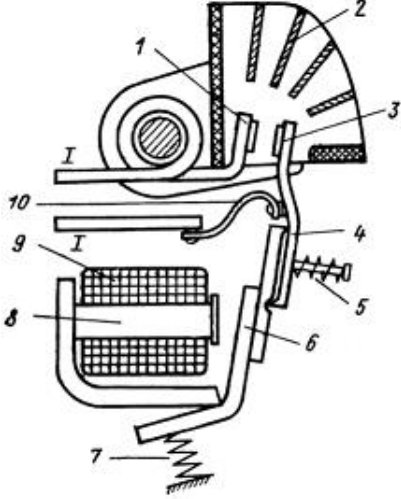
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti.
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- qövs söndürmə sisitemi və içlik
- qol və lövbər.
- yay və qol.

551 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 2 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



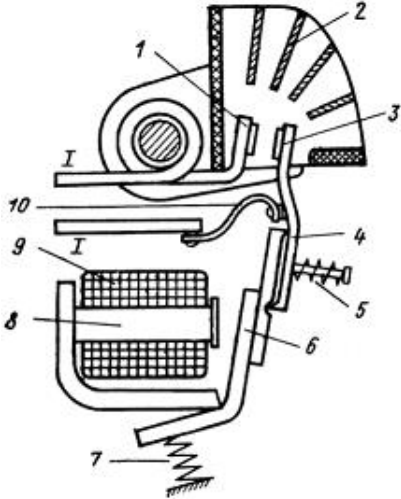
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti.
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- qövs söndürmə sistemi və dolağ
- qol və lövbər.
- yay və qol.

552 8. Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində içlik hansı rəqəmlə işarə olunub?



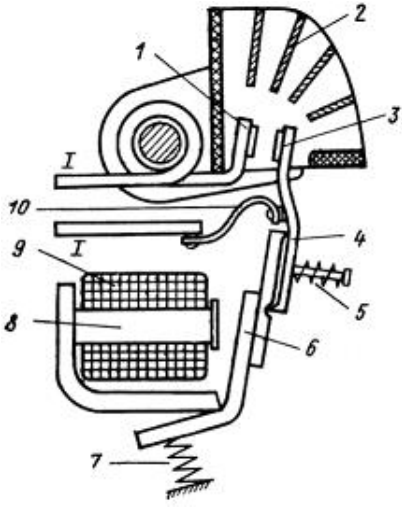
- 10
- 6
- 7
- 8
- 9

553 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 1 və 4 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



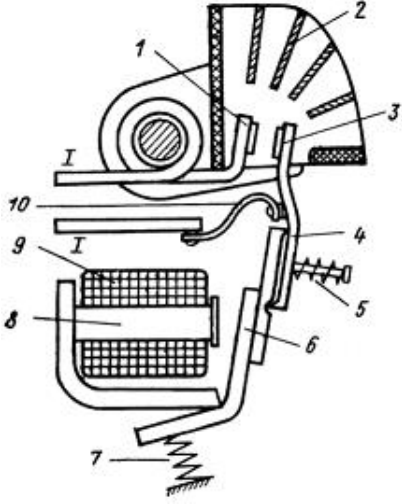
- hərəkətsiz kontakt və qol
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi.
- qol və lövbər .
- yay və qol.

554 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 1 və 6 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



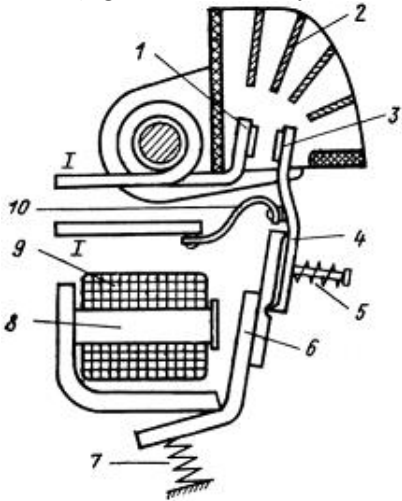
- hərəkətli kontakt və qol .
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- hərəkətsiz kontakt və lövbər
- qol və lövbər.
- yay və qol.

555 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 1 və 7 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



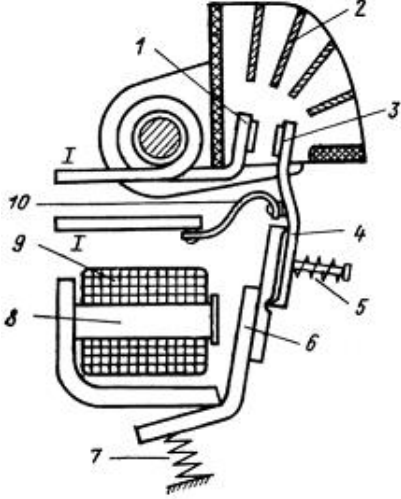
- hərəkətsiz kontakt və qaytarıcı yay
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi.
- qol və lövbər .
- lövbər və qol.

556 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 2 və 5 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



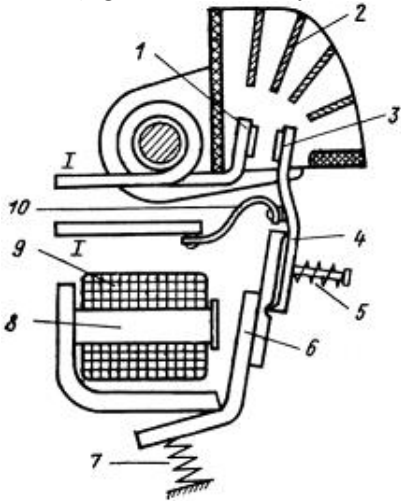
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti.
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- qövs söndürmə sisitemi və yay
- qol və lövbər.
- yay və qol.

557 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 2 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



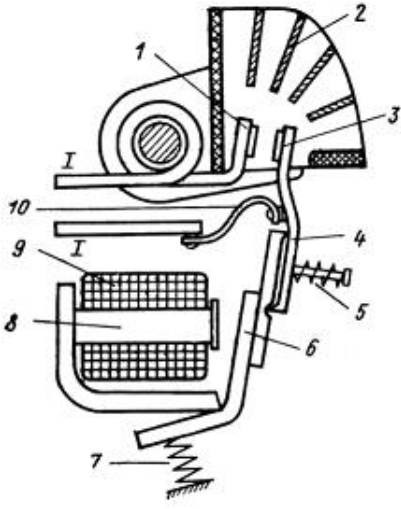
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti.
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti
- qol və lövbər.
- yay və qol.

558 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 3 və 4 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



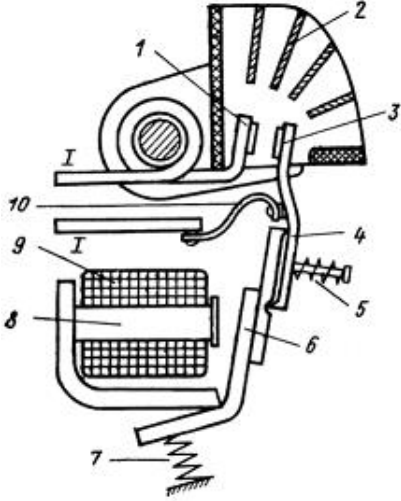
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və qol
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti .
- qol və lövbər.
- yay və qol .

559 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 3 və 5 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



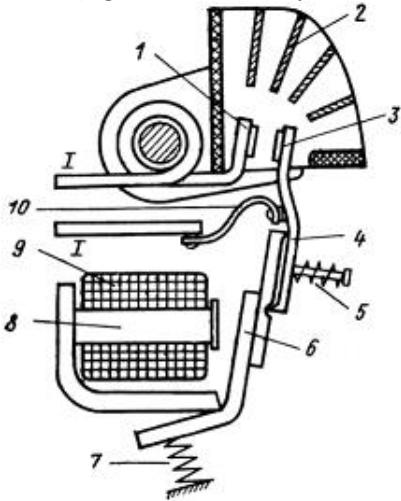
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və yay
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti.
- qol və lövbər .
- qövs və qol .

560 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 3 və 6 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



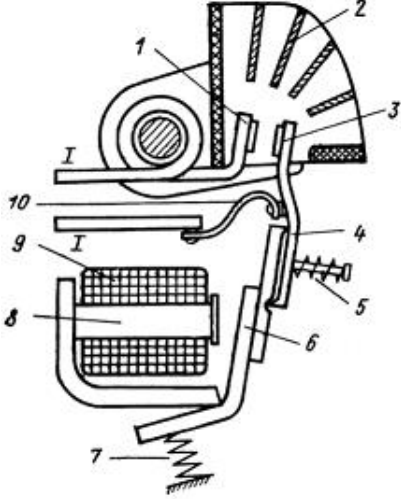
- qol və lövbər.
- yay və qol.
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti.

561 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 3 və 7 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



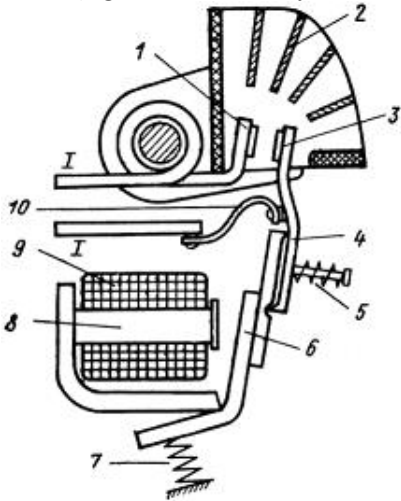
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və qaytarıcı yay
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti.
- qol və lövbər.
- lövbər və qol.

562 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 3 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



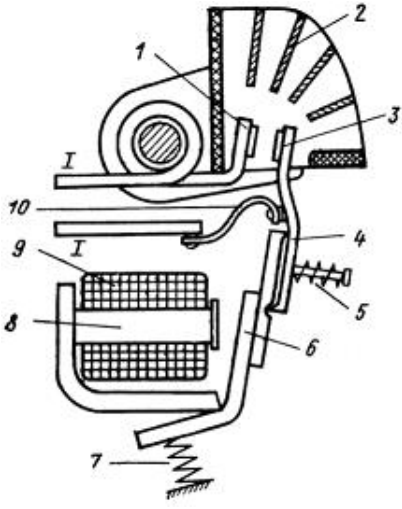
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və içlik
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti.
- qol və lövbər.
- yay və qol.

563 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 3 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



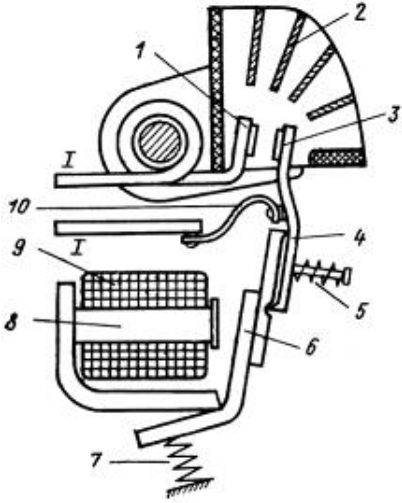
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və dolağ
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti.
- qol və lövbər .
- yay və qol.

564 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 5 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



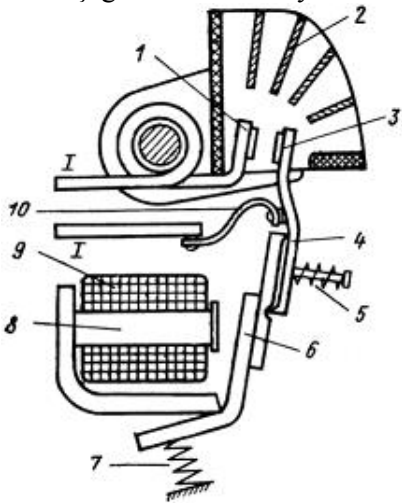
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və çəvik mis lenti .
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti .
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər.
- qol və yay

565 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 6 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



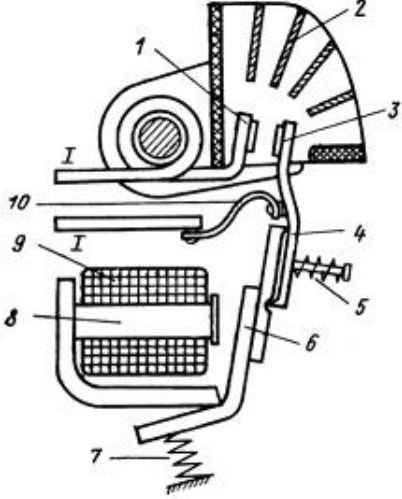
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və çəvik mis lenti .
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər .
- qol və lövbər

566 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 7 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



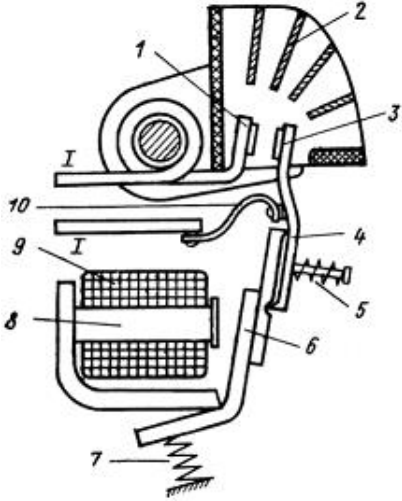
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və çəvik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər.
- qol və qaytancı yay

567 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



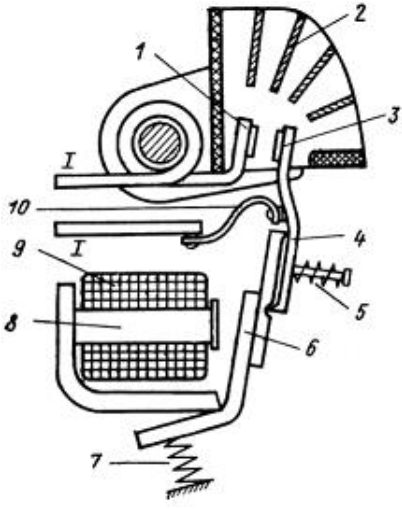
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və çəvik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər .
- qol və içlik

568 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



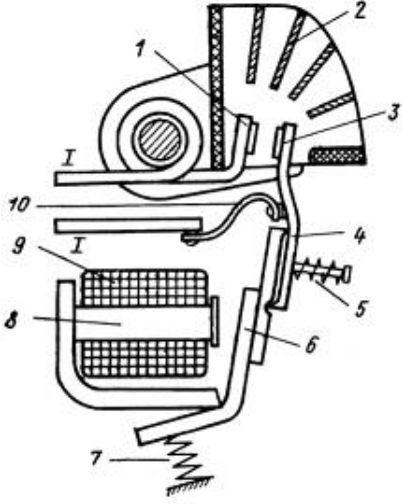
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və çəvik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər.
- qol və dolağ

569 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



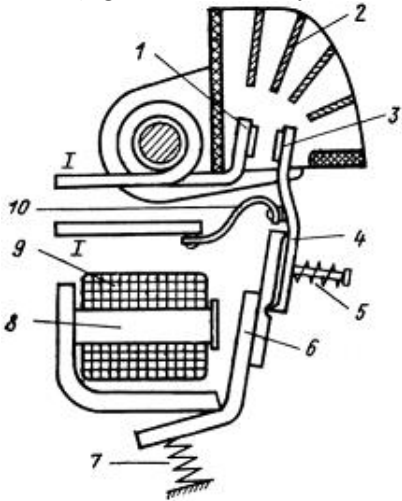
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və çəvik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər.
- qol və çəvik mis lenti

570 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 5 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



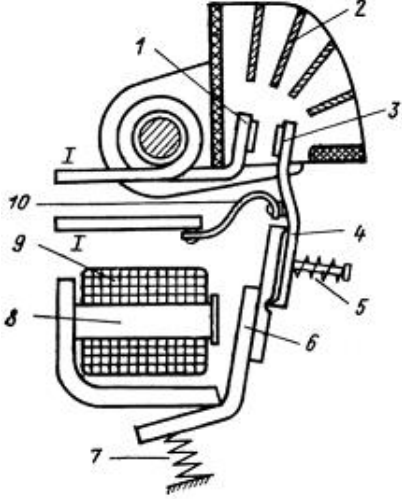
- yay və içlik
- hərəkətli kontakt və çəvik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti .
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər.
- qol və çəvik mis lenti.

571 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 5 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



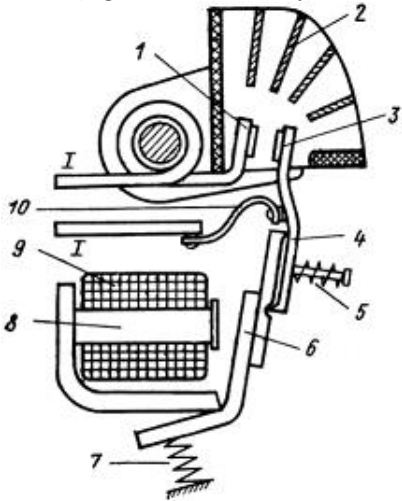
- yay və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər.
- qol və çevik mis lenti .

572 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 7 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



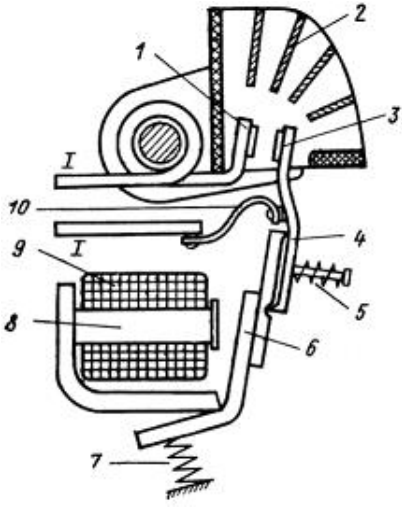
- yay və çevik mis lenti .
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti .
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər .
- lövbər və qaytarıcı yay

573 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



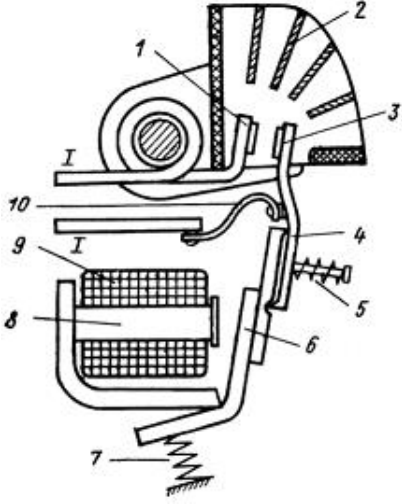
- lövbər və çevik mis lenti
- yay və çevik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti .
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər.

574 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 7 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



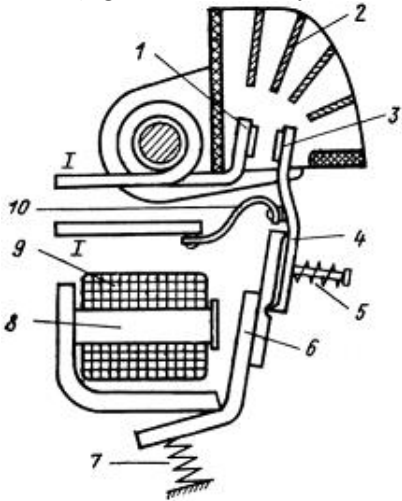
- qaytarıcı yay və dolağ
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti .
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti .
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər .
- lövbər və dolağ .

575 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 8 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



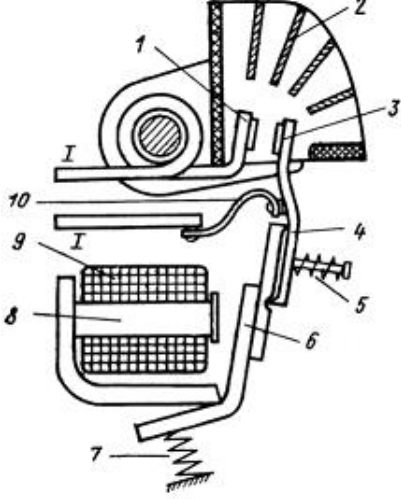
- qaytarıcı yay və çevik mis lenti.
- içlik və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər.
- lövbər və dolağ .

576 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 8 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



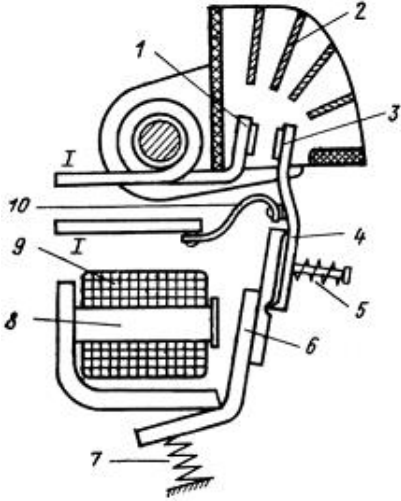
- qaytarıcı yay və çevik mis lenti.
- içlik və dolağ
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər.
- lövbər və dolağ.

577 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 9 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



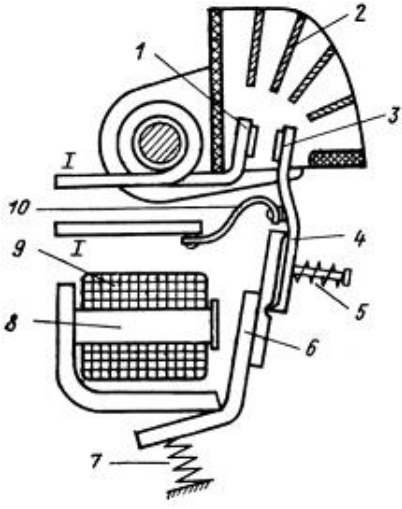
- dolağ və çevik mis lenti
- içlik və dolağ .
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər.
- lövbər və dolağ.

578 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 5 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



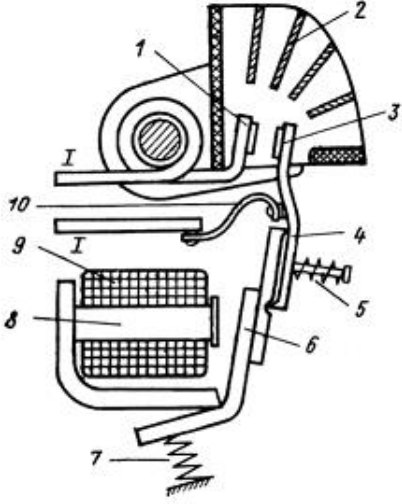
- yay və dolağ
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti .
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər.
- qol və çevik mis lenti.

579 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



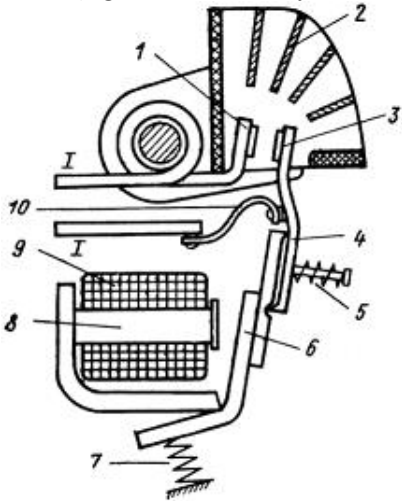
- yay və çəvik mis lenti .
- hərəkətli kontakt və çəvik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər .
- lövbər və içlik

580 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



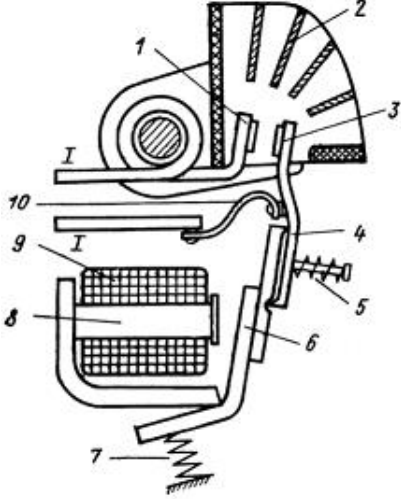
- yay və çəvik mis lenti .
- hərəkətli kontakt və çəvik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti .
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər .
- lövbər və dolağ

581 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 7 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



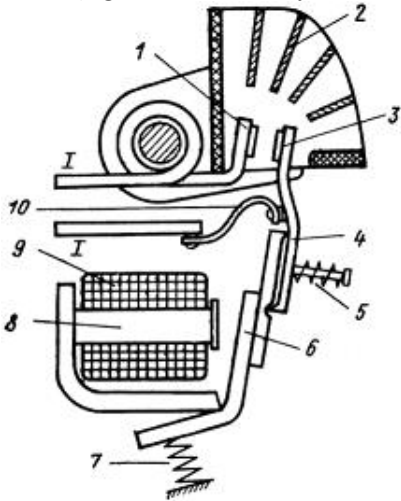
- qaytarıcı yay və içlik
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər .
- lövbər və dolağ.

582 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 7 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



- qaytarıcı yay və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti .
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər .
- lövbər və dolağ .

583 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 5 və 6 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



- yay və lövbər
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər .
- qol və çevik mis lenti .

584 Gecikmə bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

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

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

$$e(s) = k e^{-\tau}$$

585 İrrasional bəndlərin ötürmə funksiyaları hansı şəkildə olur?

- irrasional kəsr
- Adi kəsr
- Düzgün kəsr
- Düzgün olmayan kəsr
- Mürəkkəb kəsr

586 Hansı sistemlər asimptotik dayanıqlı sistemlər adlanır?

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

587 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə adlanır?

- 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 aqreqlər
- Obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu
- Tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti

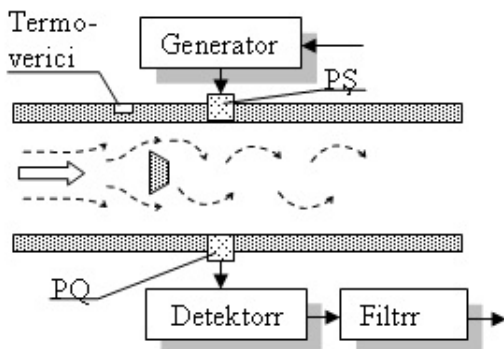
588 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə obyektini adlanır?

- 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 aqreqlər
- Obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu
- Tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti

589 Aşağıdakılardan hansı biri tənzimləyici adlanır?

- 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 aqreqlər
- obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu
- Tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti

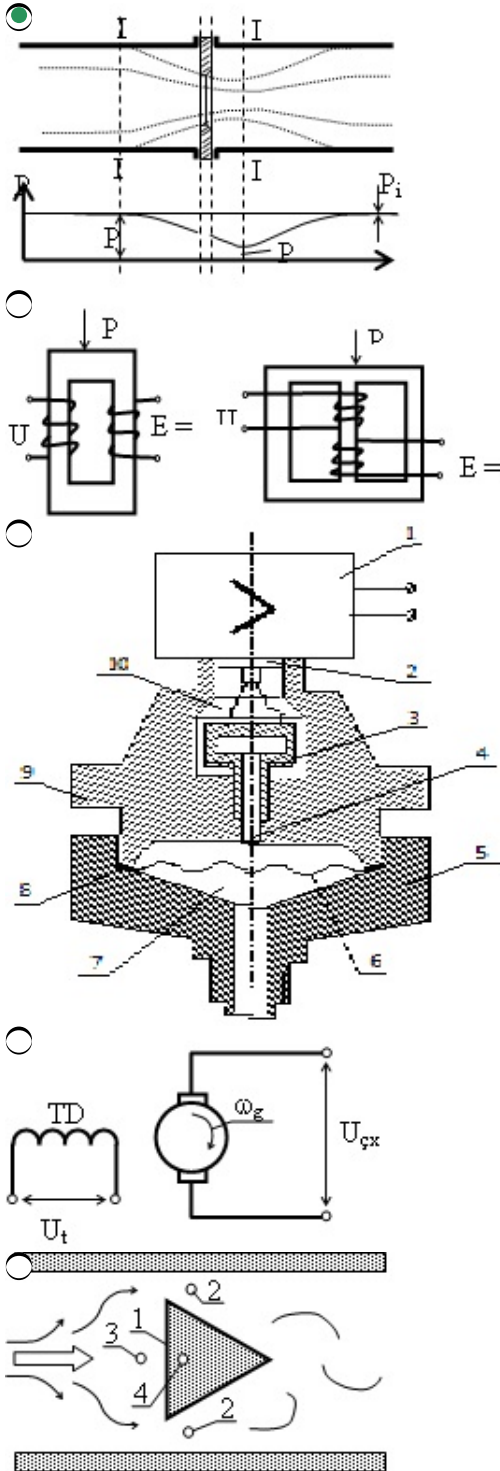
590 Şəkilə PŞ- nəyi ifadə edir?



- proporsional inteqral
- porşeni
- Pyezoşüalandırıcını
- pyezoelektriki

propersional

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



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

- Hamısının
 müqavimətin
 tutum və induktivliyin
 cərəyan şiddəti və gərginliyin
 maqnit selinin

593 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sistemi adlanır?

- 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 aqreqlər
- Obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu
- tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti

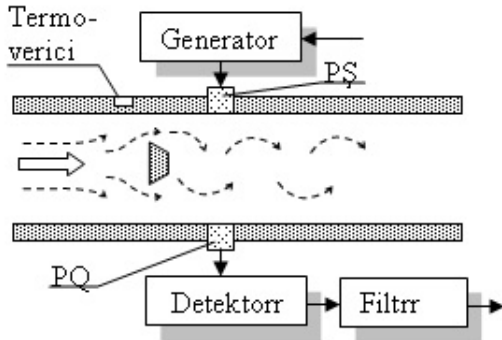
594 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik nəzarət sistemi adlanır?

- hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müayinə edilməsi
- Obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanılması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi
- Tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqlər
- Obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu
- Tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti

595 Aşağıdakılardan hansı biri tənzimlənən kəmiyyətlər adlanır?

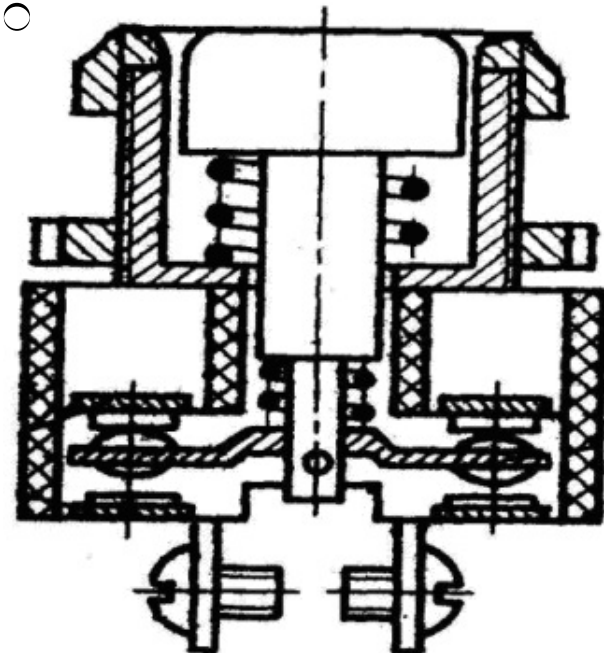
- Qiyməti qabaqcadan məlum olmayan təsirlər
- tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər
- Prosesin öz mahiyyəti ilə əlaqədar olmayıb, xarici səbəblərdən yaranan təsirlər
- Obyektin özünün və qurğuların xarakteristikalarının dəyişməsi ilə yaranan təsirlər
- Zamanın məlum funksiyası şəklində verilən təsirlər

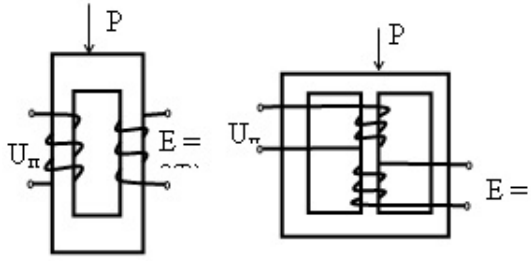
596 Şəkildə PQ- nəyi ifadə edir?



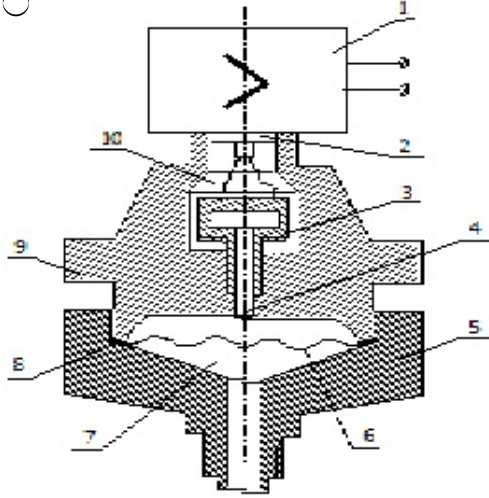
- Pyezoelektriki
- Pyezo qəbuledici
- Propersional
- Porşen
- Propersional diferensial

597 Aşağıdakılardan hansı Vixrli çevricinin və ya burulğanlı çevricinin şəkildir?

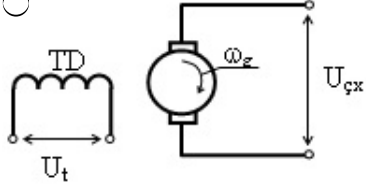




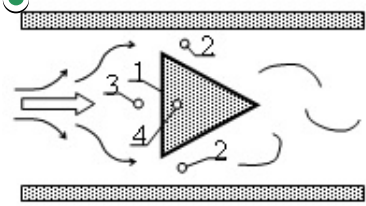
○



○



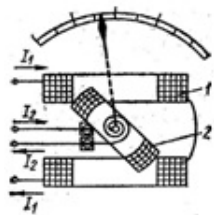
●



598 Güc icra mexanizmlərinin icra orqanına təsir forması hansıdır?

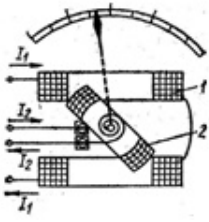
- qüvvə şəklində
- moment şəklində
- Qüvvə və Moment şəklində
- impuls kimi
- cərəyan kimi

599 Şəkilə 2 nəyi göstərir?



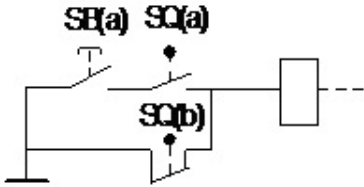
- transformatorun içliyini
- hərəkətsiz dolağı
- releni
- termocütü
- Hərəkətli dolağı

600 Şəkilə 1 nəyi göstərir?



- transformatorun içliyini
- Hərəkətsiz dolağı
- releni
- termocütü
- hərəkətli dolağı

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



- gecikməli relələrdən
- 3 vəziyyətli relələrdən
- Aralıq relələrindən
- 2 vəziyyətli relələrdən
- histerezisli relələrdən

602 Güc dövrləri dedikdə nə başa düşülür?

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

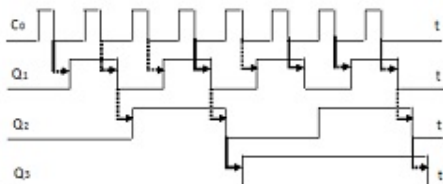
603 Komutasiya olunan cərəyanın növünə görə Kontaktorlar hansı növ kontaktorlara bölünürlər?

- Həm sabit cərəyan, həm də dəyişən cərəyan kontaktorlarına
- sabit cərəyan kontaktorlarına
- kontaktorlarına
- həm takt -impulsu, həm də sabit cərəyan kontaktorlarına
- dəyişən cərəyan kontaktorlarına

604 Rəqəmsal sayğaclar nə üçün istifadə olunur?

- takt impulsarı saymaq
- 2 Ədəd çoxmərtəbəli ikilik ədədin müqayisə edilməsini
- M elementli giriş kodunu çıxışlardan birində siqnala çevirmək
- Rəqəmlərin yazılması
- Girişində siqnallar şəklində verilən iki ədədin cəmini hesablamaq

605 Verilmiş Prinsipial sxem aşağıdakılardan hansına aiddir?



- Deşifrator
- rəqəmsal sayğac

- Multipleksor
- Cəmləyici
- Müqayisə qurğusu

606 Giriş qurğularının qoşulma variantları hansıdır?

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

607 İcra orqanının vəzifəsi nədir?

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

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

- İnteqrallayıcı.
- Tənzimləyici.
- İdarə.
- Diferensiallayıcı.
- İcra

609 Aşağıdakılardan birini informasiyanı emal edən qurğulara aid etmək olar?

- gücləndiricilər.
- tumblerlər.
- zaman relələri
- interfeys.
- kontaktorlar .

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

- sayğaclar.
- kontaktorlar.
- gücləndiricilər .
- vibrobunkerlər
- maqnit buraxıcıları.

611 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini pozur?

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

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

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

613 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini pozur?

- $x*x*1=1$

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

614 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

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

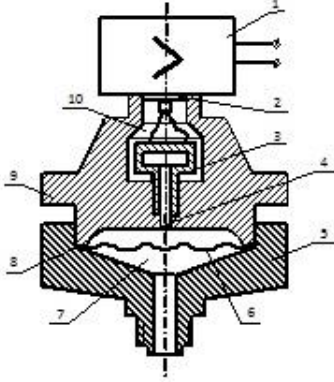
615 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir? x

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

616 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini pozur? 0

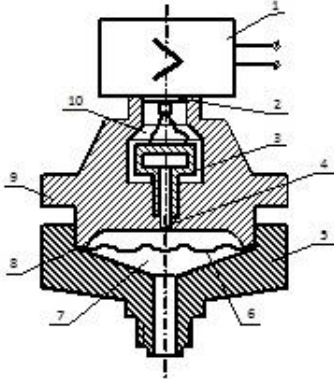
- $x+x+x+0=x$
 $x*1*1=x$
 $x*x*x*1=0$
 $x+x+x=x$
 $x+x+x+1=1$

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



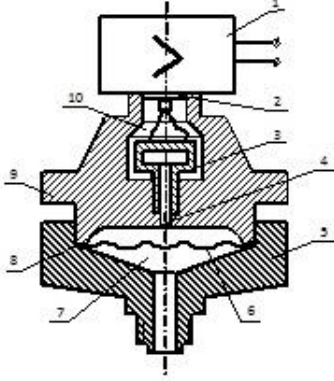
- membranının iç hissəsi və ölçü bloku.
 kamera və membran .
 membran və ölçü bloku .
 membran və ölçü bloku .
 ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi

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



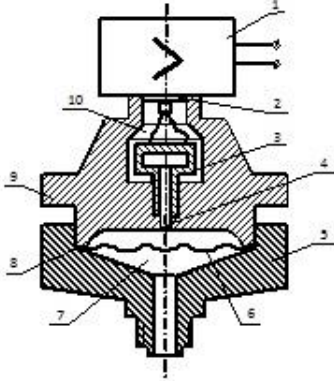
- gövdənin alt hissəsi və ölçü bloku.
- ölçü bloku və çıxış.
- ayırıcı membran və gövdə.
- çıxış və gövdə.
- alt kamera və kipləşdirici

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



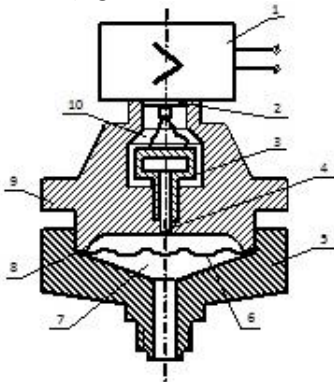
- ölçü bloku və çıxış.
- çıxış və membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- alt kamera və membran.
- gövdə və ölçü bloku.
- membran və ölçü bloku.

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



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

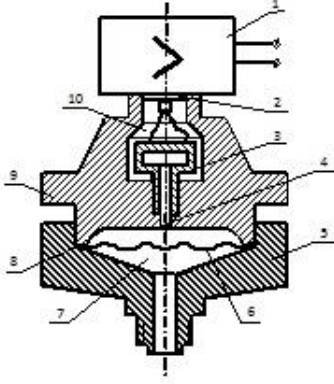
621 Aşağıdakı manometrin sxemində 2 və 7 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



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

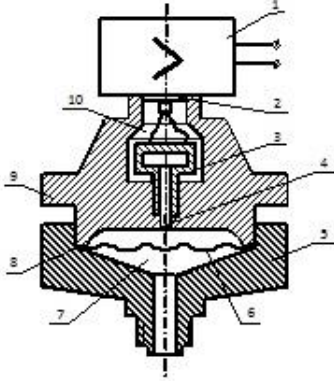
- ölçü bloku və çıxış.
- membran və ölçü bloku.
- çıxış və alt kamera

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



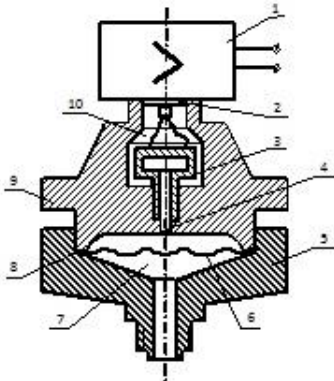
- ölçü bloku və ayırıcı membran.
- ölçü bloku və kipləşdirici.
- membran və ölçü bloku.
- ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi.
- alt kamera və membran

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



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

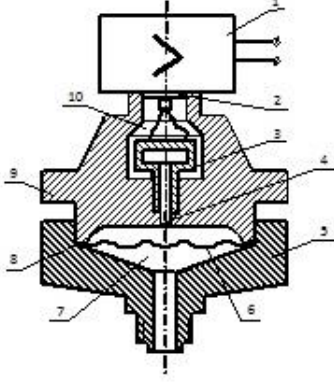
624 Aşağıdakı manometrin sxemində 2 və 3 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



- çıxış və membran tipli tenzoverici
- membran və ölçü bloku.
- gövdə və ölçü bloku.
- ölçü bloku və çıxış.

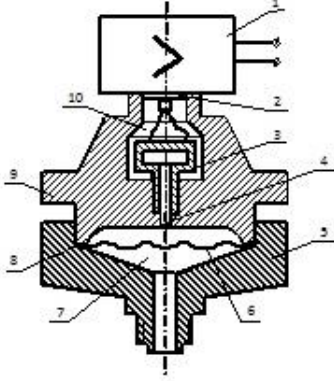
- alt kamera və membran .

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



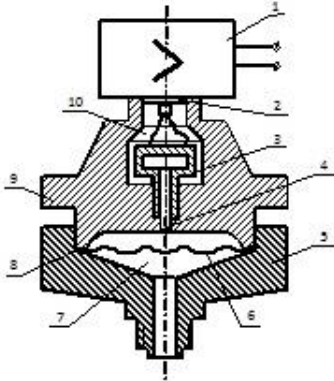
- çıxış və membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
 ölçü bloku və çıxış.
 gövdə və ölçü bloku.
 membran və ölçü bloku.
 alt kamera və membran.

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



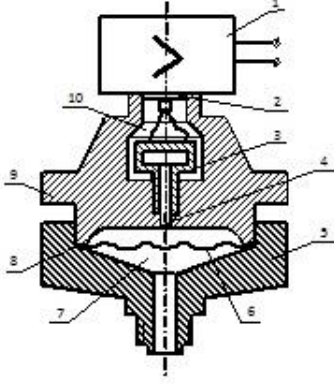
- alt kamera və membran.
 ölçü bloku və çıxış.
 gövdə və ölçü bloku.
 membran və ölçü bloku.
 çıxış və gövdə

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



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

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



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

629 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

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

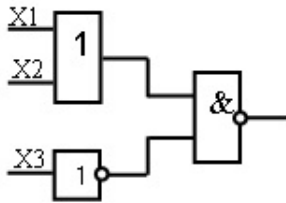
630 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

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

631 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

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

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

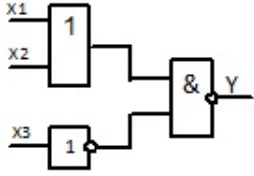


	X1	X2	X3
I	1	0	0
II	0	1	0
III	1	1	1

- II və III.
 I.
 III
 I və III.

I və II.

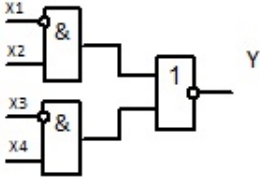
633 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 1 olduğu halı tapın.



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

- III.
 Yoxdur
 I.
 II.
 II və III.

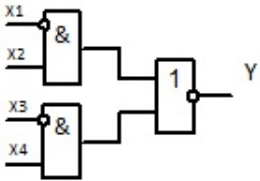
634 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu halı tapın.



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

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

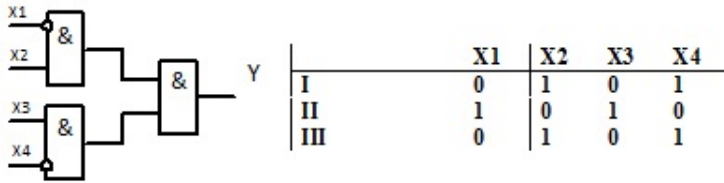
635 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu halı tapın.



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

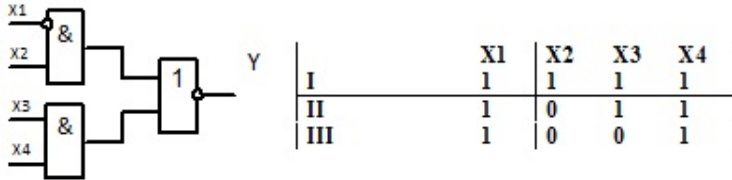
- III.
 I və III.
 II və III
 II.
 I və II.

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



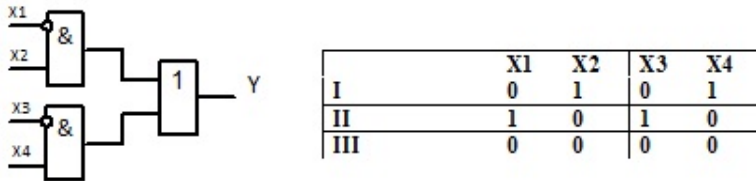
- yalnız II və III
 I,II və III
 yalnız I
 yalnız II
 yalnız III

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



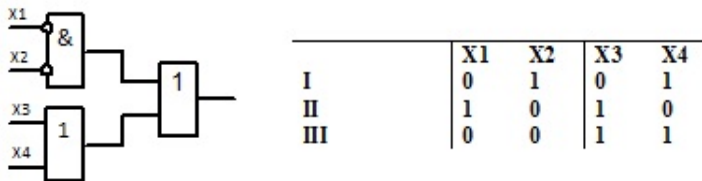
- III
 I və III
 II
 I
 I və II

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



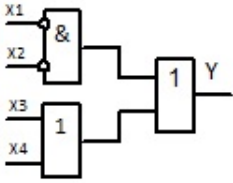
- yalnız III.
 II və III
 yalnız I.
 I və II.
 yalnız II.

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



- Yoxdur
 I.
 II.
 III.
 I və III.

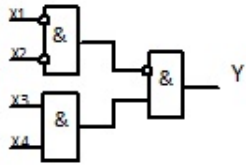
640 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 1 olduğu halı tapın.



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

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

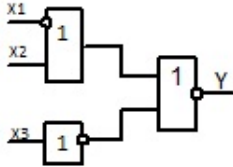
641 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu halı tapın.



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

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

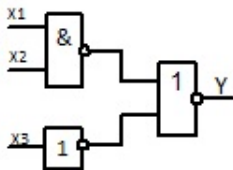
642 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 1 olduğu halı tapın.I



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

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

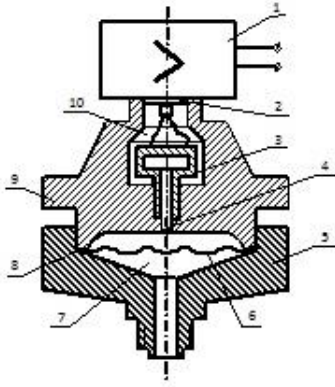
643 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu halı tapın.I.III



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

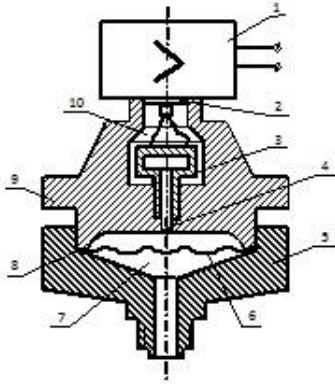
- II və III
 yalnız I
 yalnız II
 I və III
 I və II

644 Aşağıdakı manometrin sxemində 3 nəyi ifadə edir?



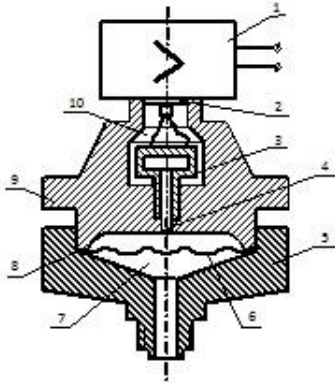
- membran tipli tenzoverici
- ölçü bloku.
- gövdə.
- ayırıcı membran.
- alt kamera.

645 Aşağıdakı manometrin sxemində 5 nəyi ifadə edir?



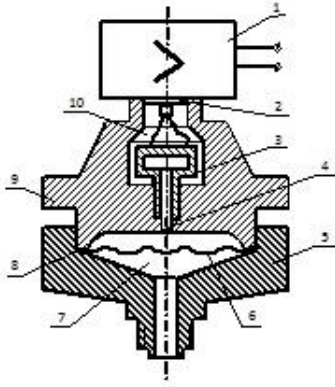
- membran.
- ölçü bloku.
- gövdənin alt hissəsi
- gövdə.
- alt kamera.

646 Aşağıdakı manometrin sxemində 6 nəyi ifadə edir?



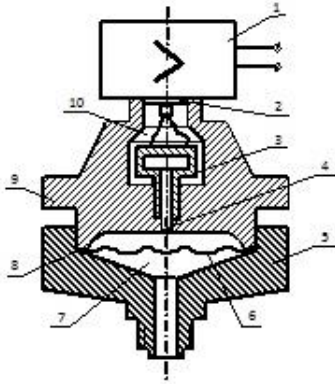
- ayırıcı membran
- ölçü bloku.
- gövdə.
- gövdənin alt hissəsi.
- alt kamera.

647 Aşağıdakı manometrin sxemində 7 nəyi ifadə edir?



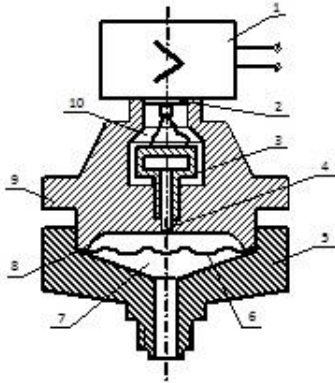
- membran,
- ölçü bloku.
- gövdə.
- membran.
- alt kamera

648 Aşağıdakı manometrin sxemində 8 nəyi ifadə edir?



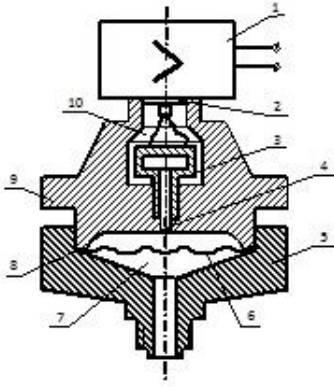
- alt kamera.
- kipləşdirici
- ölçü bloku.
- gövdə.
- membran.

649 Aşağıdakı manometrin sxemində 9 nəyi ifadə edir?



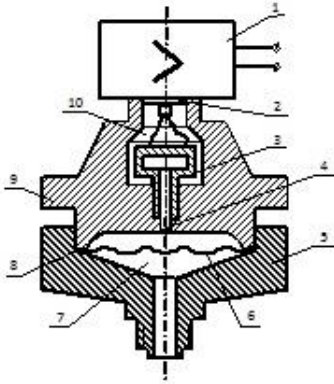
- membran.
- ölçü bloku.
- gövdə
- membranın iç hissəsi .
- alt kamera .

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



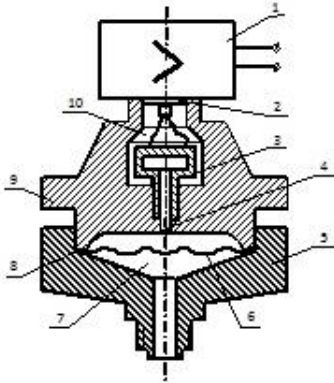
- ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi
- membran və ölçü bloku.
- membran və ölçü bloku .
- membranının iç hissəsi və ölçü bloku.
- kamera və membran.

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



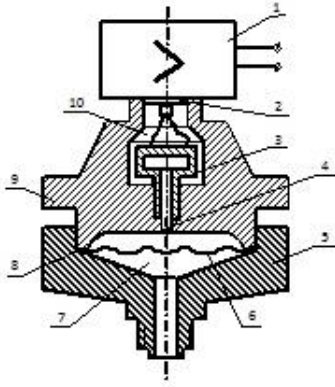
- kipləşdirici və gövdə .
- ölçü bloku və çıxış
- gövdə və ölçü bloku.
- membran və ölçü bloku.
- alt kamera və membran.

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



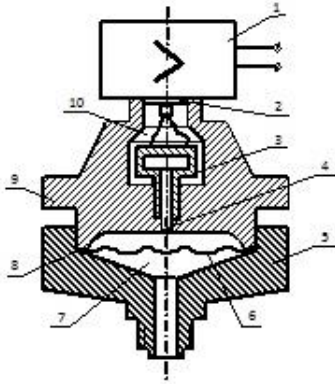
- ölçü bloku və membran tipli tenzoverici
- ölçü bloku və çıxış.
- gövdə və ölçü bloku .
- membran və ölçü bloku.
- alt kamera və membran.

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



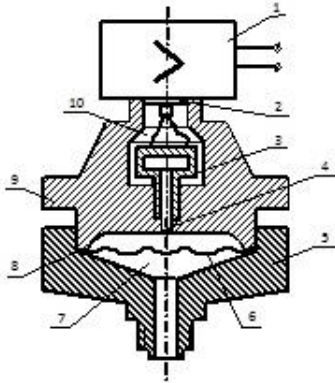
- alt kamera və membran.
- ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi.
- membranının iç hissəsi və ölçü bloku .
- ölçü bloku və ayırıcı membran
- alt kamera və ölçü bloku.

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



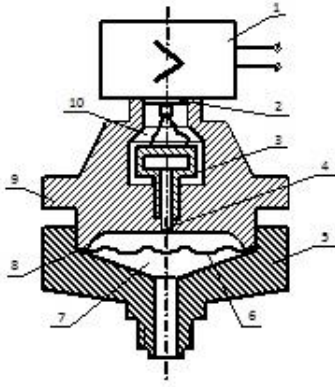
- alt kamera və membran.
- ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi.
- membranının iç hissəsi və ölçü bloku.
- ölçü bloku və ayırıcı membran.
- ölçü bloku və alt kamera

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



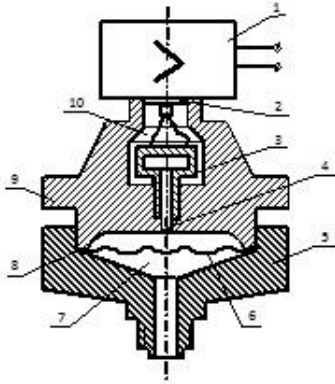
- çıxış və gövdə.
- membran tipli tenzoverici və gövdənin alt hissəsi
- ölçü bloku və çıxış.
- membran və ölçü bloku.
- alt kamera və membran.

656 Aşağıdakı manometrin sxemində 2 nəyi ifadə edir?



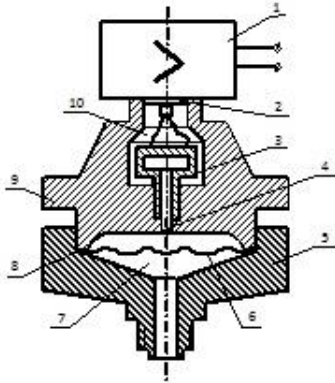
- membranı.
- ölçü blokunu .
- çıxışlar
- membranının iç hissəsini .
- kameranı.

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



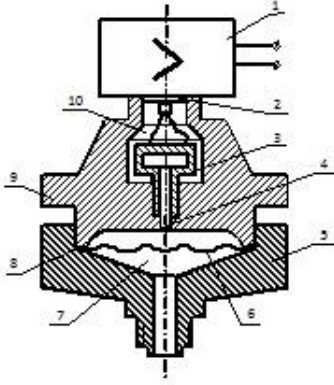
- membran və ölçü bloku.
- membran tipli tenzoverici və ayırıcı membran
- ölçü bloku və çıxış.
- çıxış və gövdə.
- alt kamera və membran.

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



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

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



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

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

- naykvist
- Qauss
- raus
- hurvis
- mixaylov

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

- kombinə olunmuş sistemlərdə
- Açıq idarəetmə prinsipi üzrə işləyən ATS –lərdə
- Meylətməyə görə tənzimləmə prinsipi üzrə işləyən ATS –lərdə
- Kompensasiya prinsipi üzrə işləyən ATS –lərdə
- Birbaşa idarəetmə prinsipi üzrə işləyən ATS –lərdə

662 Paylanmış parametrlı tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

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

663 Toplanmış parametrlı tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

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

664 İnteqrallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

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

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

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

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

()

$$A(\omega) = k\omega$$

665 Diferensiallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

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

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

$A(\omega) = k\omega$

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

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

666 Proqram üzrə tənzimləmə sisteminin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

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

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

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

- İntegrallamaq
- diferensiallamaq
- kök almaq
- vuruqlara ayırmaq
- sıraya ayırmaq

669 Avtomatik tənzimləmə sistemlərinin tədqiqində dinamika tənliklərini necə yazırlar?

- adi şəkildə;
- funksiyaların originalları ilə;
- funksiyaların törəmələri ilə;
- funksiyaların diferensialları ilə;
- funksiyaların təsvirləri ilə

670 Vahid təkən şəkilli siqnallar necə ifadə olunur?

$= \mathbf{1(t)}$

$= \mathbf{f(t)}$

$= \mathbf{y(t)}$

$= \mathbf{h(t)}$

$= \mathbf{x(t)}$

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

- Ekstremal

- Adaptiv
- Optimal
- stabilləşdirmə
- İzləyici

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

- Rəqəm tənzimləmə sistemləri
- Xətti tənzimləmə sistemləri
- Qeyri-xətti tənzimləmə sistemləri
- İmpuls tənzimləmə sistemləri
- analoq tənzimləmə sistemləri

673 Xəyali tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

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

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

675 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

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

- Hurvis
- raus
- mixaylov
- naykvist
- lyenar-Şipar

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

- naykvist
- lyenar-Şipar
- Raus
- hurvis
- mixaylov

678 Giriş pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti ani dəyişərək yeni sabit qiymət alan obyektlər necə adlanır?

- Stasionar
 Dinamik obyektlər
 statik obyektlər
 Bir tutumlu
 Çoxtutumlu

679 Tezlik 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

680 Aşağıda göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

- Gecikmə
 irrasional
 Rəqsi
 Konservativ
 İki tərtibli aperiodik

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

$W_e = \sqrt{W_1 + W_2} + W_2$

$W_e = \int_0^t (W_1 - W_2 - W_3 - W_4) dt$

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

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

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

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

$W_e = \sqrt{W_1 + W_2} + W_2$

$W_e = \int_0^t (W_1 - W_2 - W_3 - W_4) dt$

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

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

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

683 Proporsional tənzimləmə qanununun ifadəsini göstərin?

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

$U = K_T \varepsilon$

$U = \frac{1}{T_1} \int_0^t \varepsilon dt$

$U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_1} \int_0^t \varepsilon dt$

$U = K_T \varepsilon + T_2 \frac{d\varepsilon}{dt}$

684 İnteqral tənizləmə qanununun ifadəsini göstərin?

$U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_1} \int_0^t \varepsilon dt + T_2 \frac{d\varepsilon}{dt}$

$U = K_T \varepsilon$

$U = \frac{1}{T_1} \int_0^t \varepsilon dt$

$U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_1} \int_0^t \varepsilon dt$

$U = K_T \varepsilon + T_2 \frac{d\varepsilon}{dt}$

685 ətalətsiz (gücləndirici) bəndin tənliyini göstərin?

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

$Y = KU$

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

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

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

686 İnteqrallayıcı bəndin tənliyini göstərin.

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

$Y = KU$

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

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

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

687 İdeal diferensiallayıcı bəndin tənliyini göstərin.

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

$Y = KU$

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

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

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

688 Real diferensiallayıcı bəndin tənliyini göstərin.

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

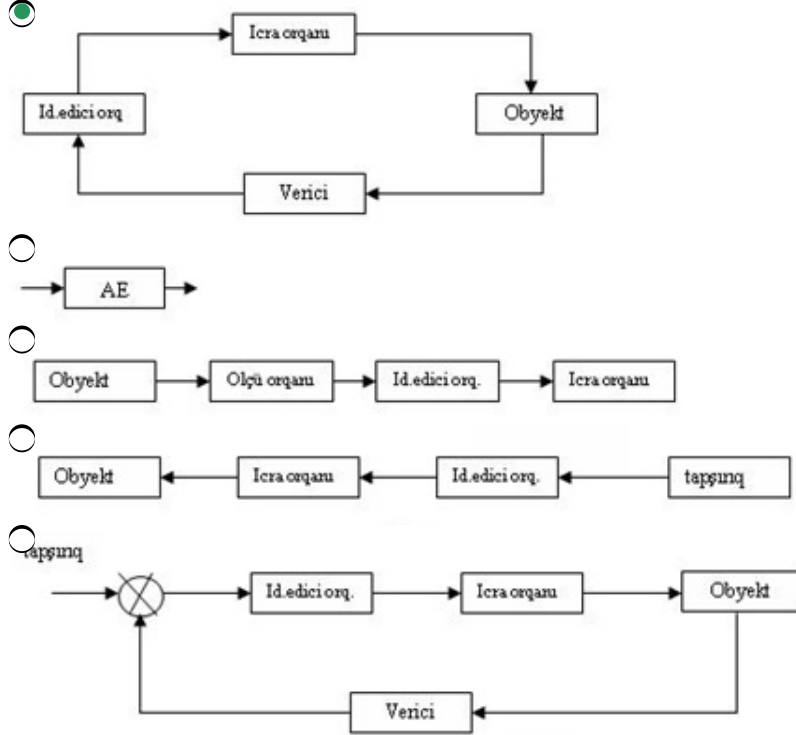
$Y = KU$

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

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

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

689 Aşağıdakılardan hansı biri qapalı avtomatik idarəetmə sisteminin sxemidir?



690 Güc icra mexanizmləri icra orqanına hansı formada təsir göstərir?

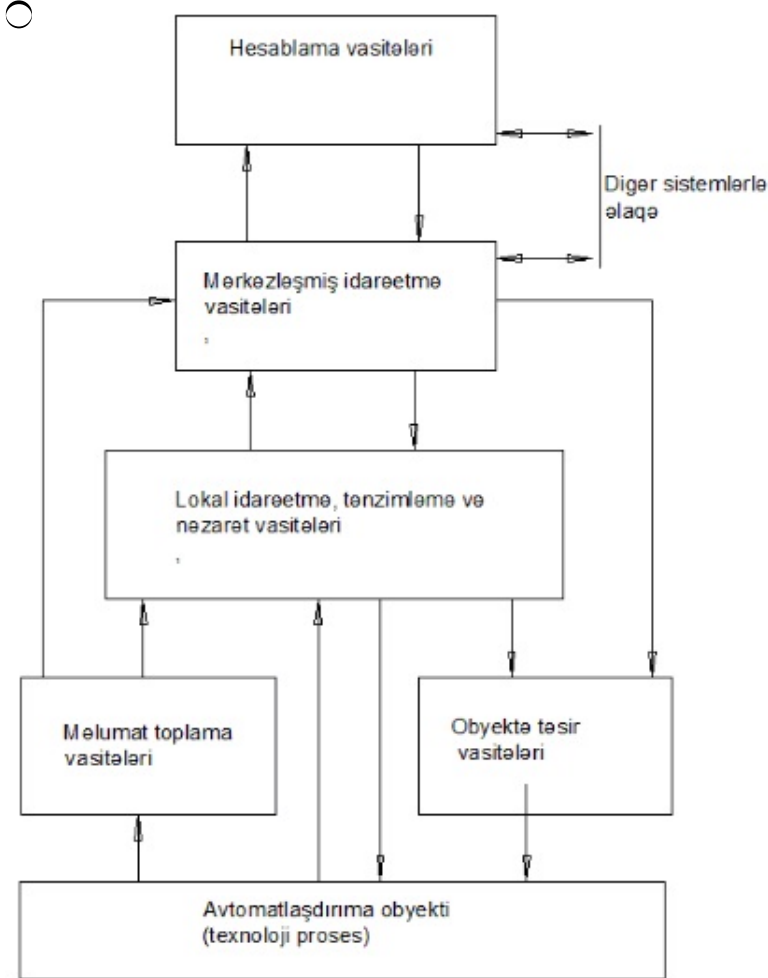
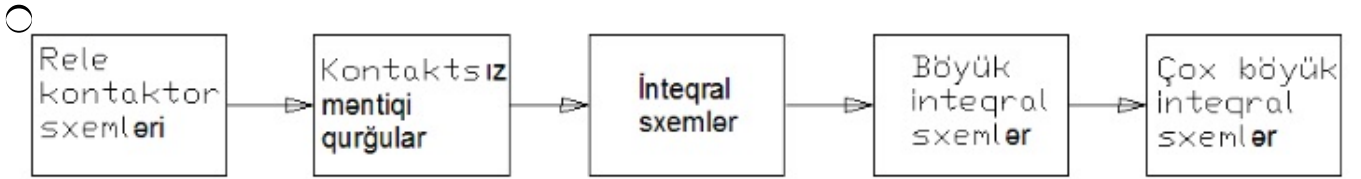
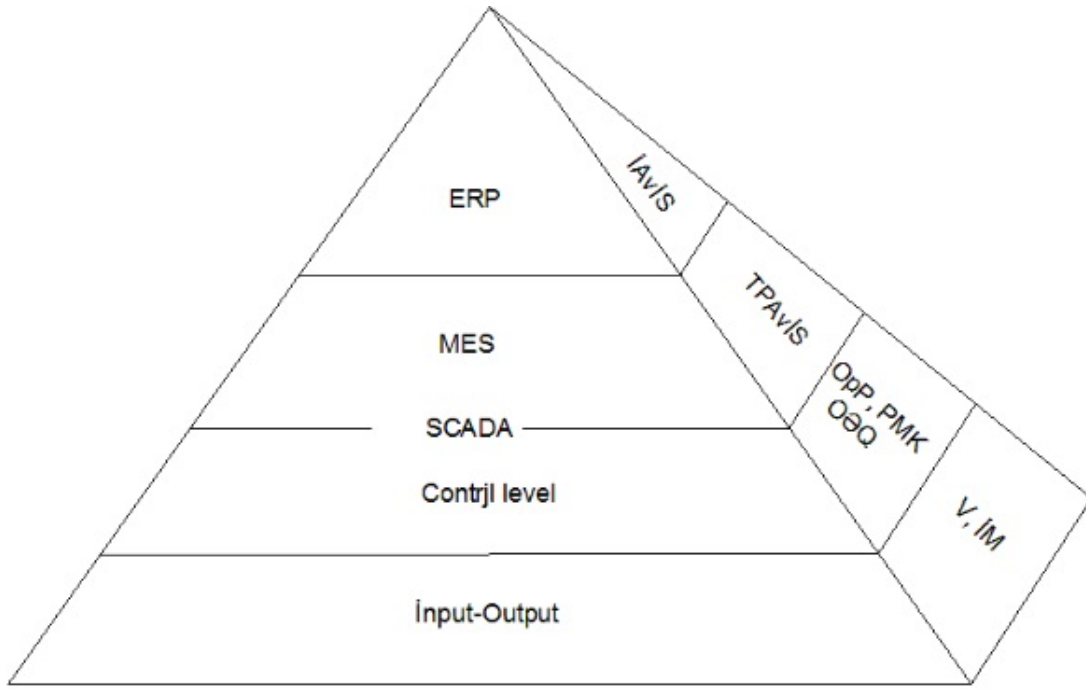
- qüvvə şəklində
 moment şəklində
 Qüvvə və Moment şəklində
 impuls kimi
 cərəyan kimi

691 Sənaye avtomatikası funksional təyinatına görə neçə növə bölünür?

- 8
 1
 2
 15 və daha çox
 5.

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

- Bütün bəndlər düzgündür



693 Aşağıdakı şəkildə hansı elementlər giriş qurğusudur?



- GÇQ-ola bilər
 Yalnız NQ

- Heç biri
- Yalnız TQ
- NQ və TQ hər ikisi.

694 Avtomatlaşdırmanın element bazasının inkişaf mərhələsinə hansılar aiddir?

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

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

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

696 Şəkildə göstərilən Mixaylov əyrisinə görə qapalı sistemin dayanıqlığını yoxlamalı.

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

697 Sistemin dayanıqlığı onun hansı hərəkətinin xarakteri ilə müəyyən olunur?

- məcburi
- dövrü
- rəqsi
- Serbest
- ixtiyari

698 Tutum vericiləri ilə səviyyənin ölçülməsi hansı parametrin dəyişməsinə əsaslanır?

- ϵ_0 -nın;
- S-in;
- σ -nin;
- Ω -nın;
- naqilin uzunluğunun.

699 Qeyri-stasionar tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

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

700 Stasionar tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

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

obyektin və tənzimləyicinin parametrləri zamana görə dəyişməyən