

3601Y_Az_Y2017_Qiyabi_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 3601Y Avtomatik idarəetmənin əsasları

1 Faza-tezlik xarakteristikasını göstərin?

$$\begin{aligned} \bullet \quad \varphi(\omega) &= \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)} \\ J(j\omega) &= A(\omega)e^{j\varphi(\omega)} \\ \chi(\omega) &= A(\omega)\sin\varphi(\omega) \\ \psi(\omega) &= A(\omega)\cos\varphi(\omega) \\ A(\omega) &= \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)} \end{aligned}$$

2 Amplitud-tezlik xarakteristikasını göstərin?

$$\begin{aligned} \chi(\omega) &= A(\omega)\sin\varphi(\omega) \\ \varphi(\omega) &= \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)} \\ J(j\omega) &= A(\omega)e^{j\varphi(\omega)} \\ \psi(\omega) &= A(\omega)\cos\varphi(\omega) \\ \bullet \quad A(\omega) &= \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)} \end{aligned}$$

3 Amplitud-faza-tezlik xarakteristikasını göstərin?

$$\begin{aligned} A(\omega) &= \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)} \\ \bullet \quad J(j\omega) &= A(\omega)e^{j\varphi(\omega)} \\ \psi(\omega) &= A(\omega)\cos\varphi(\omega) \\ \chi(\omega) &= A(\omega)\sin\varphi(\omega) \\ \varphi(\omega) &= \arctg \frac{Q(\omega)}{P(\omega)} \end{aligned}$$

4 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

5 Tarazlıq nöqtəsinə sonsuz vaxtda qayıdan sistemlər necə adlanır?

$t \rightarrow \infty$

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

6 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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

12 Tezlik dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- Naykvist
- Xartli
- Raus
- Hurvis
- Şennon

13 İdeal diferensiallayıcı bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

14 Həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

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

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

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

15 Cəbri dayanıqlıq kriterilərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- Dayanıqlığı çıxış siqnallarının formasına əsasən 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
- Dayanıqlığı keçid proseslərinin dəyişmə xarakterinə görə araşdırmağa imkan verir

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

$$W_z = \sqrt{W_1 + W_2} + W_2$$

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

$$W_s = \int_0^z (W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4) dt$$

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

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

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

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

$$W_s = \int_0^z (W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4) dt$$

$$W_z = \sqrt{W_1 + W_2} + W_2$$

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

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

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

$$W_z = \sqrt{W_1 + W_2} + W_2$$

$$W_s = \int_0^z (W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4) dt$$

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

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

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

19 Xəyalı tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

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

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

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

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

20 Aşağıda göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

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

- ☐ qeyri-xətti tənzimləmə sistemləri
- ☐ xətti tənzimləmə sistemləri
- ☐ rəqəm tənzimləmə sistemləri
- ☒ analoq tənzimləmə sistemləri
- ☐ impuls tənzimləmə sistemləri

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

- ☒ stabilləşdirmə
- ☐ optimal
- ☐ ekstremal
- ☐ adaptiv
- ☐ izləyici

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

- ☐ stasionar
- ☐ dinamik obyektlər
- ☒ statik obyektlər
- ☐ bir tutumlu
- ☐ çoxtutumlu

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

- ☐ Lyenar-Şipar
- ☐ Naykvist
- ☒ Raus
- ☐ Hurvis
- ☐ Mixaylov

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

- ☒ Hurvis
- ☐ Raus
- ☐ Mixaylov
- ☐ Naykvist
- ☐ Lyenar-Şipar

26 Tezlik dayanıqlıq kriterilərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- ☐ Dayanıqlılığı çıxış siqnallarının formasına əsasən araşdırmağa imkan verir
- ☐ Dayanıqlılığı keçid proseslərinin dəyişmə xarakterinə görə araşdırmağa imkan verir
- ☐ Dayanıqlılığı 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

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

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

28 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

29 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

30 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

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

31 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

$$Y = KU$$

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

32 Çəki və keçid funksiyaları arasındakı əlaqəni göstərin:

$$v(t) = \int_0^t h(t) dt$$

$$h(t) = \int_0^t v(t) dt$$

$$h(t) = \frac{dv(t)}{dt}$$

$$v(t) = y(t) \quad [u=1(t)]$$

$$u(t) = y(t) \quad [u = \delta(t)]$$

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

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

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

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

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

- bəndin saxlama əmsalı
- bəndin saxlama əmsalı
- bəndin sürətlənmə əmsalı
- bəndin gecikmə əmsalı
- ☒ bəndin gücləndirmə əmsalı

36 Real diferensiallayıcı bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

37 Gecikmə bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

38 Bir tərtibli aperiodik bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

39 İntegrallayıcı bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

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

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

40 $U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$ tenzimleme düsturunda T_d nece adlanır?

- diferensiallama sabiti
- integrallama sabiti
- keçid sabiti
- sazlama sabiti
- saxlama sabiti

41 $U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$ tenzimleme qanununun düsturunda T_i nece adlanır?

- integrallama sabiti
- saxlama sabiti
- diferensiallama sabiti
- keçid sabiti
- sazlama sabiti

42 Proporsional tənziqləmə qanununun düsturunda KT necə adlanır?

$$U = K_T \varepsilon$$

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

43 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

- real integrallayıcı
- ideal diferensiallayıcı
- integrallayıcı
- real diferensiallayıcı
- bir tərtibli aperiodik

44 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

$$W(s) = ks$$

- real diferensiallayıcı
- integrallayıcı
- ideal diferensiallayıcı
- real integrallayıcı
- bir tərtibli aperiodik

45 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

- bir tərtibli aperiodik
- real integrallayıcı
- real diferensiallayıcı
- ideal diferensiallayıcı
- integrallayıcı

46 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

- ☐ gecikmə
- ☐ rəqsi
- ☐ konservativ
- ☐ izodrom
- ☒ real inteqrallayıcı

47 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

- ☐ ətalətsiz
- ☐ real diferensiallayıcı
- ☒ bir tərtibli aperiodik
- ☐ inteqrallayıcı
- ☐ ideal diferensiallayıcı

48 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

- ☐ bir tərtibli aperiodik
- ☐ ətalətsiz
- ☐ inteqrallayıcı
- ☐ ideal diferensiallayıcı
- ☒ real diferensiallayıcı

49 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

- ☐ real diferensiallayıcı
- ☐ ətalətsiz
- ☐ inteqrallayıcı
- ☒ ideal diferensiallayıcı
- ☐ bir tərtibli aperiodik

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

- ☐ $G(s) = k + k_2/s$
- ☐ $G(s) = k$
- ☐ $G(s) = k + k_2/s + k_2 s$
- ☒ $G(s) = k/s$
- ☐ $G(s) = k + k_2 s$

51 Həqiqi tezlik xarakteristikası necə funksiyadır?

- ☐ koordinat başlanğıcına nəzərən simmetrik
- ☐ tək
- ☐ irrasional
- ☒ cüt
- ☐ absis oxuna nəzərən simmetrik

52 Vahid təkan şəkilli siqnallar necə ifadə olunur?

- ☐ $u = y(t)$
- ☐ $u = f(t)$
- ☐ $u = \delta(t)$
- ☒

$$u = 1(t)$$

$$u = h(t)$$

53 Avtomatik tənzimləmə sistemlərinin tədqiqində dinamika tənliklərini necə yazırlar?

- ☐ adi şəkildə
- ☐ funksiyaların originalları ilə
- ☐ funksiyaların törəmələri ilə
- ☐ funksiyaların diferensialları ilə
- ☒ funksiyaların təsvirləri ilə

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

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

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

- ☐ mexaniki
- ☒ akustik
- ☐ hidravlik
- ☐ pnevmatik
- ☐ elektrik

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

- ☐ toplanmış parametrlili
- ☐ stasionar
- ☒ paylanmamış parametrlili
- ☐ paylanmış parametrlili
- ☐ qeyri-stasionar

57 Bu hansı tənzimləmə qanununun düsturudur?

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

- ☒ proporsional- diferensial
- ☐ proporsional- inteqral
- ☐ inteqral
- ☐ proporsional
- ☐ proporsional- inteqral- diferensial

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

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

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

- ☐ neper
- ☐ binar
- ☒ dekada
- ☐ oktava

desibel

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

- neper
- binar
- dekada
- ☒ oktava
- desibel

61 PİD tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

- ☒ proporsional- integral –diferensial
- proporsional- integral
- integral
- proporsional
- proporsional-diferensial

62 PD tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

- proporsional-diferensial- integral
- proporsional- integral
- integral
- proporsional
- ☒ proporsional-diferensial

63 Pİ tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

- proporsional-diferensial- integral
- ☒ proporsional- integral
- integral
- proporsional
- proporsional-diferensial

64 İ tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

- proporsional-diferensial- integral
- proporsional- integral
- ☒ integral
- proporsional
- proporsional-diferensial

65 P tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

- proporsional-diferensial- integral
- proporsional- integral
- integral
- ☒ proporsional
- proporsional-diferensial

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

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

67 İfrat tənzimləmənin buraxıla bilən həddi nə qədərdir?

- ☐ $\omega = (15 - 25)\%$
- ☐ $\omega = (10 - 20)\%$
- ☐ $\omega = (15 - 20)\%$
- ☐ $\omega = (10 - 15)\%$
- ☒ $\omega = (5 - 25)\%$

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

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

69 Hansı bənd inteqrallayıcı bənd ilə gücləndirici bəndin birləşməsindən alınır?

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

70 Aşağıdakılardan hansı biri bir tərtibli aperiodik bəndə aid deyil?

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

71 Aşağıdakılardan hansı biri inteqrallayıcı bəndə aiddir?

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

72 ətalətsiz bəndlərə nəyi misal göstərmək olmaz?

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

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

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

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

- ☒

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

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

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

$$W(s) = k$$

$$W(s) = k/s$$

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

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

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

$$W(s) = k + k_1s$$

$$W(s) = k$$

$$W(s) = k/s$$

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

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

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

$$W(s) = k + k_1s$$

$$W(s) = k$$

$$W(s) = k/s$$

77 Tezlik ötürmə funksiyasını göstərin?

$$W(t)$$

$$W(p)$$

$$W(s)$$

$$W(\omega)$$

$$W(j\omega)$$

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

$$s = j\omega$$

$$s = \tau$$

$$s = j\omega t$$

$$s = \omega t$$

$$s = \omega$$

79 Həqiqi tezlik xarakteristikası necə funksiyadır?

koordinat başlanğıcına nəzərən simmetrik

absis oxuna nəzərən simmetrik

irrasional

cüt

tək

80 Ötürmə funksiyasının düzgün tərifini göstərin.

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

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

☐ $s = \omega t$

☒ $s = j\omega$

☐ $s = \omega$

☐ $s = \omega\tau$

☐ $s = j\omega t$

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

☐ $s = \omega t$

☒ $s = j\omega$

☐ $s = \omega$

☐ $s = \omega\tau$

☐ $s = j\omega t$

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

☐ $\Phi(s) = \frac{W(s)}{1 - W(s)}$

☐ $\Phi(s) = \frac{1 + W(s)}{W(s)}$

☐ $\Phi(s) = \frac{1 - W(s)}{W(s)}$

☒ $\Phi(s) = \frac{W(s)}{1 + W(s)}$

☐ $\Phi(s) = \frac{W(s)}{1/W(s)}$

84 Vahid impuls şəkilli siqnallar necə ifadə olunur?

☒ $\delta(t)$

☐ $y(t)$

☐ $1(t)$

☐ $h(t)$

☐ $f(t)$

85 Keçid funksiyası nə ilə işarə olunur?

☐ $y(t)$

☐ $u(t)$

☐ $g(t)$

☒ $h(t)$

☐ $h(t)$

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

☐ kəsr

☒ operator

☐ Laplas

☐ integral

☐ törəmə

87 $x(t)$ funksiyasının Laplas təsvirində s nece kəmiyyətdir?

☐ kəsr

- sabit
- dəyişən
- ☒ kompleks
- dəyişməyən

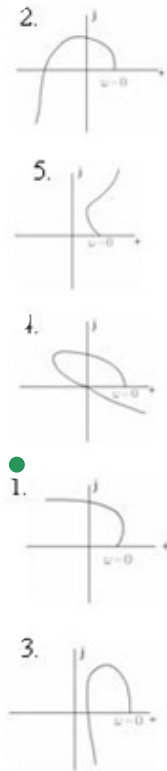
88 Tərs Laplas çevirməsinin simvolu necədir?

- L
- S
- ☒ L-1
- S-1
- G

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

- L(s)
- ☒ X(s)
- x(t)
- X(k)
- L(t)

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



91 $\mathcal{W}_2$ mənfi eks elaqə bendi ilə ehatə olunmuş $\mathcal{W}_1$ dinamik bendli birləşmənin ekvivalent ötürmə funksiyasının ifadəsini göstərin

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

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

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

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

92 $\mathcal{W}_2$ müsbət eks elaqə bendi ilə ehatə olunmuş $\mathcal{W}_1$ dinamik bendli birləşmənin ekvivalent ötürmə funksiyasının ifadəsini göstərin

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

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

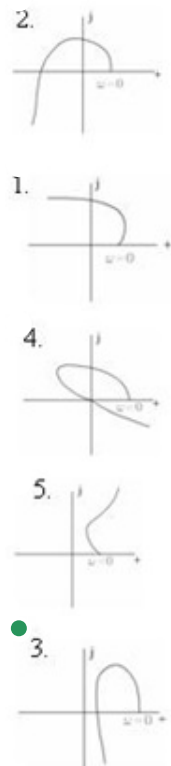
$$\frac{W_1 W_2}{1+W_1 W_2}$$

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

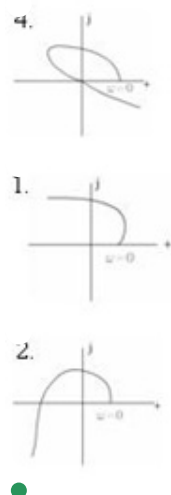
93 Proporsional (P) tənzimləmə qanununun ötürmə funksiyasının düzgün ifadəsini göstərin.

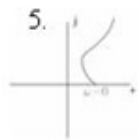
- ☒ $s)=k$
- ☐ $s)=k+k_2/s$
- ☐ $s)=k+k_2/s+k_2 s$
- ☐ $s)=k/s$
- ☐ $s)=k+k_2 s$

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

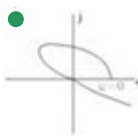
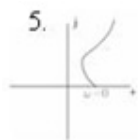
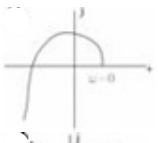


95 Göstərilən Mixaylov hodoqraflarından (əyrilərindən) hansı 1-ci tərtib dayanıqlı ATS-ə uyğundur?

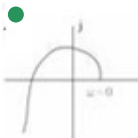
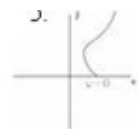




96 Göstərilən Mixaylov hodoqraflarından (əyrilərindən) hansı dayanıqlıq sərhəddində yerləşən 3-cü tərtib ATS-ə uyğundur?



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



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

- ☐ 4
- ☒ 3
- ☐ 0
- ☐ 1
- ☐ 2

99 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

100 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

101 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

102 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

103 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

104 Bu hansı bəndin tənliyidir?

$$y(t) = k u(t - \tau)$$

- ☐ izodrom
- ☒ gecikmə
- ☐ real inteqrallayıcı

rəqsi
konservativ

105 Bu hansı bəndin tənliyidir?

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

- izodrom
- real inteqrallayıcı
- rəqsi
- konservativ
- gecikmə

106 Bu hansı bəndin tənliyidir?

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

- gecikmə
- real inteqrallayıcı
- rəqsi
- konservativ
- izodrom

107 Bu tənzimləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

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

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

108 Bu tənzimləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

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

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

109 Bu tənzimləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

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

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

110 Bu tənzimləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

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

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

111 Bu tənziqləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

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

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

112 Bu hansı tənziqləmə qanununun düsturudur?

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

- proporsional- integral
- proporsional
- integral
- diferensial
- proporsional- integral- diferensial

113 Bu hansı tənziqləmə qanununun düsturudur?

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

- proporsional- integral- diferensial
- proporsional
- integral
- diferensial
- proporsional- integral

114 Bu hansı tənziqləmə qanununun düsturudur?

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

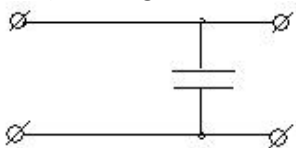
- integral
- proporsional
- proporsional- integral- diferensial
- proporsional- integral
- diferensial

115 Bu hansı tənziqləmə qanununun düsturudur?

$$U = K_T \varepsilon$$

- integral
- proporsional
- proporsional- integral- diferensial
- proporsional- integral
- diferensial

116 Şəkində göstərilən dövrə hansı bəndə aiddir?



- diferensiallayıcı bənd
- ətalətsiz bənd
- integrallayıcı bənd
- rəqsi bənd
- bir tərtibli aperiodik bənd

117 Ling mexanizmi hansı bəndə aiddir?

- ☐ rəqsi bənd
- ☐ aperiodik bənd
- ☐ integrallayıcı bənd
- ☒ ətalətsiz bənd
- ☐ real diferensiallayıcı bənd

118 $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\zeta T \frac{dy}{dt} + y = ku$ **reqsi bəndin tenliyində ζ nedir?**

- ☐ keçid əmsalı
- ☐ çəki əmsalı
- ☐ zaman sabiti
- ☐ gecikmə sabiti
- ☒ sönmə dərəcəsi və ya dempfirlənmə əmsalı

119 LATX qurduqda hansı halda çıxış signalının zəiflədilməsi baş verir?

- ☐ $\zeta > 0$
- ☒ $\zeta < 0$
- ☐ $\zeta \neq 0$
- ☐ $\zeta = 0$
- ☐ $\zeta = \lg A(\omega)$

120 Gecikmə bəndin giriş signalı:

- ☒ 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

121 Funksiyanın Laplas təsvirində s kəmiyyəti necə ifadə olunur?

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

122 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

123 Çəki funksiyası nə ilə işarə olunur?

- ☐ $g(t)$
- ☐ $u(t)$
- ☐ $y(t)$
- ☐ $h(t)$
- ☒ $k(t)$

124 $F(s)$ funksiyasının tərs Laplas çevirməsini göstərin?

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

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

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

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

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

125 Xəyali tezlik xarakteristikası necə funksiyadır?

- ☐ cüt
- ☐ ordinat oxuna nəzərən simmetrik
- ☐ absis oxuna nəzərən simmetrik
- ☐ irrasional
- ☒ tək

126 Göstərilən necə birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

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

- ☒ qarışıq
- ☐ ardıcıl
- ☐ kompensasiyalı
- ☐ paralel
- ☐ düz çevirməli

127 Göstərilən necə birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

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

- ☐ düz çevirməli
- ☒ paralel
- ☐ qarışıq
- ☐ ardıcıl
- ☐ kombinasiyalı

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

- ☒ tərs Laplas
- ☐ Furiye
- ☐ Çebişev
- ☐ düz Laplas
- ☐ Teylor

129 Düz Laplas çevirməsinin simvolu necədir?

- ☐ L-1
- ☐ S
- ☒ L
- ☐ G
- ☐ S-1

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

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

131 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;

132 Say-impuls zaman relələrində deşifratorun vəzifəsi nədir?

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

133 Motorlu zaman relələrinin iş prinsipi nəyə əsaslanır?

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

134 Kondensatorlu zaman relələrində böyük zaman dözümlünü necə almaq olar?

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

135 Hansı halda rele yüksək keyfiyyətli sayılır?

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

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

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

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

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

138 İcra elementlərinə qoyulan tələblərdən hansı biri əsas deyil?

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

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

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

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

- elektromaqnitli;
porşenli;
elektromotorlu.
membranlı;
- tiristorlu:

141 Parametrik icra elementlərinə hansı biri aid deyil?

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

142 Aşağıdakı sistemlərdən hansı birində insanın aktiv iştirakı nəzərdə tutulur?

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

143 Avtomatik stabilləşdirmə sistemləri:

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

144 Avtomatik tənzimləmə sistemləri

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

145 Açıq avtomatik idarəetmə sistemi

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

146 Maqnit gücləndiriciləri avtomatik sistemlərdə əsasən necə istifadə olunur?

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

147 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;

148 Hansı gücləndiricilərin cəldişləməsi daha böyükdür?

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

149 Gücləndiricilərin əsas xarakteristikalarına aiddir:

- hər biri.
- gücləndirmə əmsalı
- sərf olunan (işlədilan) güc;
- çıkış gücü;
- cəldişləmə;

150 Yarımqeçirici tenzometrik vericilər hansı yarımqeçirici materiallardan hazırlanır?

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

151 Reostat vericilərində yük əmsalının ifadəsi hansıdır?

$$\beta = R / R_y ;$$

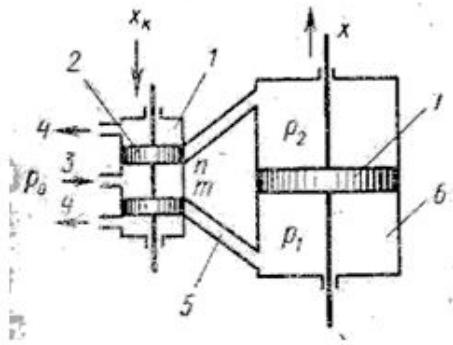
$$\beta = L / R ;$$

$$\beta = R_y / L ;$$

heç biri

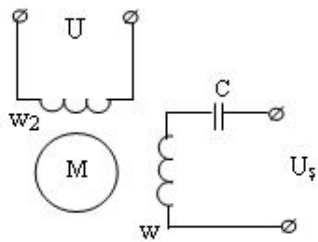
$$\beta = R_y / R ;$$

152 . Avtomatik tənzimləmə sistemlərində tətbiq edilən hidravlik servomühərriklərdən hansının sxemi şəkildə göstərilmişdir?



- turbinli;
- sımaq borulu;
- membranli;
- droselli;
- zolotnikli;

153 Şəkilə göstərilən sxem hansı mühərrikə aiddir?



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

154 İcra elementlərinə qoyulan aşağıdakı tələblərdən hansı doğru deyil?

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

155 Maqnit gücləndiricisində induktivliyin doğru ifadəsi hansıdır?

$$L = \frac{\mu S}{\ell};$$

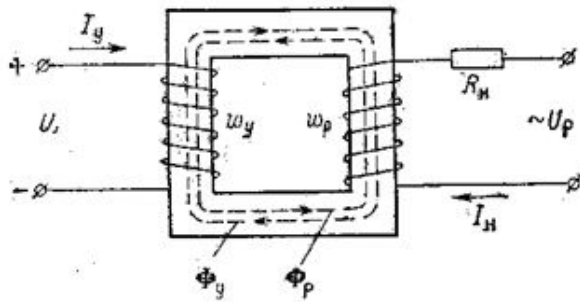
$$\bullet L = \frac{\mu w^2 S}{\ell};$$

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

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

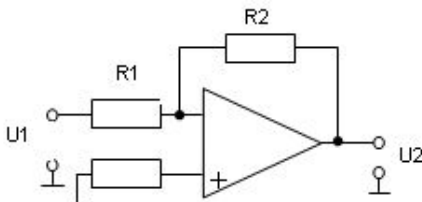
$$L = \frac{\mu_0 w^2 S}{R\ell}.$$

156 Şəkilə hansı gücləndiricinin sxemi göstərilmişdir?



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

157 Şəkilə hansı gücləndiricinin sxemi göstərilmişdir?

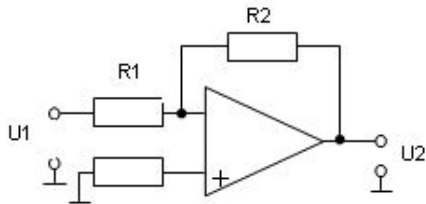


- gərginlik gücləndiricisi;
- elektromaşın gücləndiricisi
- pnevmatik gücləndirici.
- maqnit gücləndiricisi
- güc gücləndiricisi

158 Avtomatik sistemlərdə istifadə olunan gücləndiricilərə aşağıdakı tələblər qoyulur:

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

159 Şəkilə hansı vericinin sxemi göstərilmişdir?



pyezoelektrik
 maqnit-elastik;
 tenzometrik;
☒ diferensial termocüt;
 diferensial induktiv;

160 düsturu ilə ifadə olunan həssaslıq hansı vericilərə aiddir?

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

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

161 düsturu ilə ifadə olunan həssaslıq hansı vericilərə aiddir?

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

taxometrik.
 tenzometrik;
☒ induktiv;
 potensiometrlik;
 tutum;

162 düsturu ilə ifadə olunan həssaslıq hansı vericilərə aiddir?

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

taxometrik.
☒ tenzometrik;
 induktiv;
 potensiometrlik;
 tutum;

163 Elektrik vericilərinə olan tələblər:

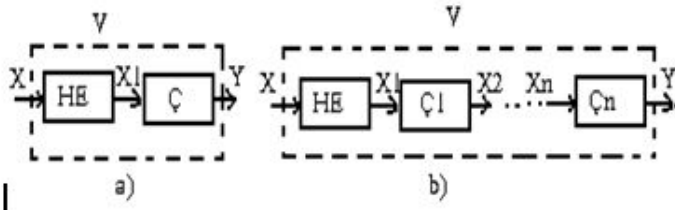
- ☒ hər biri:
 etibarlılıq;
 lazımi həssaslıq;
 çıxış kəmiyyətinin giriş kəmiyyətindən kəsilməz asılılığı $y = f(x)$;
 minimal çəki və həndəsi ölçüləri;

164 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 deyil;
- nisbi çevirmə əmsalının tərs qiymətinə deyil;

165 Vericinin funksional sxemində HE hansı elementdir?



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

166 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun strateji idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

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

167 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun istehsalatın idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

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

168 Güc icra elementlərinə hansı biri aid deyil?

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

169 Çoxkanallı maqnit gücləndiricisinin zaman sabiti bütün kaskadların zaman sabitlərinin:

- kombinasiyasına bərabərdir.
- fərqinə;
- nisbətinə;
- hasilinə;
- cəminə;

170 Çoxkanallı maqnit gücləndiricisini gücləndiriciləri necə birləşdirməklə almaq olar?

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

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

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

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

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

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

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

172 Drossel maqnit gücləndiricisinin yükü işçi dolağa necə birləşdirilir?

- ☐ birləşdirilmir;
- ☐ kombinə olunmuş;
- ☐ paralel;
- ☒ ardıcıl.
- ☐ qarışıq;

173 Transformersuz güc gücləndiricilərində tranzistorlar adətən hansı sxem üzrə qoşulurlar?

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

174 Birtəklili güc gücləndiricisi adətən hansı rejimdə işləyir?

- ☐ fərqi yoxdur;
- ☐ A;
- ☐ C;
- ☒ B.
- ☐ AB;

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

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

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

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

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

$$E = C_{\varepsilon} \cdot \Phi \cdot n;$$

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

$$L = C_{\varepsilon} \cdot \Phi / n;$$

$$L = C_{\varepsilon} / \Phi \cdot n;$$

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

178 Hansı temperaturda kvarsın strukturu pyzeoelektrik effektinə malik olmayan struktura keçir?

623°C.

100°C;

458°C;

1337°C;



537°C

179 Hansı temperaturda pyzeoeffekt yox olur?

1000°C-dən yüksək.



500°C-dən yüksək;

100°C-dən yüksək;

300°C-dən yüksək;

600°C-dən yüksək;

180 Fotoelektron vurucular hansı növ fotoelektrik vericilərinə aiddir?

fototranzistor elementlərinə.

ventil fotoelementlərinə;

☒ elektrovakuum fotoelementlərinə;

ion fotoelementlərinə;

fotodiod elementlərinə;

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

artmır.



iki

dörd;

üç;

beş;

182 Maqnit-elastik vericilərin elektrik müqaviməti nəyə görə dəyişir?

reaktiv müqavimətin dəyişməsinə görə.

induktiv müqavimətin dəyişməsinə görə;

maqnit müqavimətinin dəyişməsinə görə;

☒ maqnit nüfuzluluğunun dəyişməsinə görə;

aktiv müqavimətin dəyişməsinə görə;

183 . Yarımkəçirici termorezistorların xarakterik xüsusiyyəti nədir?

müqavimətin temperatura mütənəib olması;

müqavimətin temperatur artdıqca artması.

☒ müqavimətin böyük mənfi temperatur əmsalına malik olması;

müqavimətin böyük müsbət temperatur əmsalına malik olması;

müqavimətin temperaturdan asılı olmaması;

184 Məftilli reostat vericilərin ən mühüm nöqsan cəhəti nədir?

xarakteristikanın simmetrik olması.

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

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

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

186 Hansı növ vericilərdə elastiki həssas elementdən istifadə olunur?

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

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

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

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

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

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

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

190 Aşağıdakılardan hansı biri adsız kəmiyyətdir?

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

191 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatikanın qurğularının əsas xarakteristikalarına aid deyil?

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

192 Avtomatik sistemlərdə üç əsas bəndlər hansılardır?

ölçmə bəndi, icra bəndi; əks əlaqə bəndi.

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

193 Avtomatik nəzarət sistemi:

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

194 Qüvvəni ölçmək üçün istifadə olunan qurğular necə adlanır?

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

195 Qazla doldurulmuş fotoelementlər necə adlanır?

- ventil fotoelementləri;
- ion fotoelementləri:
- fotoelektron vurucuları;
- vakuüm fotoelementləri;
- fotorezistorlar;

196 Yarımkəçirici termorezistorun müqaviməti temperatur atdıqca:

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

197 Tenzorezistorların çıxış parametrini ölçmək üçün hansı sxemdən istifadə edilir?

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

198 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun prosesin idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

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

199 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun lokal idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

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

200 İnduksiya çeviriciləri ilə hansı kəmiyyət ölçülür?

- moment, qatılıq, qüvvə;

- sürət, sıxlıq, sərf;
- yerdəyişmə, sürət, təcil:
temperatur, sərf, qüvvə;
sərf, təzyiq, təcil;

201 Çoxkanallı gücləndirici almaq üçün maqnit gücləndiricilərini necə birləşdirmək lazımdır?

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

202 Maqnit-elastik çeviricilər vasitəsilə hansı kəmiyyətlər ölçülür?

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

203 Tutum vericiləri hansı qurğulardır?

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

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

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

205 Sinxron dəyişən cərəyan mühərriklərində rotorun fırlanma tezliyi:

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

206 Aşağıdakılardan hansı biri omik vericilərə aid deyil?

- termocütlə:
fotorezistorlar;
potensiometrlər;
tenzorezistorlar;
termorezistorlar;

207 Tenzorezistorlardan hansı kəmiyyəti ölçmək üçün istifadə edilmir?

- təcili;
səviyyəni;
təzyiqi;
qüvvəni;
- temperaturu:

208 Vericilərdə passiv həssas elementlərə hansı biri aiddir?

- induksion;

- fotoelektrik;
- termoelektrik;
- pyezoelektrik;
- maqnit-elastik:

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

- tənzimləyici klapalı;
- elektromaqnitli;
- porşenli;
- membranlı;
- elektromexaniki;

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

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

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

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

$$\omega = \frac{U-IR}{K\phi};$$

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

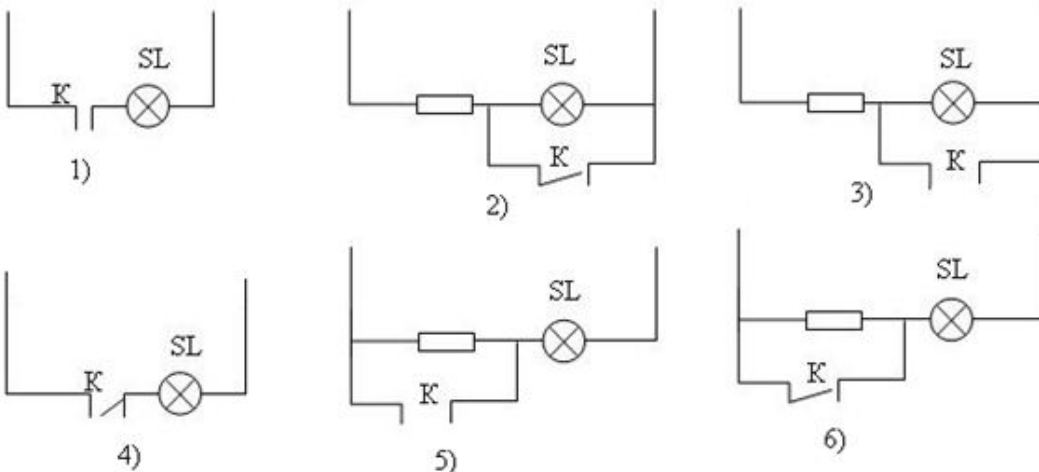
211 Vericilərdə passiv həssas elementlərə hansı biri aiddir?

- elektrodinamik elementlər;
- fotoelementlər;
- termocütlər;
- pyezoelektrik;
- tutumlar;

212 Aşağıdakılardan hansı element daxili fotoeffektli element deyil?

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

213 Hansı sxemlər vasitəsilə lampanın qoşulması ilə siqnalizasiya yerinə yetirilir?

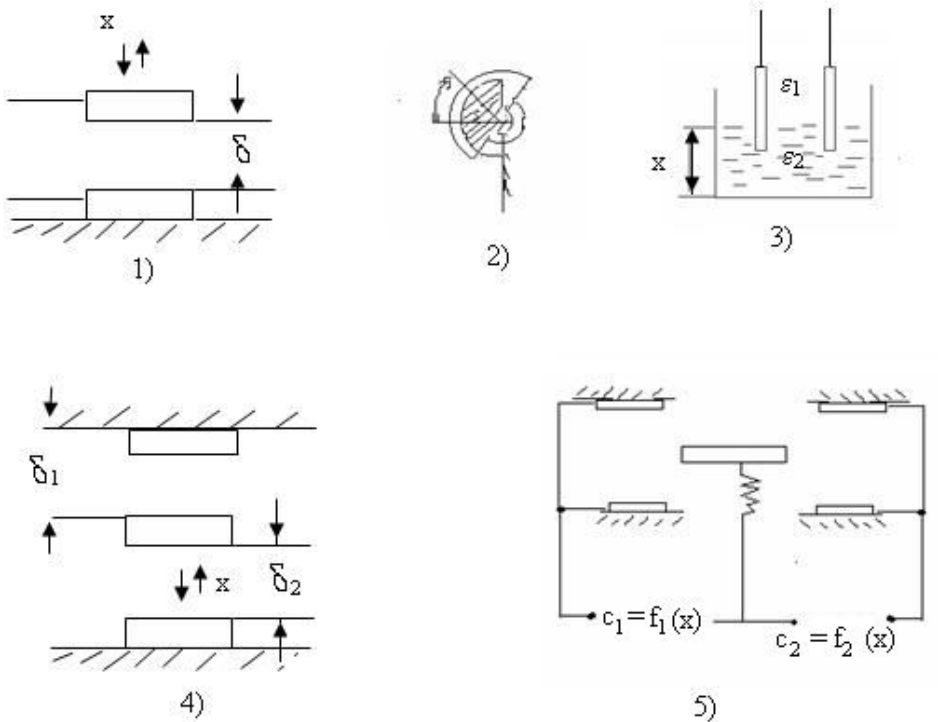


- 4.5:
- 5.6:
- 3.4:
- 1.2;
- 1.3:

214 Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin yerinə yetirdikləri funksiyalara görə növü hansıdır?

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

215 Dəyişən aktiv sahəli diferensial tutum vericisinin sxemini göstərin.



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

216 Aşağıdakılardan hansı biri miqyas çeviricisinə aid deyil?

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

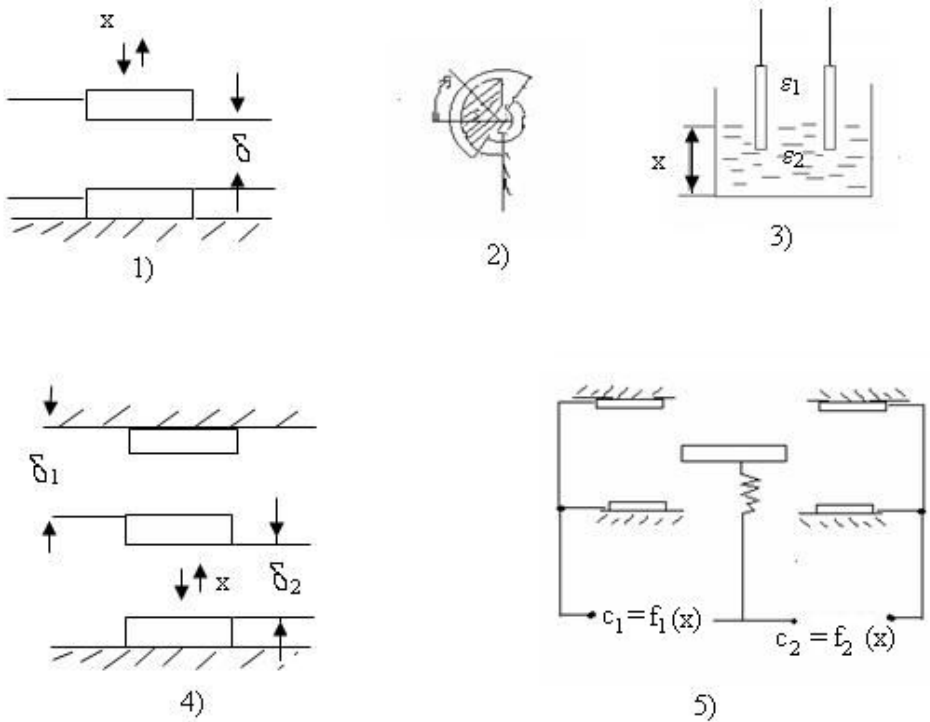
217 Aşağıdakılardan hansı biri indikasiya qurğusu deyil?

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

218 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatika sistemlərinin mühafizə qurğusuna aid deyil?

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

219 Lövhlərəarası məsafəsi dəyişən diferensial tutum vericisinin sxemini göstərin.

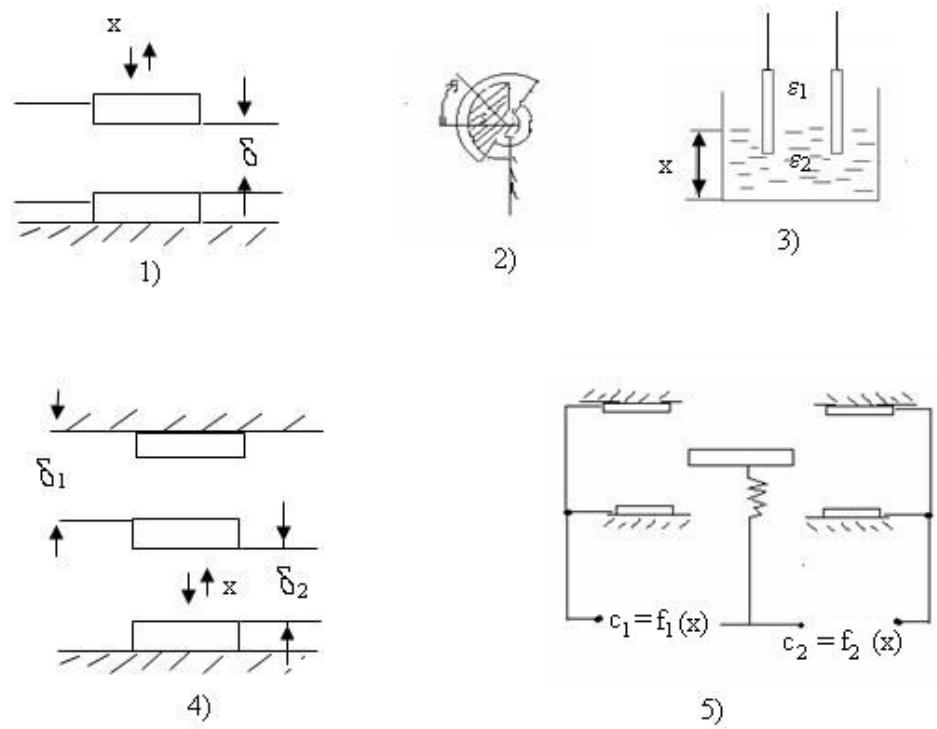


- 5;
- 3;
- 2;
- 1;
- 4:

220 Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin yerinə yetirdikləri funksiyalara görə növü hansıdır?

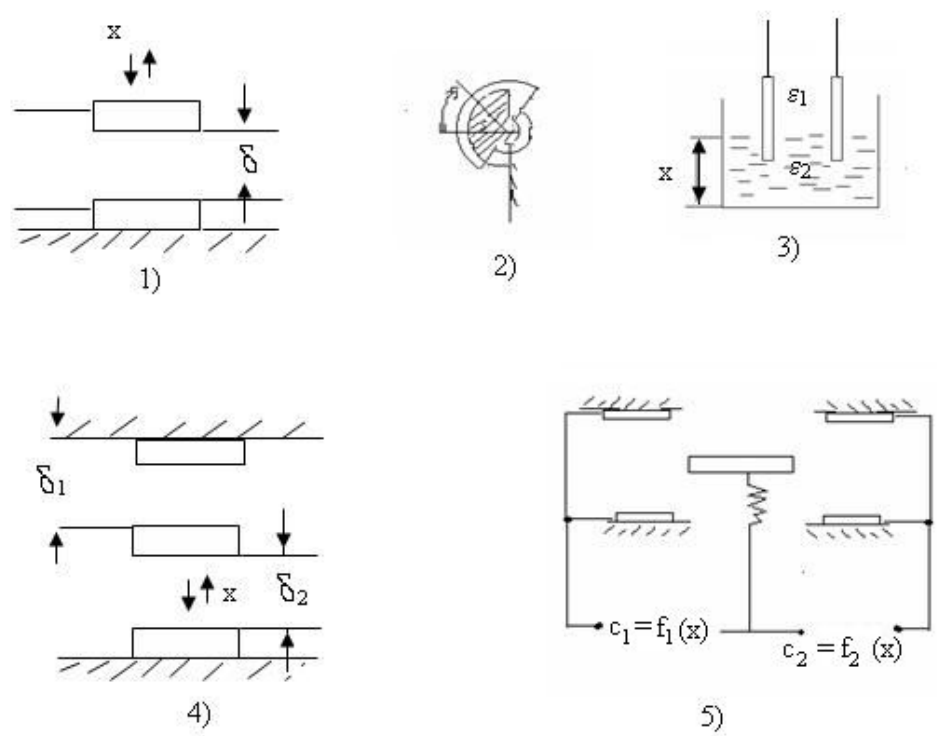
- hər biri.
- stabilizatorlar
- vericilər
- gücləndiricilər
- relələr

221 Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin işlədikləri fiziki prinsipə görə növü hansıdır?



- hər biri:
elektromaşın
ferromaqnit
elektrik
elektron

222 Dəyişən dielektrik nüfuzluluqlu tutum vericisinin sxemini göstərin.



- 5.
3:
2;
1;
4;

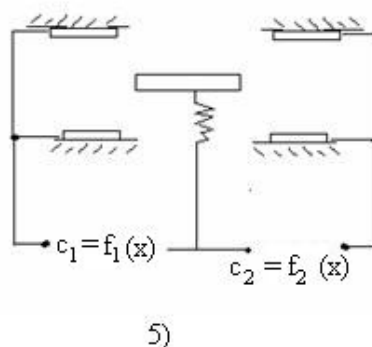
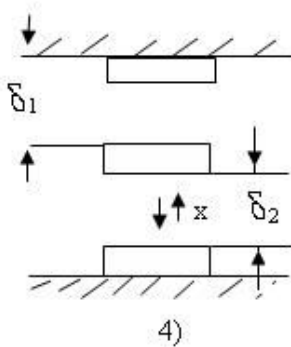
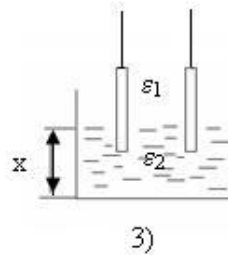
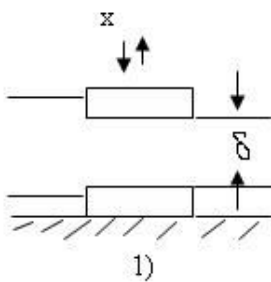
223 Polyarizə olunmuş relelərin neytral relelərə nisbətən cəldişləməsinin səbəbi nədir?

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

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

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

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



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

226 Elektromaqnit relesinin geri qayıtma əmsalının qiyməti hansı hədlərdə olur?

$$K_{\varepsilon} = \infty$$

$$K_{\varepsilon} = 1;$$

$$K_{\varepsilon} > 1;$$

$$\bullet K_{\varepsilon} < 1;$$

$$K_{\varepsilon} = 0;$$

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

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

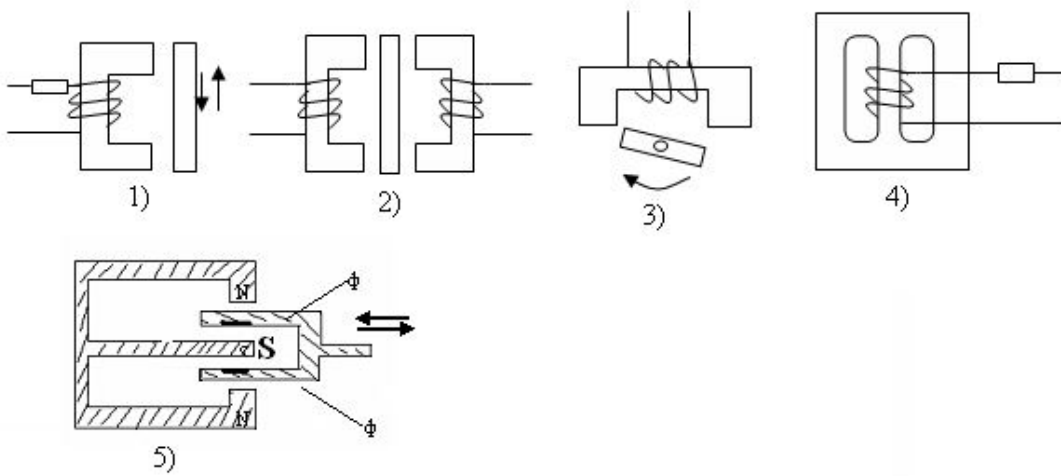
$$C = \frac{\varepsilon s}{\varepsilon_0 \delta};$$

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

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

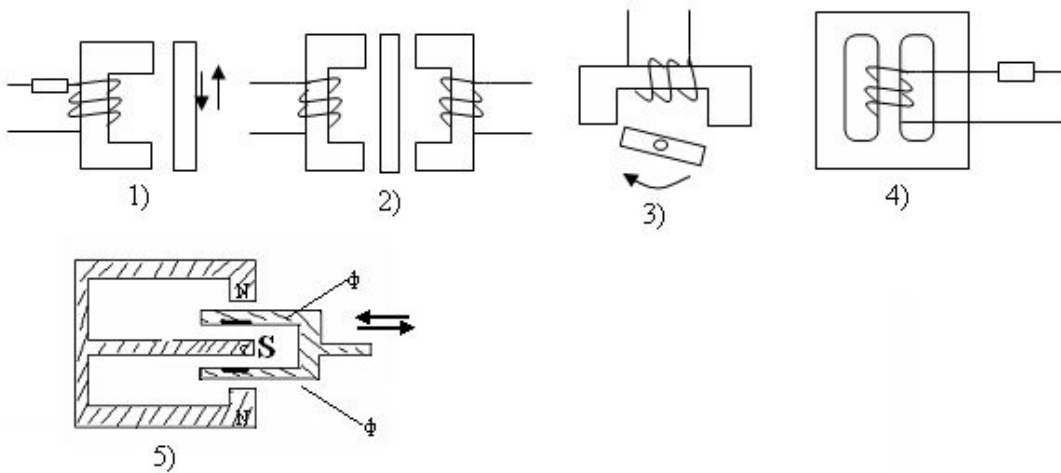
$$C = \frac{\varepsilon_0 s}{\varepsilon \delta};$$

228 Bucaq yerdəyişmə induktiv vericinin sxemini göstərin.



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

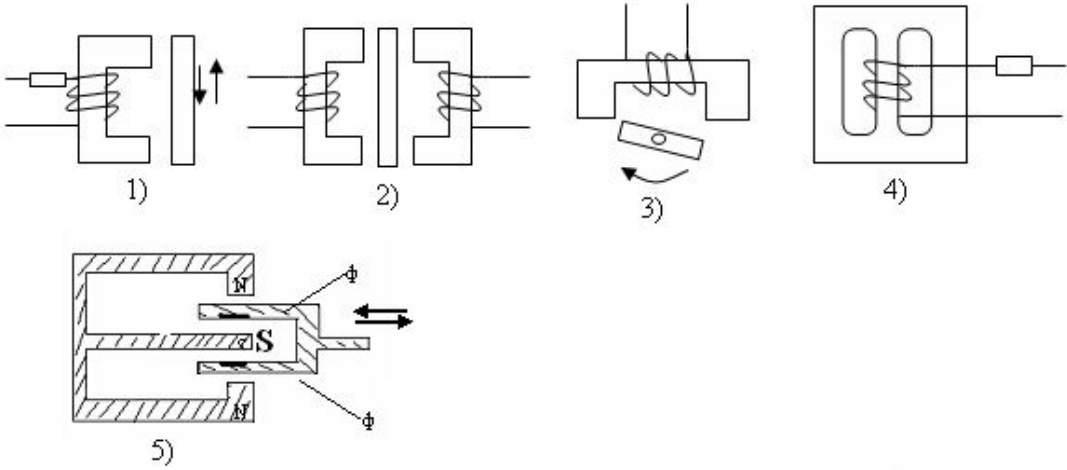
229 İnduksiya vericisinin sxemini göstərin.



- 5;

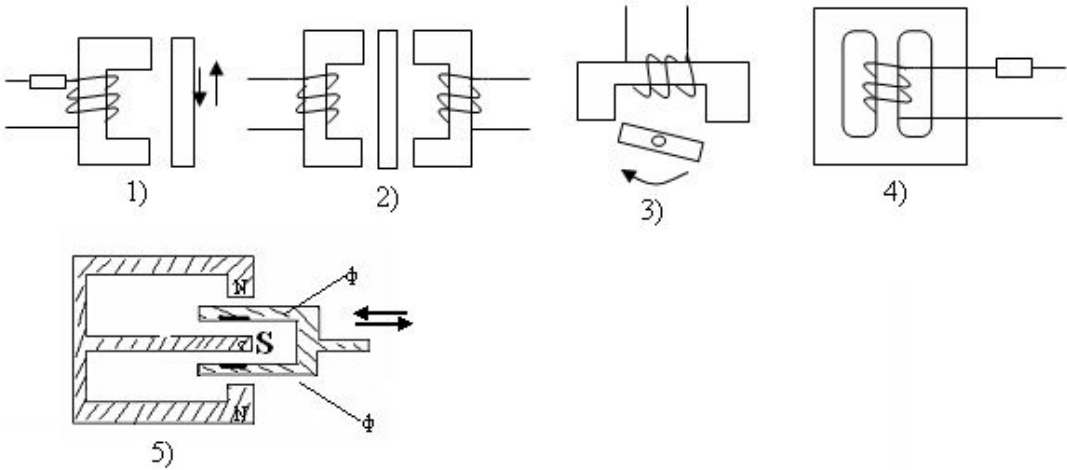
- 3;
- 2;
- 1;
- 4;

230 Maqnit elastik vericinin sxemini göstərin.



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

231 Diferensial induktiv vericinin sxemini göstərin.



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

232 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunda neçə səviyyə mövcuddur?

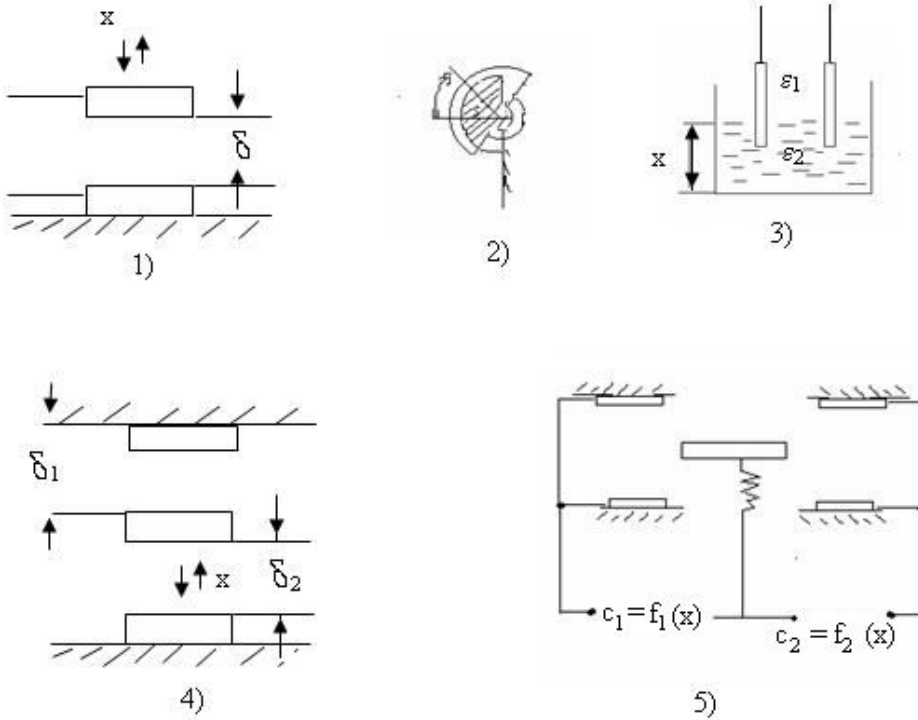
- 6;
- 4;
- 3;
- 2;

5:

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

- qüvvə;
- mexaniki;
- optik;
- elektrik;
- elastiki;

234 Lövhələr arası məsafəsi dəyişən qeyri-diferensial tutum vericinin sxemini göstərin.

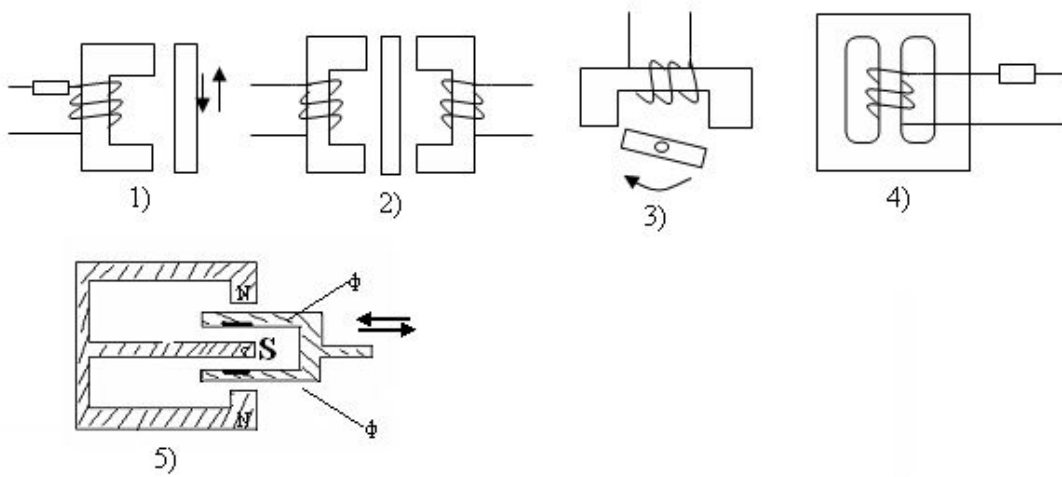


- 5;
- 3;
- 2;
- 1;
- 4;

235 Müstəvi paralel kondensatorun tutumunu necə artırmaq olar?

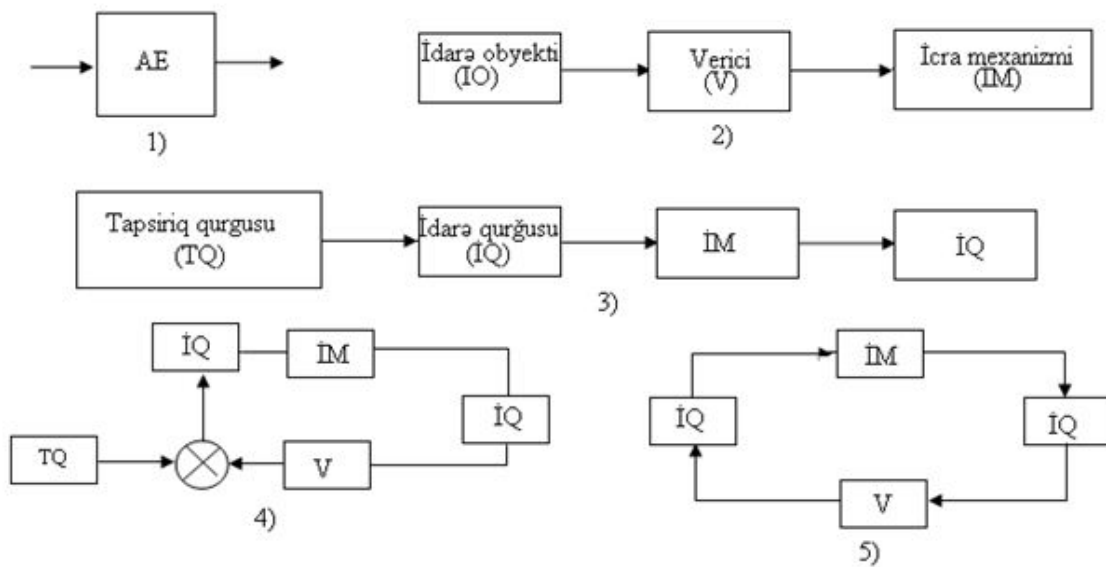
- heç birini dəyişməməklə;
- S -i və δ -nı artırmaqla;
- C -i azaltmaq və δ -nı artırmaqla;
- S -i artırmaq və δ -nı azaltmaqla.
- S -i və δ -nı azaltmaqla;

236 Xətti yerdəyişmə birqat induktiv vericinin sxemini göstətin.



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

237 Qapalı idarəetmə sisteminin sxemini göstərin.



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

238 Neytral elektromaqnit relesi dəyişən cərəyan dövrəsinə qoşulduqda nə baş verər?

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

239 Aşağıdakılardan hansı biri tutum vericilərinin nöqsan cəhətidir?

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

240 Şəkildə hansielementlərin şərti işarəsi göstərilmişdir?

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

241 Programlaşdırılan məntiqi kontrollerlər üçün nə xarakterik deyil?

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

242 Aşağıdakılardan hansı biri aktiv vericilərə aid deyil?

- induksion;
- fotoelektrik;
- potensiometrlər:
- pyezoelektrik;
- termoelektrik;

243 Aşağıdakılardan hansı biri passiv vericilərə aid deyil?

- termocütlər:
- fotorezistorlar;
- potensiometrlər;
- tenzorezistorlar;
- termorezistorlar;

244 Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin işlədikləri fiziki prinsipə görə növü hansıdır?

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

245 Aşağıdakılardan hansı biri maqnit gücləndiricisinin mənfi cəhətidir?

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

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

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

247 Elektron gücləndiricilərin A rejimi nə ilə xarakterizə olunur?

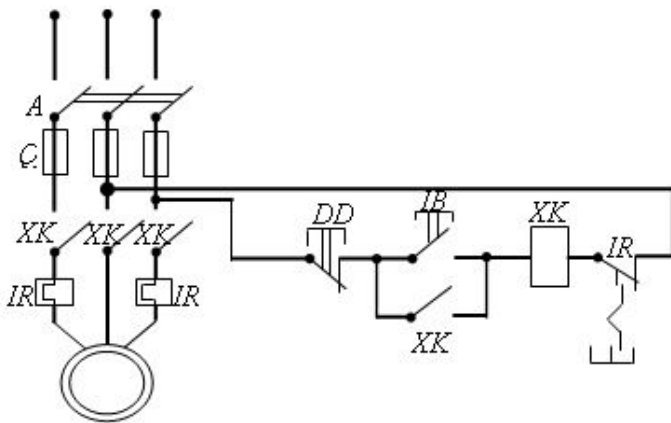
qeyri-xətti təhriflərin böyük olması ilə.

- işçi nöqtənin tranzistorun keçid xarakteristikasının orta hissəsində seçilməsi ilə;
işçi nöqtənin tranzistorun keçid xarakteristikasının əvvəlində seçilməsi ilə;
böyük f.i.ə. ilə;
işçi nöqtənin tranzistorun keçid xarakteristikasından kənarda seçilməsi ilə.

248 Gərginlik bölücüləri hansı məqsədlə istifadə olunur?

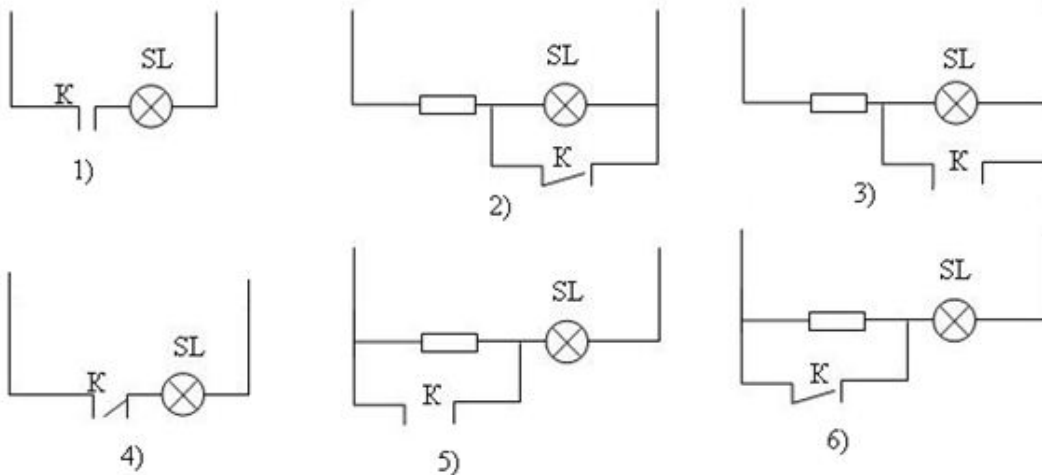
- gərginliyin qiymətini bir neçə Volt artırmaq üçün
vericinin çıxış siqnalını düzləndirmək üçün;
gərginliyin qiymətini bir neçə dəfə artırmaq üçün;
- gərginliyin qiymətini bir neçə dəfə azaltmaq üçün;
gərginliyin qiymətini bir neçə Volt azaltmaq üçün;

249 Şəkildə qısa qapalı mühərrik üçün hansı sxem göstərilmişdir?



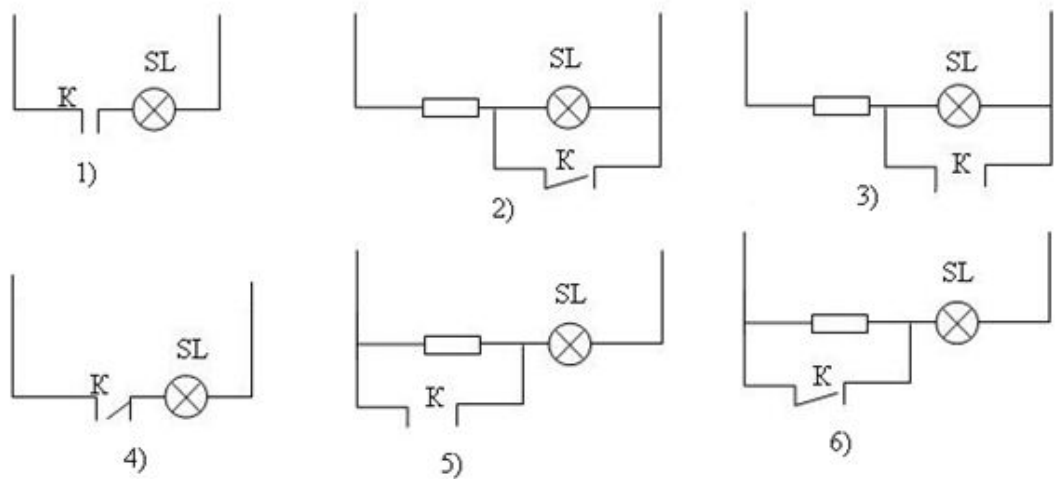
- qısaqapalı rotorlu AM –in dinamik tormozlama sxemi;
- qısaqapalı rotorlu AM –in maqnit işəburaxıcı vasitəsilə idarəedilmə sxemi;
qısaqapalı rotorlu asinxron mühərrikinin cərəyanının funksiyası kimi avtomatik işəburaxılma sxemi;
qısaqapalı rotorlu mühərrikin tormozlanma sxemi;
qısaqapalı rotorlu AM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

250 Hansı sxemlər vasitəsilə lampanın sönməsi ilə siqnalizasiya yerinə yetirilir?



- 4.5:
5.6:
3.4;
1.2:
1.3:

251 Açıq idarəetmə sisteminin sxemini göstərin.

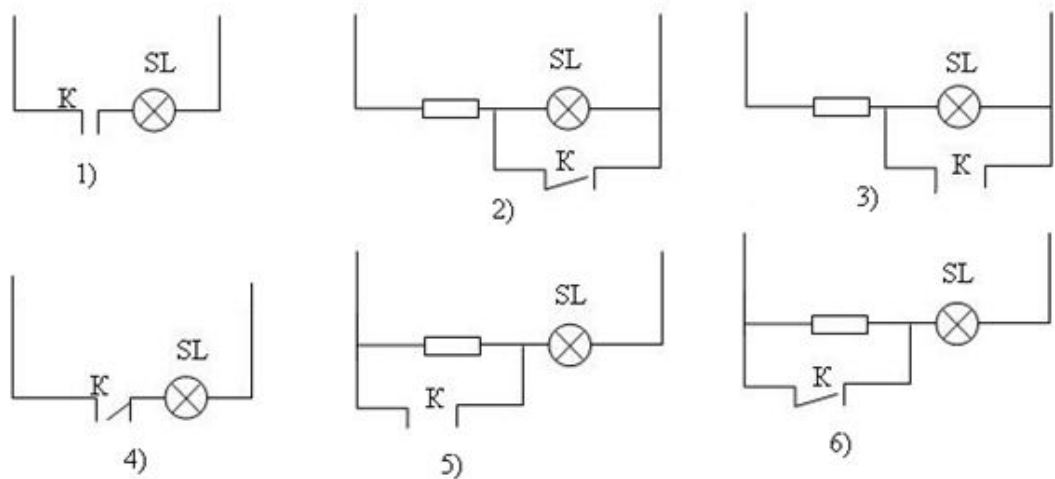


- 5;
- 3;
- 2;
- 1;
- 4;

252 İnduktiv vericilərdə çevirmə mexamizmi hansı şəkildə baş verir?

- $\lambda \rightarrow \delta \rightarrow L \rightarrow X_L \rightarrow \Phi \rightarrow I;$
- $x \rightarrow L \rightarrow \Phi \rightarrow \delta \rightarrow I \rightarrow X_L;$
- $\lambda \rightarrow \delta \rightarrow \Phi \rightarrow L \rightarrow X_L \rightarrow I.$
- $x \rightarrow \Phi \rightarrow \delta \rightarrow L \rightarrow X_L \rightarrow I;$
- $\delta \rightarrow x \rightarrow \Phi \rightarrow X_L \rightarrow L \rightarrow I;$

253 Avtomatik nəzarət sisteminin sxemini göstərin.



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

254 Maqnit-elastik vericilərdə elektrik müqaviməti mexaniki qüvvə təsirindən hansı parametrlə dəyişməsinə görə dəyişir?

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

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

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

256 Aşağıdakılardan hansı element xarici fotoeffektli fotoelementdir?

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

257 Dəyişən cərəyan körpüsü neçə dəyişən parametrlə köməyi ilə müvazinətə gətirilə bilər?

- beş;
- iki;
- üç;
- bir;
- dörd;

258 Tutum vericiləri ilə səviyyənin ölçülməsi hansı parametrlə dəyişməsinə əsaslanır?

naqilin uzunluğunun.

● C_{nm} ;

S-in;

● .

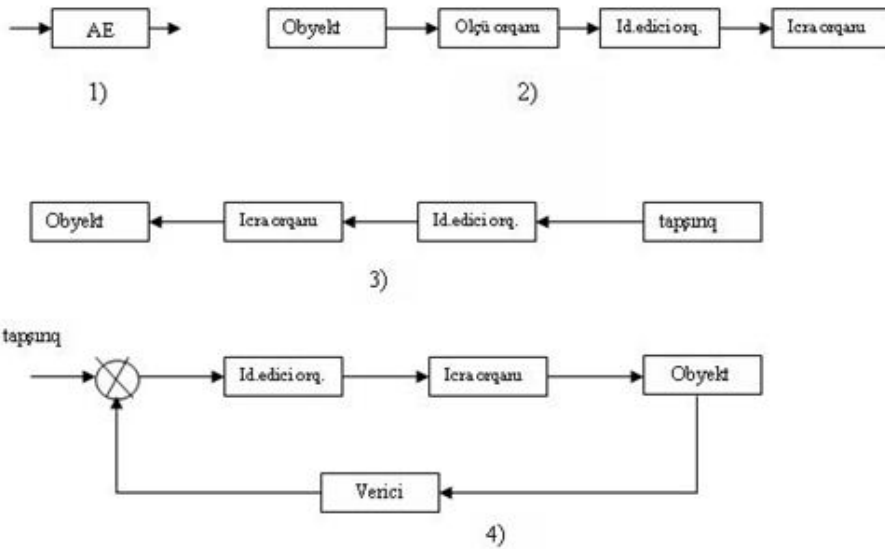
$\epsilon_0 \cdot n_{un}$;

C_{nun} ;

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

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

260 . Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sisteminin sxemidir?



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

261 əsas tənzimləmə qanunlarına aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

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

262 Kombinə olunmuş AİS-lərdə hansı prinsiplərdən istifadə olunur?

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

263 Hansı obyektlər statik və ya ətalətsiz obyektlər adlanır?

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

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

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

265 Hansı obyektlər dinamik obyektlər adlanır?

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

- girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti zamana görə dəyişən obyektlər:

266 Avtomatika sözünün mənası nədir?

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

267 C rejimi hansı qurğularda daha geniş istifadə olunur?

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

268 B rejimi hansı gücləndiricilərdə daha geniş istifadə olunur?

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

269 . A rejimi hansı qurğularda daha geniş istifadə olunur?

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

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

- integral mikrosxemlər
tiristorlar
sahə tranzistorları
bipolyar tranzistorlar
Doidlar

271 Hidravlik gücləndiricilərdə işçi mayenin təzyiqi nədən asılı olaraq dəyişir?

- heç dəyişmir
drosselin çəkisindən
drosselin təcilindən
drosselin sürətindən
Drosselin yerdəyişməsindən

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

- təcilə.
Gücə
gərginliyə
cərəyana
sürətə

273 Maqnit gücləndiricilərinin statik xarakteristikası aşağıdakılardan hansı biridir?

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

yük cərəyanının yük müqavimətindən asılılığı

274 Maqnit gücləndiricilərinin iş prinsipinin əsasını nə təşkil edir

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

275 Maqnit gücləndiricilərində nüvənin dolaqları hansı gərginliklərlə qidalanır?

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

276 Pyezoelektrik çeviricilərdə hansı halda eninə pyzeoeffekt yaranır?

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

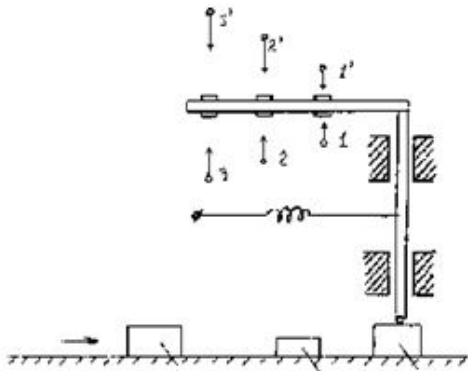
277 Fotodiodun generator rejimində onun üzərinə işıq düşdükdə çıxışda nə dəyişir?

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

278 Fotoelektron vurucularda neçə elektron emissiyasından istifadə edilir?

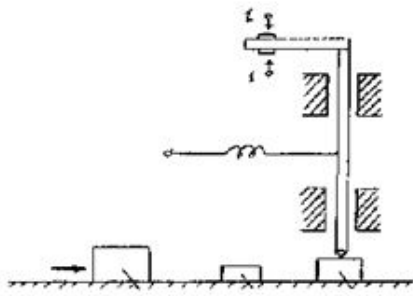
- 5.
- 3;
- 2:
- 1;
- 4;

279 Şəkilə göstərilən kontaklı verici neçə mövqedir?



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

280 Şəkilə göstərilən kontaktlı verici neçə mövqedir?



çoxmövqeli.

- 3;
- ☒ 2;
- 1;
- 4;

281 Gərginlik transformatorları hansı rejimə yaxın rejimdə işləyirlər

kombinə olunmuş
qısa qapanma
dinamik
statik

- ☒ Yüksüz işləmə

282 Cərəyan transformatorları hansı rejimə yaxın rejimdə işləyirlər?

kombinə olunmuş
☒ Qısa qapanma
dinamik
statik
yüksüz işləmə

283 Gərginlik bölücülərinin ötürmə əmsalının qiyməti hansı hədlərdə olur?

$k = \infty$

$k = 0$

$k > 1$

☒ $k < 1$

$k = 1$

284 . Kondensatorlu zaman relələrində zaman dözümlünü necə tənzim etmək olar?

şəbəkə gərginliyini dəyişməklə
qida gərginliyinin pilyarlığını dəyişməklə
hədd elementinin gərginliyini dəyişməklə
gücləndiricinin giriş gərginliyini dəyişməklə

- ☒ Dövrənin zaman sabitini dəyişməklə

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

dolağa paralel induktivlik qoşmaqla
☒ Dolağı kondensatorla şuntlamaqla
dolağı rezistorla şuntlamaqla

dolağı rezistorla şuntlamaqla
dolağa ardıcıl müqavimət qoşmaqla

286 Sinxron elektrik mühərrikləri hansı hallarda tətbiq edilir?

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

287 İkifazlı asinxron mühərrikini hansı üsulla idarə etmək mümkündür?

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

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

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

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

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

290 Sabit cərəyan mühərriklərində lövbərin fırlanma istiqamətini necə dəyişmək olar?

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

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

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

292 Çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində son kaskadlar adətən hansı gücləndiricilər

- ☐ zolaqlı
- ☐ seçici
- ☒ Güc
- ☐ gərginlik
- ☐ harmonik

293 . Çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində ilk kaskadlar adətən hansı gücləndiricilər

zolaqlı
seçici
güc

- Gərginlik harmonik

294 Aşağıdakılardan hansı biri elektrik gücləndiricilərinə aid deyil?

- elektromaşın
- elektromexaniki
- maqnit
- elektron
- Elektrodinamiki

295 Avtomatik sistemlərin əsas gücləndirici elementi hansıdır

- kombinə edilmiş
- Elektrik
- akustik
- hidravlik
- pnevmatik

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

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

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

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

298 Dispersiya nədir?

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

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

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

300 Güclü kontaktlı vericilərdə təzyiq hansı intervalda dəyişir

- $2 \div 2.5 \text{ N}$
- $1 \div 1.5 \text{ N}$
- .
- $0.5 \div 1 \text{ N}$
- $1 \div 0.5 \text{ N}$
- $1.5 \div 2 \text{ N}$

301 İdarəetmə sistemlərində informasiyanın ilkin emal qurğuları:

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

302 İdarəetmə sistemlərində vericilər

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

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

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

304 Kontrollerin mərkəzi prosessorunun tərkibinə hansı qurğu daxil deyil?

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

305 Proqramlaşdırılan kontrollerin çıxış bloku hansı qurğuların işini idarə etmir?

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

306 İlk proqramlaşdırılan kontroller hansı şirkət tərəfindən yaradılmışdır?

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

307 Mikroprosessorada operativ yaddaş qurğusu nə üçündür?

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

308 Mikroprosessorada sabit yaddaş qurğuları nə üçündür?

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

309 Pyzeoelektrik çeviricilərdə hansı halda uzununa pyzeoeffekt yaranır?

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

310 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sistemi adlanır?

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

311 Aşağıdakılardan hansı biri tənzimləyici adlanır?

- hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müəyinə edilməsi; tənzimləyici ilə obyektin vahdət; 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;

312 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə obyektini adlanır?

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

313 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə adlanır?

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

314 Hansı sistemlər bütövlükdə dayanıqsız sistemlər adlanır?

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

315 Hansı sistemlər neytral sistemlər adlanır?

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

316 Hansı sistemlər bütövlükdə və ya qlobal dayanıqlı sistemlər adlanır?

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

317 Stabilizasiya 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 parametrlərini və yaxud strukturunu dəyişir
- ekstremum nöqtəsinə malik olur və bu nöqtə öz yerini qabaqcadan məlum olmayan trayektoriya üzrə dəyişir

318 İzleyici sistemlərin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- tapşırıq signalı qabaqcadan məlum olmayan qanun üzrə dəyişir
- tənzimlənən kəmiyyətin qiymətini sabit saxlayır
- tapşırıq signalı 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

319 Mixaylov kriterisinə görə dayanıqlı sistem üçün həqiqi hissə və xəyali hissə polinomlarının kökləri necə olmalıdır?

- həqiqi olmalı və ardıcıl növbələşməlidir
- həqiqi olmalıdır
- ardıcıl növbələşməlidir
- kompleks olmalı və ardıcıl növbələşməlidir
- xəyali olmalı və ardıcıl növbələşməlidir

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

- həqiqi oxdan aşağıda
- həqiqi oxdan yuxarıda
- sol yarımmüstəvidə
- sağ yarımmüstəvidə
- fəza müstəvisində

321 Paylanmış parametrlə tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

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

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

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

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

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

324 Proqram üzrə tənzimləmə sisteminin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- tapşırıq signalı qabaqcadan məlum olmayan qanun üzrə dəyişir
- 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 parametrlərini və yaxud strukturunu dəyişir

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

- Hurvis
- Naykvist
- Mixaylov
- Qauss
- Raus

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

- kök almaq
- diferensiallamaq
- sıraya ayırmaq
- inteqrallamaq
- vuruqlara ayırmaq

327 Diferensiallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

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

328 İnteqrallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

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

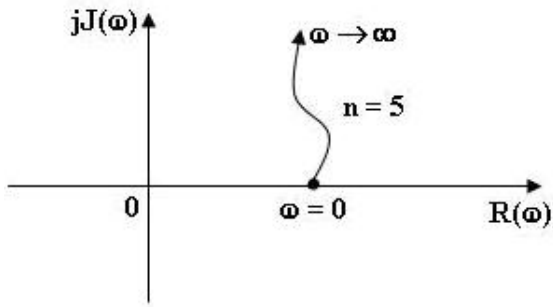
329 Toplanmış parametrlı tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

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

330 Qeyri-stasionar tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

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

331 Şəkilə göstərilən Mixaylov əyrisinə görə qapalı sistemin dayanıqlığını yoxlamalı.

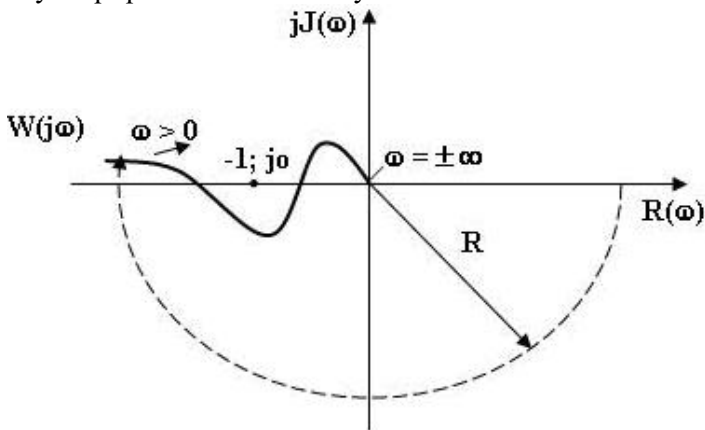


Dayanıqlıdır

$\omega = 0$ olduqda Mixaylov əyrisi həqiqi oxun mənfi hissəsindən başlayır, dayanıqsızdır,

- Xarakteristik tənliyin tərtibi $n=5$ və Mixaylov əyrisi birinci kvadrantdadır, sistem Mixaylov əyrisinin kvadrantlardan keçmə ardıcılığı pozulmuşdur, dayanıqlıq Mixaylov əyrisi koordinat başlanğıcından keçir, sistem dayanıqsızdır

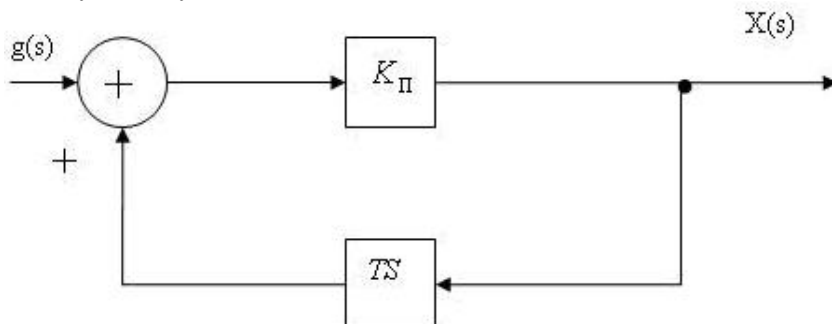
332 Açıq sistemin amplitud – faza xarakteristikasına görə qapalı sistemin dayanıqlı olub – olmamasını Nykvist dayanıqlıq kriterisinə əsasən yoxlamalı .



dayanıqlıq haqda mühakimə yürütmək olmaz
dayanıqsızdır

- dayanıqlıdır
rəqsi dayanıqlıq sərhəddindədir
aperiodik dayanıqlıq sərhəddindədir

333 $W(S)=K_{\Pi}$ ötürmə funksiyası ilə verilən gücləndirici bənd çevik əks əlaqə ilə əhatə olunmuşdur. Sxemin ötürmə funksiyasını təyin etməli.



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

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

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

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

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

334 Bir tərtibli aperiodik bəndin ATX-nı göstərin?

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

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

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

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

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

335 Real diferensiallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

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

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

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

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

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

336 Real integrallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

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

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

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

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

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

337 İntegrallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

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

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

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

$$\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$$

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

338 Diferensiallayıcı bəndin FTX-nı göstərin.

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

$$\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$$

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

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

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

339 Bir tərtibli aperiodik bəndin FTX-nı göstərin?

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

$$\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$$

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

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

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

340 Real diferensiallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

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

$$\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$$

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

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

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

341 Real inteqrallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

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

$$\varphi(\omega) = -\arctg T\omega$$

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

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

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

342 İnteqrallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin.

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

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

$$\varphi(\omega) = 0$$

$$\varphi(\omega) = 0$$

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

343 Diferensiallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin.



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

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

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

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

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

344 İnteqrallayıcı bəndin xəyali tezlik xarakteristikasını göstərin.

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

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

$$\varphi(\omega) = k\omega$$

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

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

345 Real inteqrallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

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

$$\varphi(\omega) = 0$$

$$\varphi(\omega) = 0$$

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

346 Real diferensiallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

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

$$\varphi(\omega) = 0$$

$$\varphi(\omega) = 0$$

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

347 Bir tərtibli aperiodik bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

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

$$\varphi(\omega) = 0$$

$$\varphi(\omega) = 0$$

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

348 Stasionar tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

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

349 Sistemin dayanıqlığı onun hansı hərəkətinin xarakteri ilə müəyyən olunur?

- sərbəst
- ixtiyari
- dövri
- rəqsi
- məcburi

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

- transendent tənliyindən
- trigonometrik
- cəbri
- diferensial
- xarakteristik

351 Astatik tənzimləmə sistemlərində statik xeta Δ_c nece olmalıdır?

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

352 Statik tənzimləmə sistemlərində statik xeta Δ_c nece olmalıdır?

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

353 Ekstremal tənzimləmə sistemlərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- tapşırıq signalı qabaqcadan məlum olmayan qanun üzrə dəyişir
- tapşırıq signalı qabaqcadan verilmiş proqram üzrə dəyişir
- tənzimlənən kəmiyyətin qiymətini sabit saxlayır
- 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

354 Adaptiv tənzimləmə sistemlərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- tapşırıq signalı qabaqcadan məlum olmayan qanun üzrə dəyişir
- tapşırıq signalı qabaqcadan verilmiş proqram üzrə dəyişir
- tənzimlənən kəmiyyətin qiymətini sabit saxlayır
- 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

355 Diferensiallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin.

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

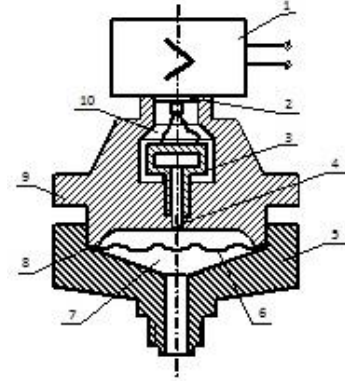
$$P(\omega) = \frac{k}{1 + (T\omega)^2}$$

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

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

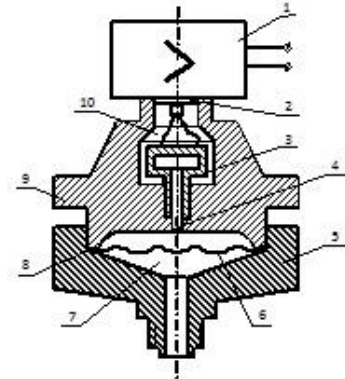
$$P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1 + (T\omega)^2}$$

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



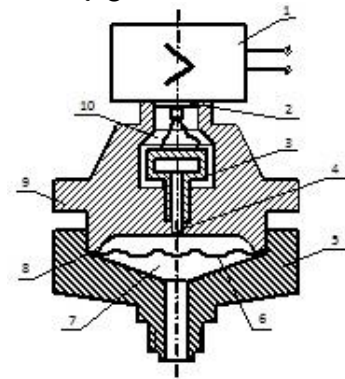
- çıxış və membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- membran və ölçü bloku
- gövdə və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıxış
- alt kamera və membran

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



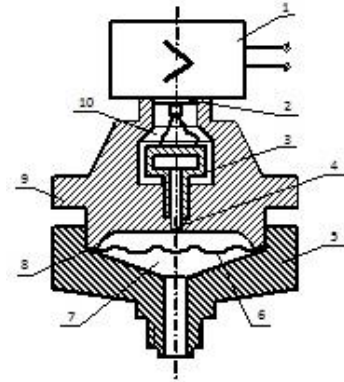
- çıxış və membran tipli tenzoverici
- membran və ölçü bloku
- gövdə və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıxış
- alt kamera və membran

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



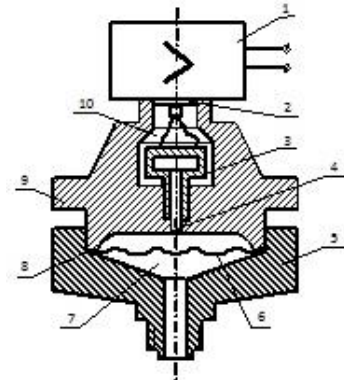
- ölçü bloku və ayırıcı membran
- alt kamera və membran
- ölçü bloku və kipləşdirici
- ölçü bloku və gövdə
- membranının iç hissəsi və ölçü bloku

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



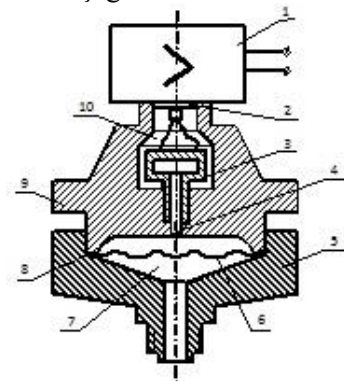
- ölçü bloku və ayırıcı membran
- membran və ölçü bloku
- ölçü bloku və kipləşdirici
- ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi
- alt kamera və membran

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



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

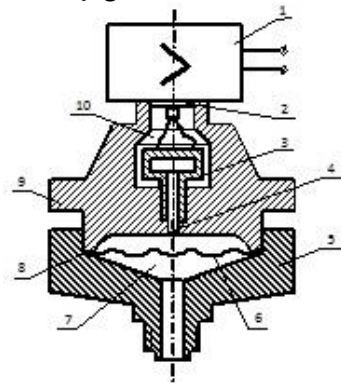
361 Aşağıdakı manometrin sxemində 2 və 9 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



- çıxış və gövdə
- membran və ölçü bloku

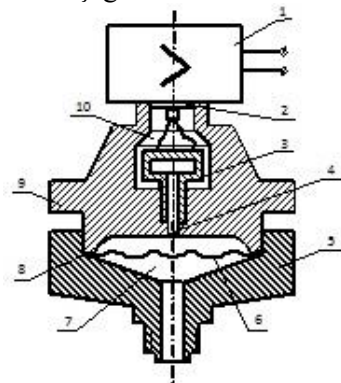
gövdə və ölçü bloku
ölçü bloku və çıxış
alt kamera və membran

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



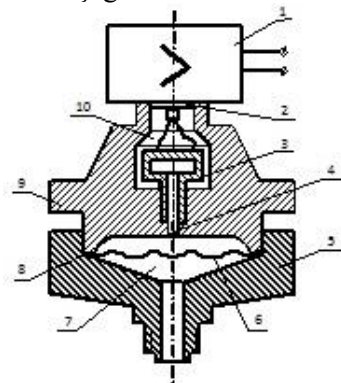
çıkış və gövdə
membran və ölçü bloku
ölçü bloku və çıkış
● membran tipli tenzoverici və membran tipli tenzovericinin iş hissəsi
alt kamera və membran

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



çıkış və gövdə
membran və ölçü bloku
ölçü bloku və çıkış
● membran tipli tenzoverici və gövdənin alt hissəsi
alt kamera və membran

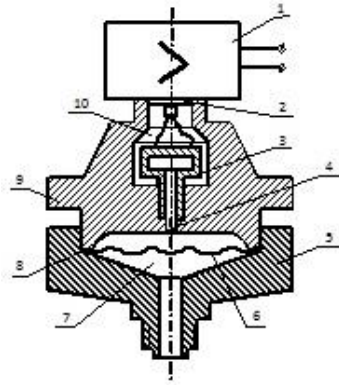
364 Aşağıdakı manometrin sxemində 2 nəyi ifadə edir?



membranı
membranının iç hissəsini
● çıxışlar
ölçü blokunu

kameranı

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



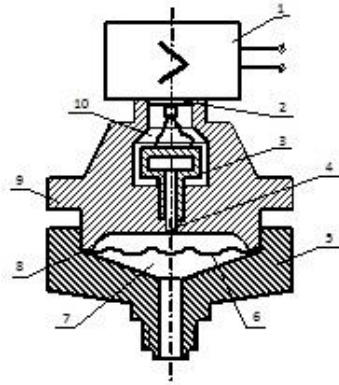
membran və ölçü bloku

çıkış və gövdə

ölçü bloku və çıkış

- membran tipli tenzoverici və ayırıcı membran
- alt kamera və membran

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



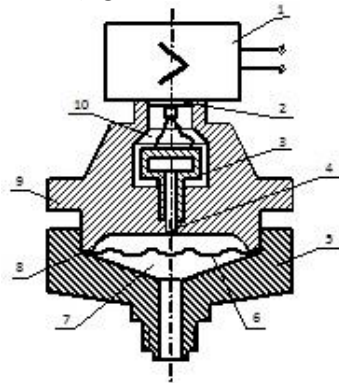
membran və ölçü bloku

alt kamera və membran

ölçü bloku və çıkış

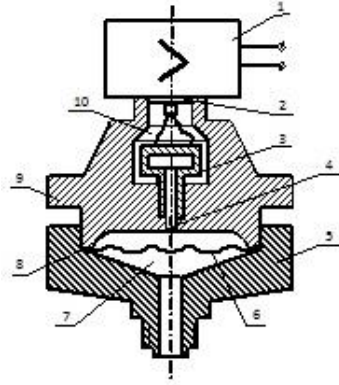
- membran tipli tenzoverici və alt kamera
- çıkış və gövdə

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



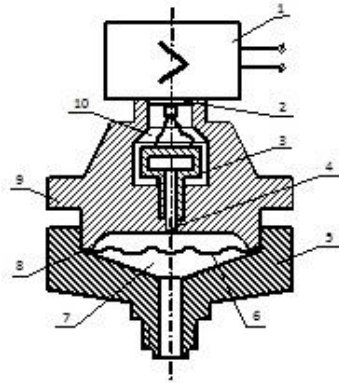
- çıkış və membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- membran və ölçü bloku
- gövdə və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıkış
- alt kamera və membran

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



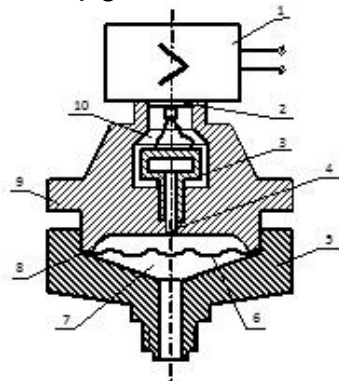
- çıxış və gövdə
- membran və ölçü bloku
- gövdə və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıxış
- alt kamera və membran

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



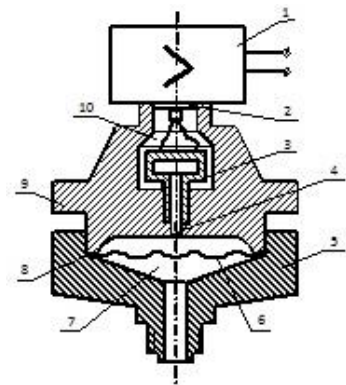
- çıxış və alt kamera
- membran və ölçü bloku
- gövdə və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıxış
- alt kamera və membran

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



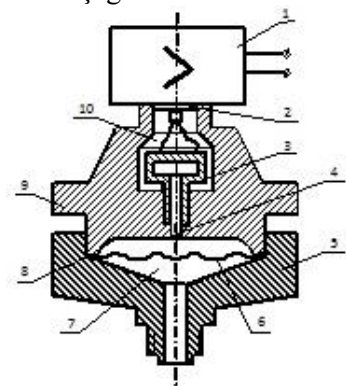
- çıxış və ayırıcı membran
- membran və ölçü bloku
- gövdə və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıxış
- alt kamera və membran

371 Aşağıdakı manometrin sxemində 8 nəyi ifadə edir?



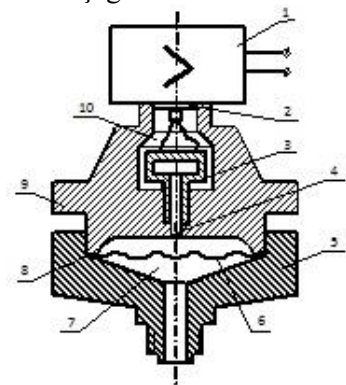
- kipləşdirici
- membran
- gövdə
- ölçü bloku
- alt kamera

372 Aşağıdakı manometrin sxemində 7 nəyi ifadə edir?



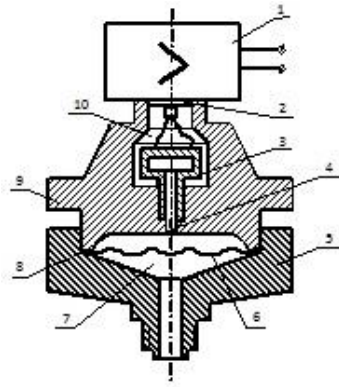
- membran
- membran
- gövdə
- ölçü bloku
- alt kamera

373 Aşağıdakı manometrin sxemində 6 nəyi ifadə edir?



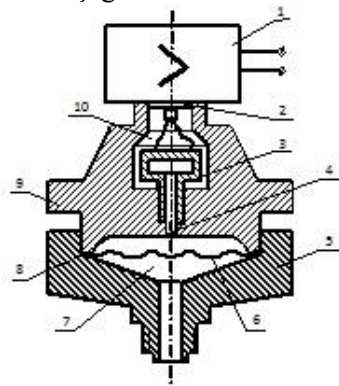
- ayıncı membran
- gövdənin alt hissəsi
- gövdə
- ölçü bloku
- alt kamera

374 Aşağıdakı manometrin sxemində 5 nəyi ifadə edir?



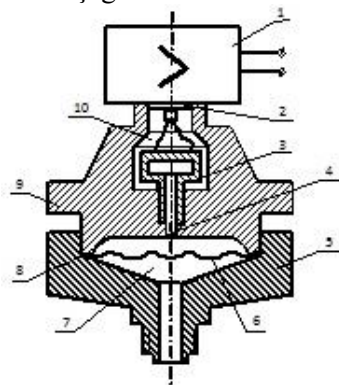
- membran
- gövdə
- gövdənin alt hissəsi
- ölçü bloku
- alt kamera

375 Aşağıdakı manometrin sxemində 4 nəyi ifadə edir?



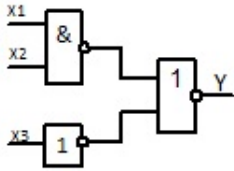
- membran
- membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- gövdə
- ölçü bloku
- alt kamera

376 Aşağıdakı manometrin sxemində 3 nəyi ifadə edir?



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

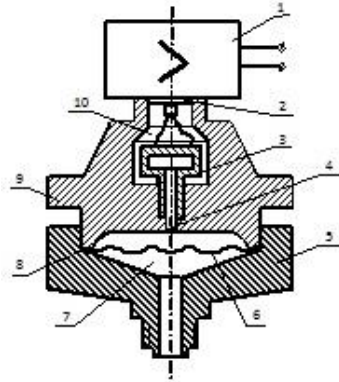
377 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu halı tapın.



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

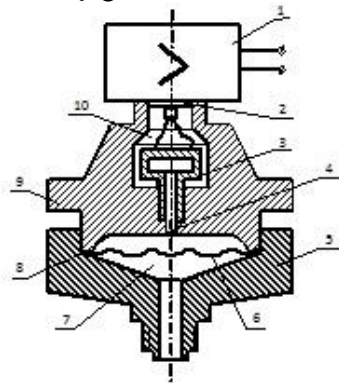
- II və III
- ☒ I və III
- yalnız II
- yalnız I
- I və II

378 Aşağıdakı manometrin sxemində 9 nəyi ifadə edir?



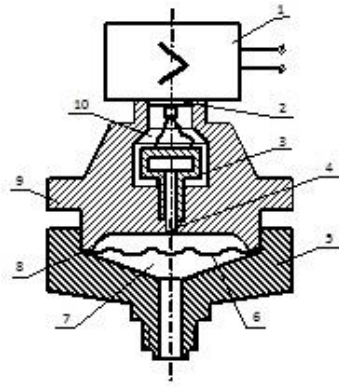
- membran
- membranın iç hissəsi
- ☒ gövdə
- ölçü bloku
- alt kamera

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



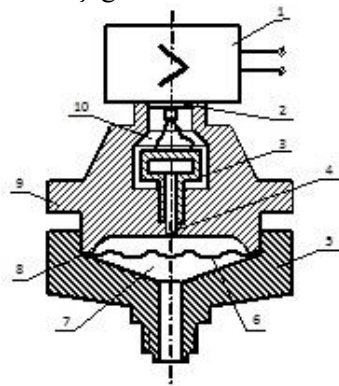
- çıxış və gövdə
- ayırıcı membran və gövdə
- gövdənin alt hissəsi və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıxış
- ☒ alt kamera və kipləşdirici

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



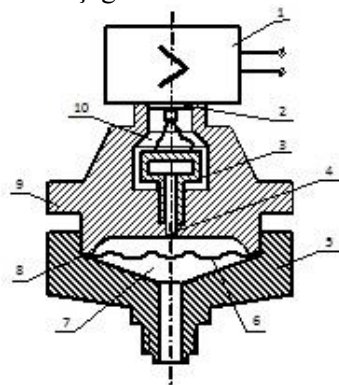
- kamera və membran
- membran və ölçü bloku
- membranının iç hissəsi və ölçü bloku
- ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi
- membran və ölçü bloku

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



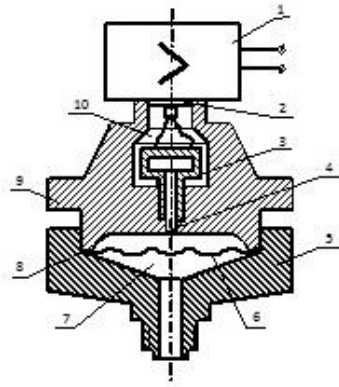
- ölçü bloku və membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- membran və ölçü bloku
- gövdə və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıxış
- çıkış və gövdə

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



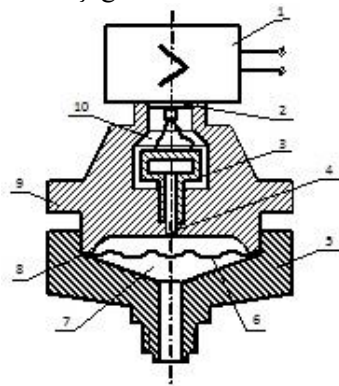
- alt kamera və membran
- ölçü bloku və membran tipli tenzoverici
- ölçü bloku və çıxış
- gövdə və ölçü bloku
- membran və ölçü bloku

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



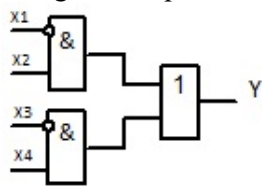
alt kamera və membran
kipləşdirici və gövdə
gövdə və ölçü bloku
● ölçü bloku və çıxış
membran və ölçü bloku

384 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

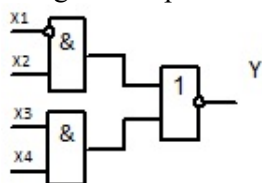
385 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu halı tapın.



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

I və II
yalnız I
● II və III
yalnız II
yalnız III

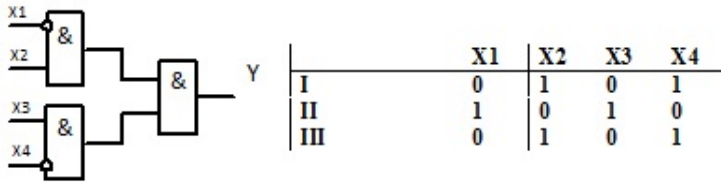
386 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 1 olduğu halı tapın.



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

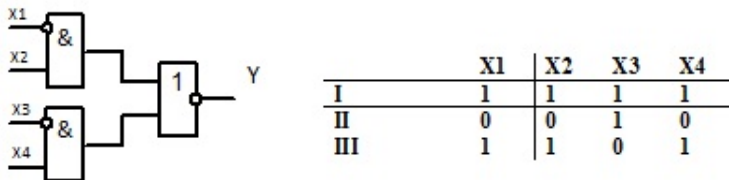
- III
- ☒ I və III
- I
- II
- I və II

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



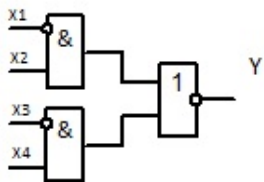
- ☒ yalnız I
- I,II və III
- yalnız II və III
- yalnız III
- yalnız II

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



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

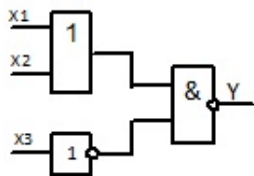
389 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu halı tapın.



	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

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



	x_1	x_2	x_3
I	1	0	0
II	1	0	0
III	0	1	0

II və III

I

☒ Yoxdur

II

III

391 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

$$1+0+0=0$$

$$1+1+0+0=1$$

$$1+1+0+1+1=0$$

$$1*0*0*0=1$$

☒ $1+1+0+1=0$

392 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

$$x+x+1=0$$

☒ $x+0+0=x$

$$1+0+0+x=0$$

$$x+0+1=0$$

$$x*x*0=1$$

393 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

$$0+0+x=0$$

$$x+x+x=0$$

☒ $x+x+0=0$

$$x*x*0=1$$

$$x+0+x=x$$

394 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

$$0*0*0=1$$

$$1+1+1=0$$

$$1*1*0=1$$

$$1+0+1=0$$

☒ $1+1+0=1$

395 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini pozur?

$$x*1=x$$

$$x+x+1=1$$

$$x+x+0=x$$

$$x+x=x$$

☒ $x*x*1=1$

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

☒ $x+1=0$

$$x*x=x$$

$$x+x=x$$

$$x+0=x$$

$$x*0=0$$

397 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini pozur?

$$0+0=0$$

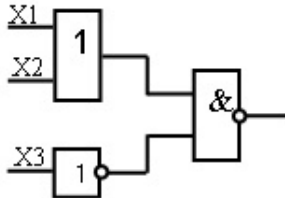
$$0*0=0$$

☒ $0*1=1$

$$1*1=1$$

$$1+1=1$$

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



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

I və II

I

☒ III

I və III

II və III

399 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

$$1+0+x=0$$

☒ $x+x+0+0=x$

$$x+1+x+1=0$$

$$x*x*0*0=1$$

$$x+x+0+1=0$$

400 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini pozur?

$$x*1*1=x$$

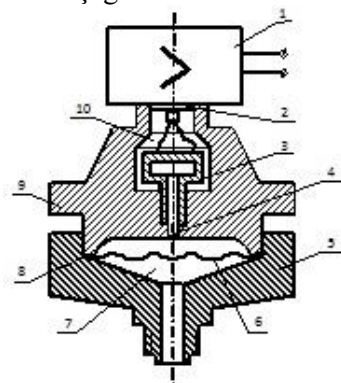
$$x+x+x+1=1$$

$$x+x+x+0=x$$

$$x+x+x=x$$

☒ $x*x*x*1=0$

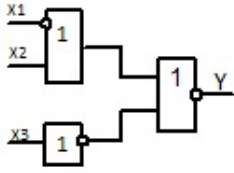
401 Aşağıdakı manometrin sxemində 1 və 6 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



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

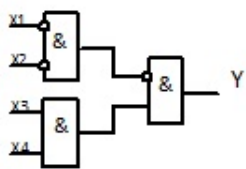
402 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 1 olduğu halı tapın.



	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

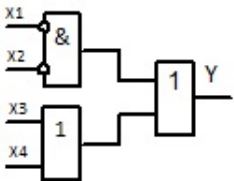
403 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu halı tapın.



	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

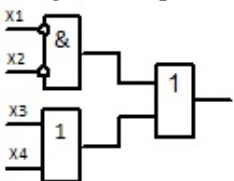
404 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 1 olduğu halı tapın.



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

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

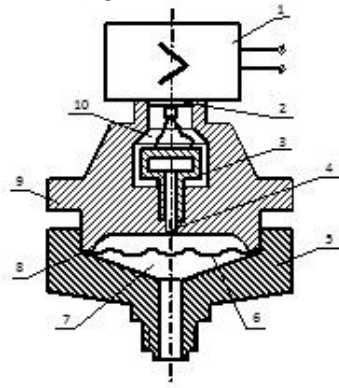
405 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu halı tapın.



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

- Yoxdur
- II
- III
- I və III
- I

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

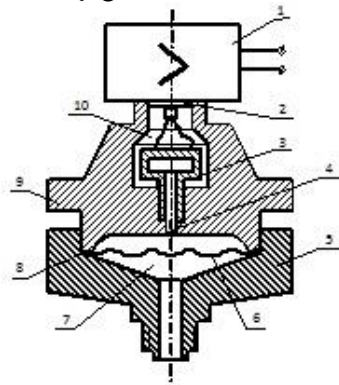


membran və ölçü bloku

çıxış və gövdə

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

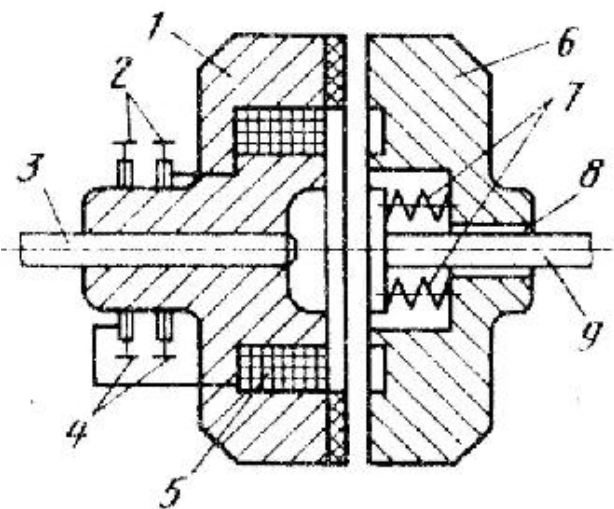
407 Aşağıdakı manometrin sxemində 3 və 8 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



ölçü bloku və çıxış

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

408 Friksion muftanın sxemində 5 və 6 uyğun olaraq nədir?

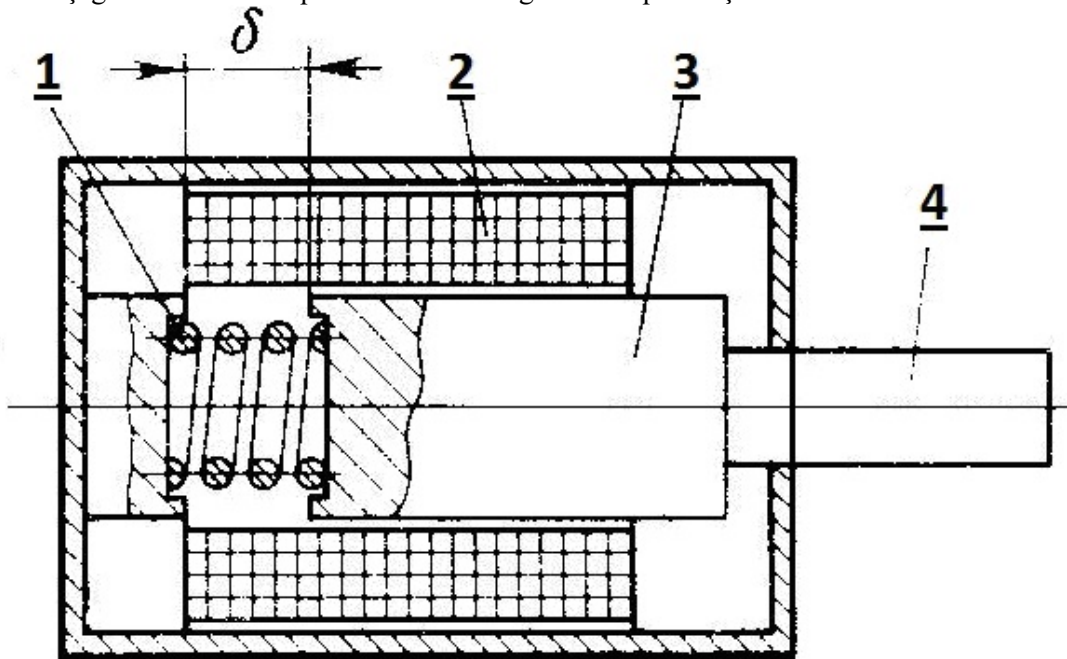


aparılan yarım mufta və dolağ

val və şlis

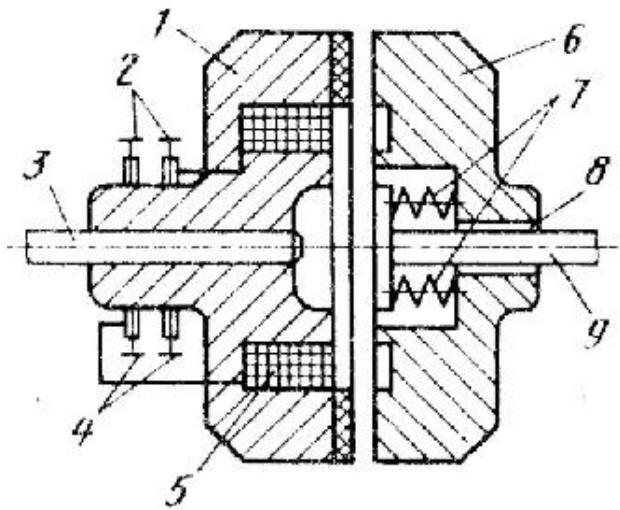
- dolağ və aparılan yarım mufta
- fırça və yay
- fırça və aparılan yarım mufta

409 Aşağıdakı elektromaqnit sxemində dolağ hansı rəqəmlə işarə olunub?



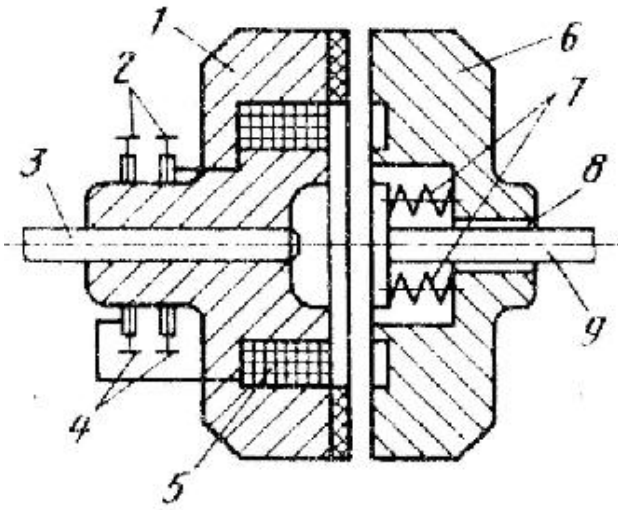
- 2
- 1
- 5
- 4
- 3

410 Friksion muftanın sxemində 4 və 7 uyğun olaraq nədir?



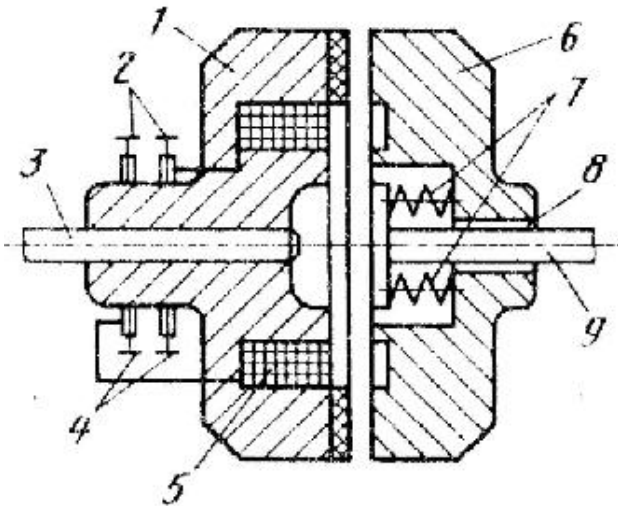
- fırça və yay
- həlqə və yay
- val və şlis
- aparılan yarım mufta və dolağ
- fırça və aparılan yarım mufta

411 Friksion muftanın sxemində 4 və 6 uyğun olaraq nədir?



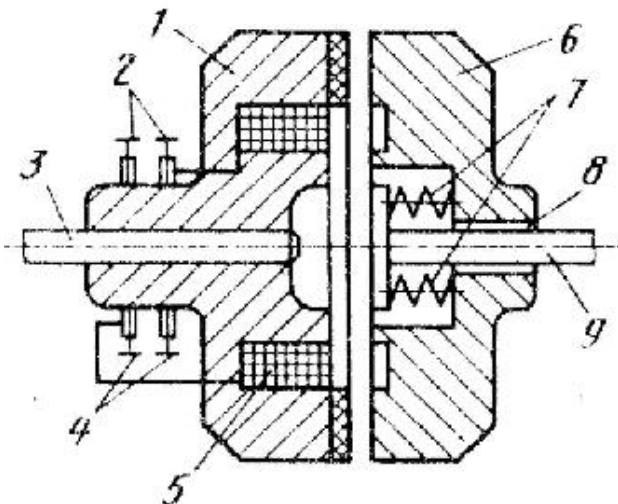
- fırça və yay
- həlqə və aparılan yarım mufta
- aparılan yarım mufta və dolağ
- val və şlis
- fırça və aparılan yarım mufta

412 Friksion muftanın sxemində 4 və 5 uyğun olaraq nədir?



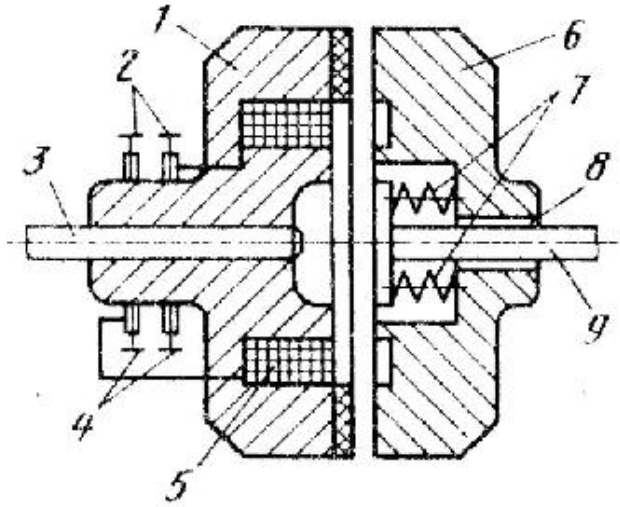
- həlqə və dolağ
- val və şlis
- aparılan yarım mufta və dolağ
- fırça və aparılan yarım mufta
- fırça və yay

413 Friksion muftanın sxemində 2 və 3 uyğun olaraq nədir?



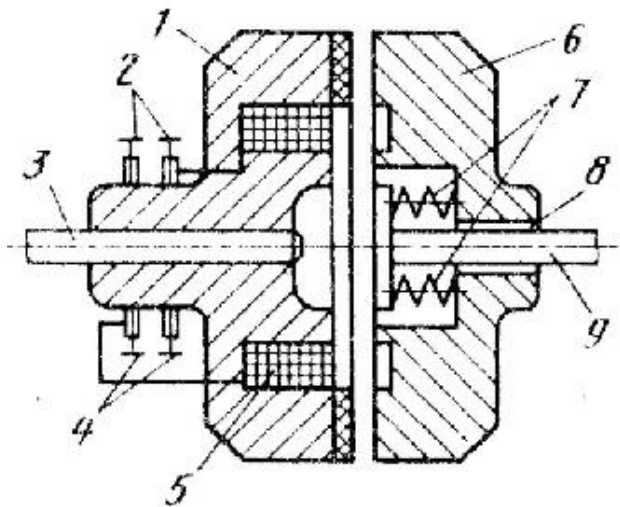
- yay və həlqə
- aparılan yarım mufta və fırça
- aparılan yarım mufta və fırça
- val və şlis
- yay və aparılan yarım mufta
- ☒ fırça və val

414 Friksion muftanın sxemində 3 və 8 uyğun olaraq nədir?



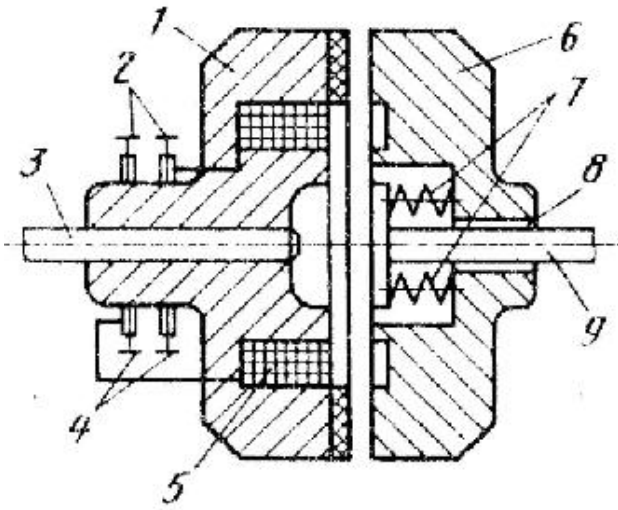
- yay və həlqə
- ☒ val və şlis
- yay və aparılan val
- val və yay
- aparılan yarım mufta və fırça

415 Friksion muftanın sxemində 3 və 7 uyğun olaraq nədir?



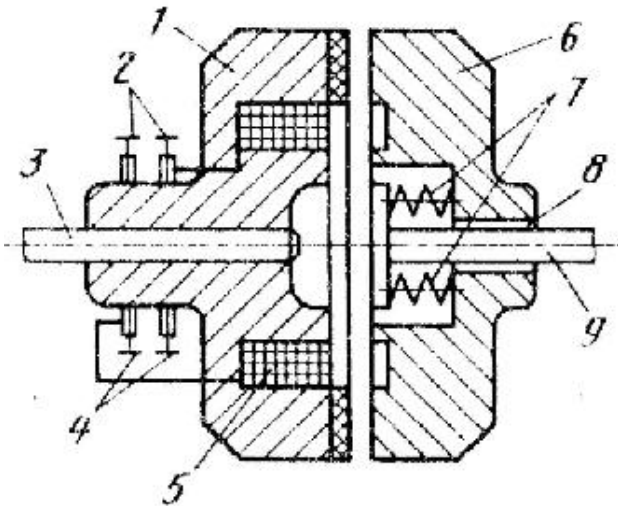
- yay və aparılan val
- yay və aparılan mufta
- yay və həlqə
- aparılan yarım mufta və fırça
- ☒ val və yay

416 Friksion muftanın sxemində 3 və 6 uyğun olaraq nədir?



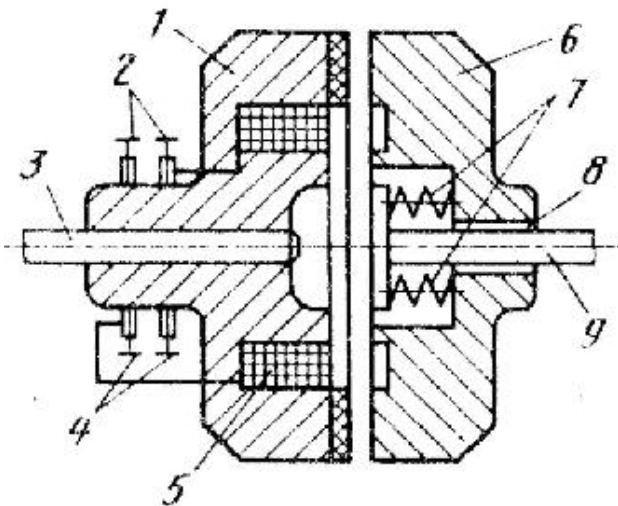
- yay və aparılan val
- val və aparılan mufta
- yay və həlqə
- aparılan yarım mufta və yay
- val və dolağ

417 Friksion muftanın sxemində 3 və 5 uyğun olaraq nədir?



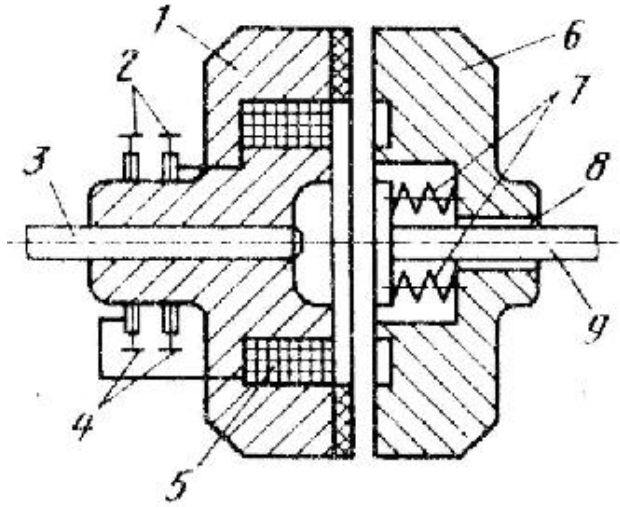
- yay və aparılan val
- aparılan val və fırça
- val və həlqə
- aparılan yarım mufta və yay
- val və dolağ

418 Friksion muftanın sxemində 3 və 4 uyğun olaraq nədir?



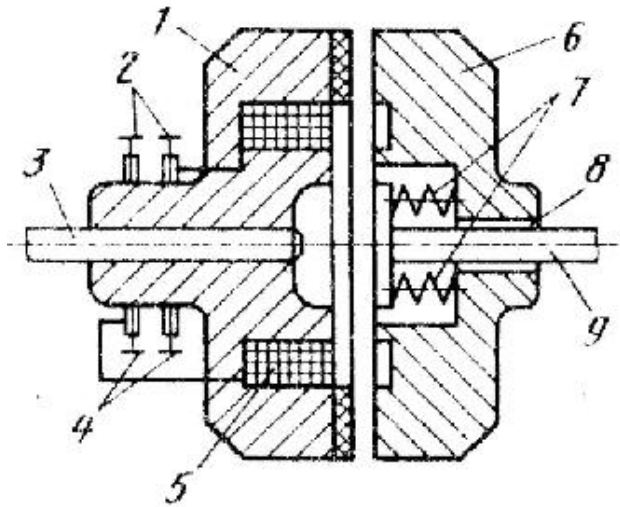
- val və həlqə
aparan yarım mufta və fırça
yay və aparılan val
yaylar
aparılan yarım mufta və yay

419 Friksion muftanın sxemində 1 və 2 uyğun olaraq nədir?



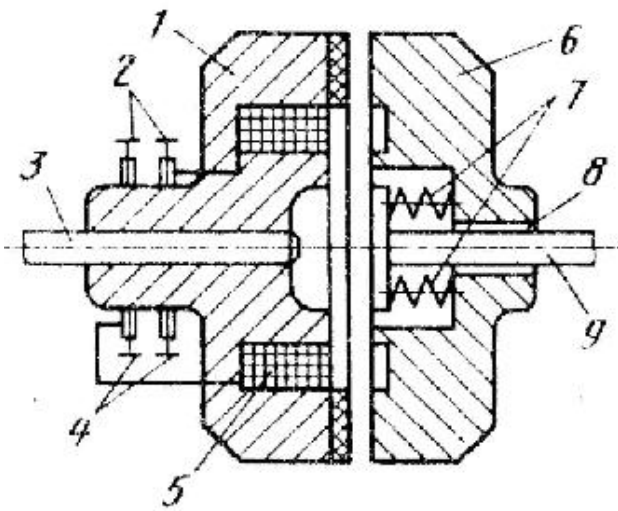
- vallar
aparan yarım mufa və fırça
həlqə və val
yaylar
aparılan yarım mufta və yay

420 Friksion muftanın sxemində 4 və 9 uyğun olaraq nədir?



- həlqə və val
aparan və aparılan yarım muftalar
vallar
aparılan yarım mufta və yay
yaylar

421 Friksion muftanın sxemində 6 və 9 uyğun olaraq nədir?



vallar

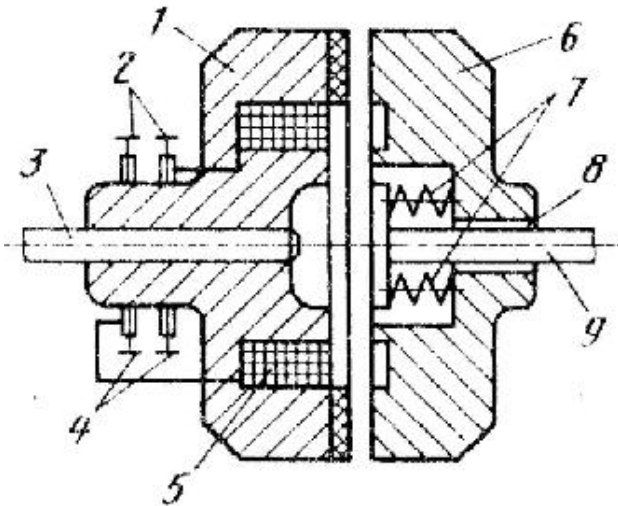
aparan və aparılan yarım muftala

şlislər

yaylar

● aparılın yarım mufta və val

422 Friksion muftanın sxemində 1 və 3 uyğun olaraq nədir?



vallar

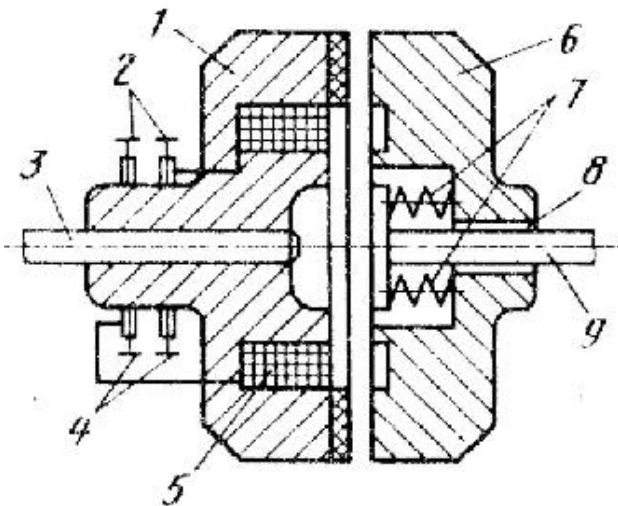
yaylar

şlislər

aparan və aparılan yarım muftalar

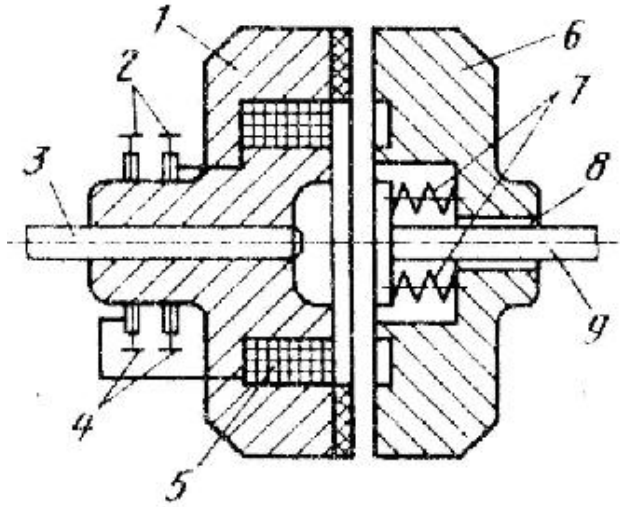
● aparın yarım mufta və val

423 Friksion muftanın sxemində 6 və 8 uyğun olaraq nədir?



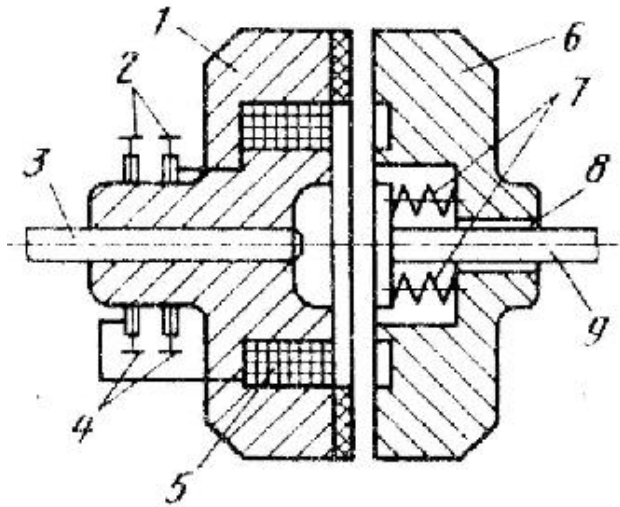
- şlis və yay
- val və yay
- aparılan yarım mufta və şlis
- həlqə və şlis
- aparan və aparılan yarım muftalar

424 Friksion muftanın sxemində 1 və 6 uyğun olaraq nədir?



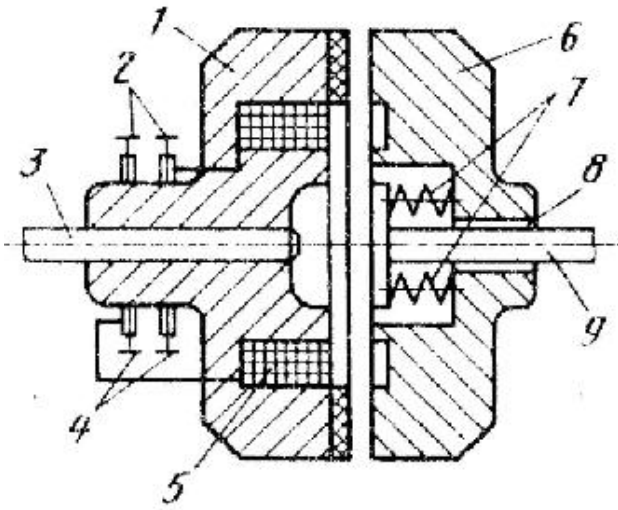
- val və dolağ
- şlis və val
- həlqə və aparan yarım mufta
- aparan və aparılan yarım muftalar
- yaylar

425 Friksion muftanın sxemində 4 və 8 uyğun olaraq nədir?



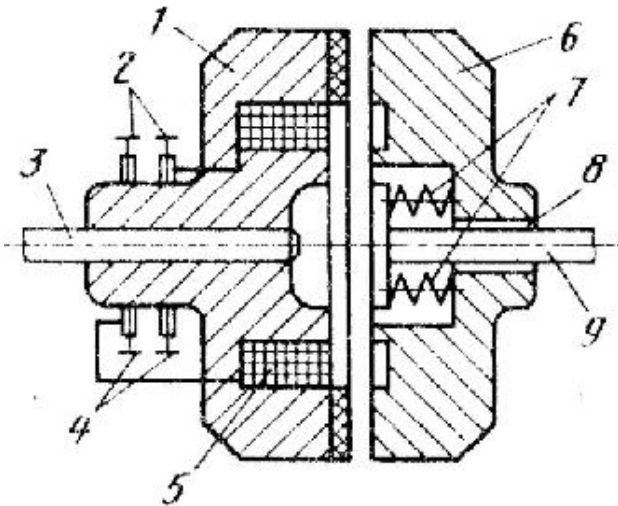
- həlqə və şlis
- fırça və aparılan yarım mufta
- aparılan yarım mufta və dolağ
- val və şlis
- fırça və yay

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



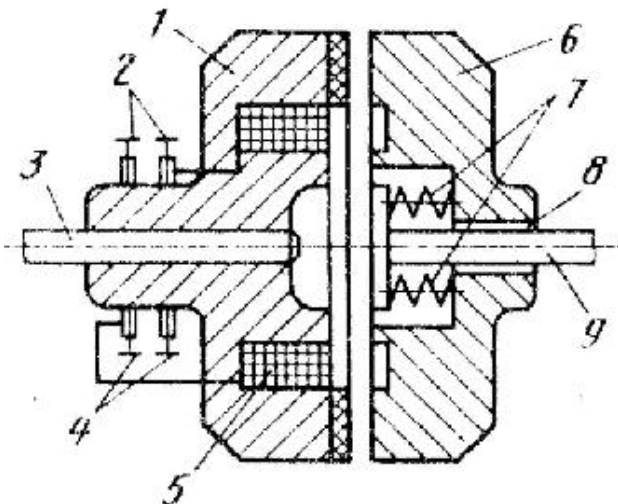
- aparan yarım mufta və val
- fırça və aparılan yarım mufta
- aparılan yarım mufta və dolağ
- val və şlis
- fırça və yay

427 Friksion muftanın sxemində 1 və 7 uyğun olaraq nədir?



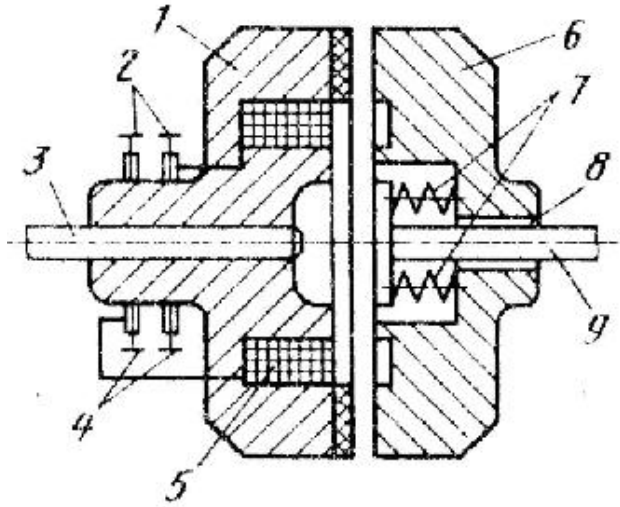
- yay və həlqə
- fırça və val
- aparılan yarım mufta və dolağ
- val və şlis
- aparan yarım mufta və yay

428 Friksion muftanın sxemində 1 və 5 uyğun olaraq nədir?



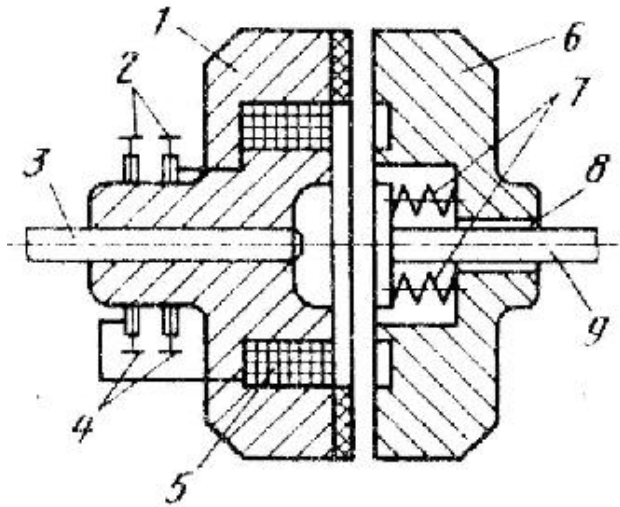
- yay və həlqə
- fırça və val
- aparən yarım mufta və dolağ
- val və şlis
- aparan yarım mufta və həlqə

429 Friksion muftanın sxemində 1 və 4 uyğun olaraq nədir?



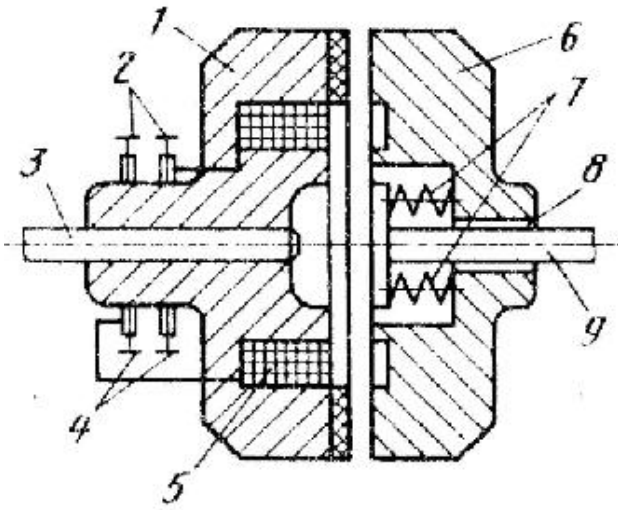
- yay və həlqə
- fırça və val
- yay və aparılan yarım mufta
- val və şlis
- aparən yarım mufta və həlqə

430 Friksion muftanın sxemində 2 və 7 uyğun olaraq nədir?



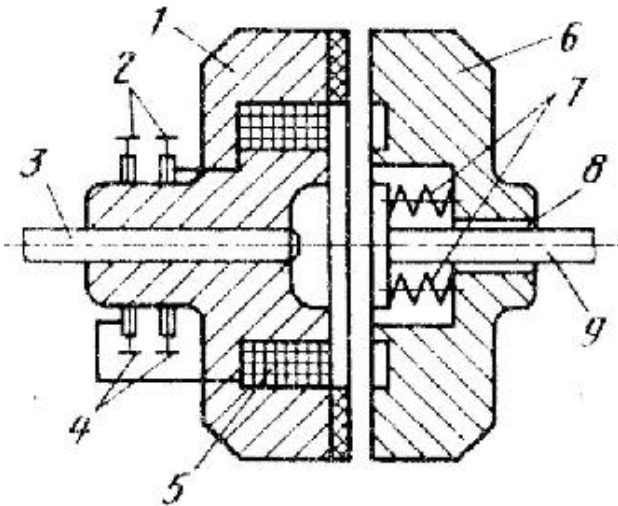
- yay və həlqə
- həlqə və dolağ
- yay və aparən yarım mufta
- yay və aparılan yarım mufta
- fırça və yay

431 Friksion muftanın sxemində 2 və 6 uyğun olaraq nədir?



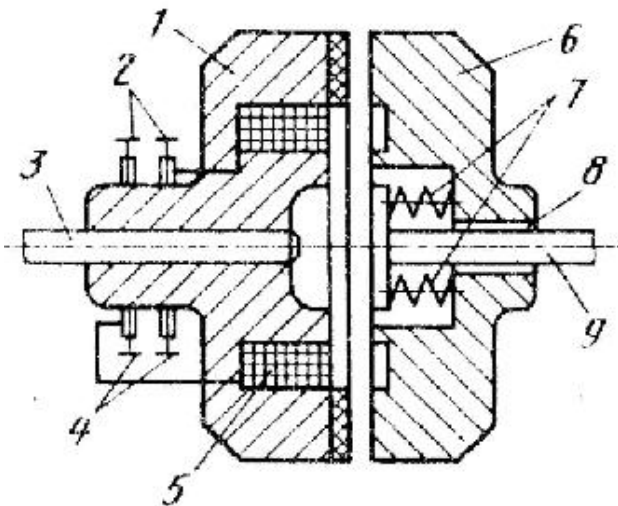
- yay və həlqə
- fırça və dolağ
- yay və aparıcı yarım mufta
- fırça və aparıcı yarım mufta
- həlqə və fırça

432 Friksion muftanın sxemində 2 və 5 uyğun olaraq nədir?



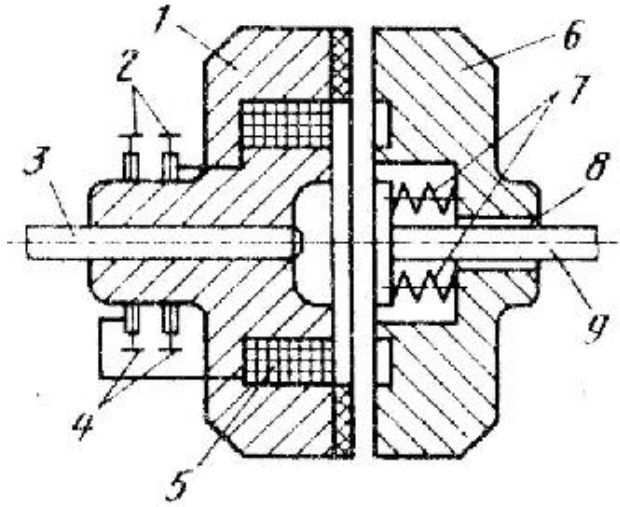
- yay və həlqə
- fırça və dolağ
- yay və aparıcı val
- val və şlis
- aparıcı yarım mufta və fırça

433 Friksion muftanın sxemində 5 və 9 uyğun olaraq nədir?



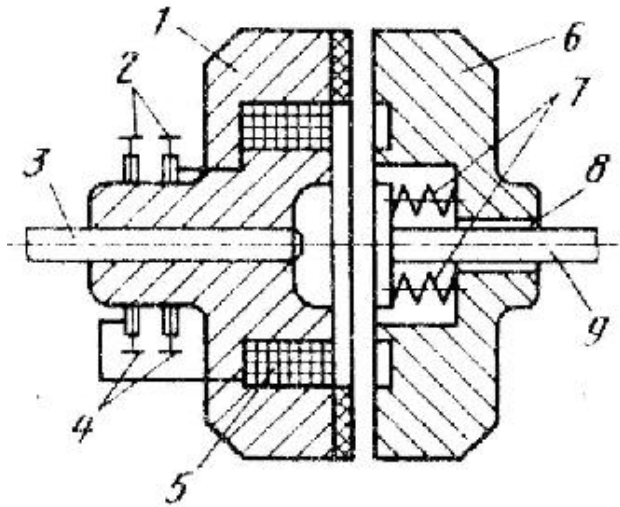
- dolağ və val
- fırça və aparılan yarım mufta
- aparılan yarım mufta və dolağ
- val və şlis
- fırça və yay

434 Friksion muftanın sxemində 5 və 8 uyğun olaraq nədir?



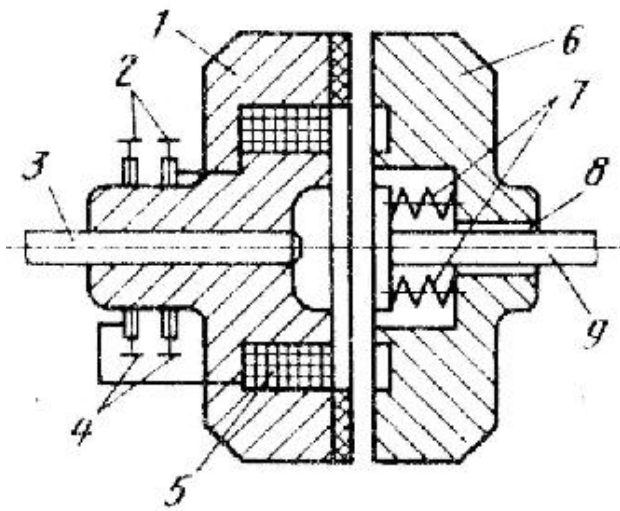
- dolağ və şlis
- fırça və aparılan yarım mufta
- aparılan yarım mufta və dolağ
- val və şlis
- fırça və yay

435 Friksion muftanın sxemində 5 və 7 uyğun olaraq nədir?



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

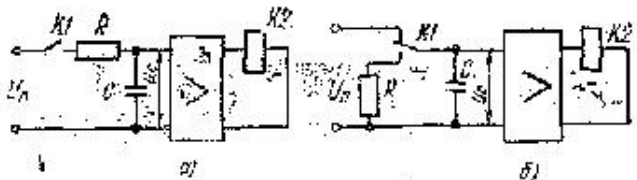
436 Friksion muftanın sxemində 2 və 4 uyğun olaraq nədir?



aparılan yarım mufta və şlis

- ☒ fırça və həlqə
- yay və şlis
- şlis və dolağ
- val və fırça

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

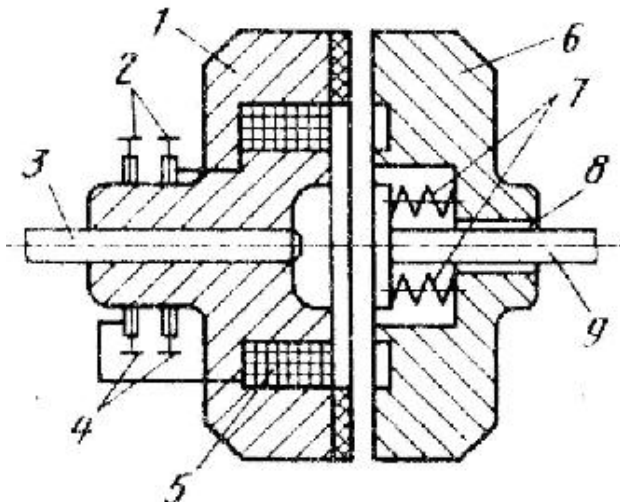


- 1
- 1, 3
- ☒ 3
- 1, 2
- 2, 3

438 Zaman relelərində böyük zaman dözümləri necə alınır?

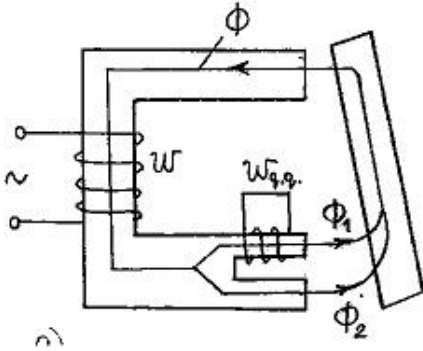
- Düzgün cavab yoxdur
- Rezistorəlavə etməklə
- Ardıcıl induktivlik qoşulmaqla
- ☒ Böyük tutumlu kondensator qoşmaqla
- Hər üç cavab doğrudur

439 Friksion muftanın sxemində 2 və 4 uyğun olaraq nədir?



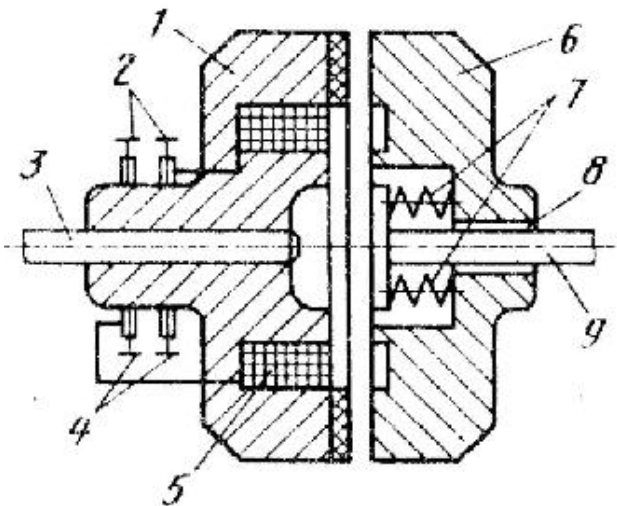
- val və fırça
- yay və şlis
- şlis və dolağ
- aparılan yarım mufta və şlis
- fırça və həlqə

440 Göstərilən sxem hansı növ releyə aiddir?



- Düzgün cavab yoxdur
- Sabit və dəyişən cərəyan relesi
- Dəyişən cərəyan relesi
- Sabit cərəyan relesi
- Neytral rele

441 Friksion muftanın sxemində 3 və 9 uyğun olaraq nədir?

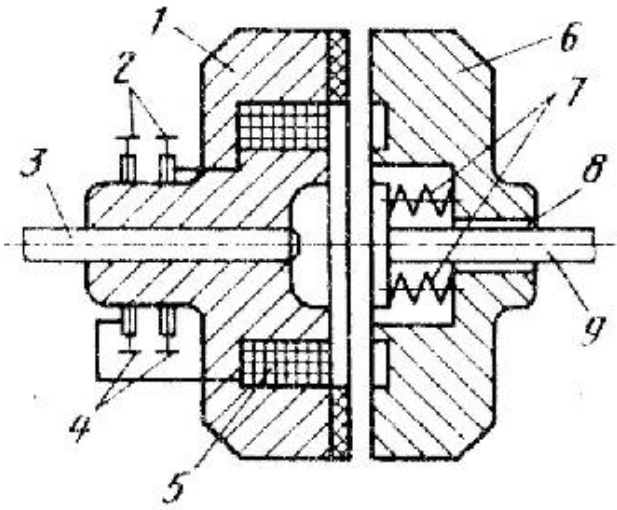


- şlislər aparan yarım mufta
- vallar
- fırçə və həlqə
- aparılan və aparan yarım muftalar
- həlqə və aparılan yarım mufta

442 Nəyə görə daha çox diskli friksion muftalardan istifadə olunur?

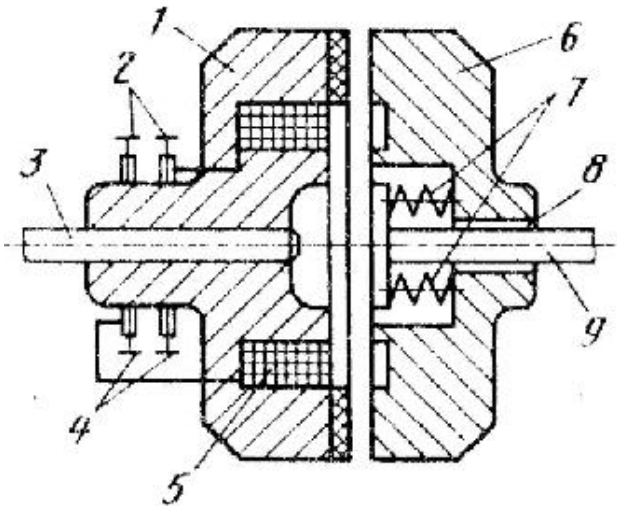
- Çoxdiskli muftaların köməyi ilə böyük burucu momentləri ötürmək olduğundan
- Ötürülən burucu momentin qiyməti yarım muftaların bir-birinə sıxılma dərəcəsiindən asılı olduğundan
- Dolaqdan sabit cərəyan axıdıldıqda onun ətrafında maqnit seli yarandığından
- Dolaqdan dəyişən cərəyan axıdıldıqda onun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

443 Friksion muftanın sxemində 8 və 9 uyğun olaraq nədir?



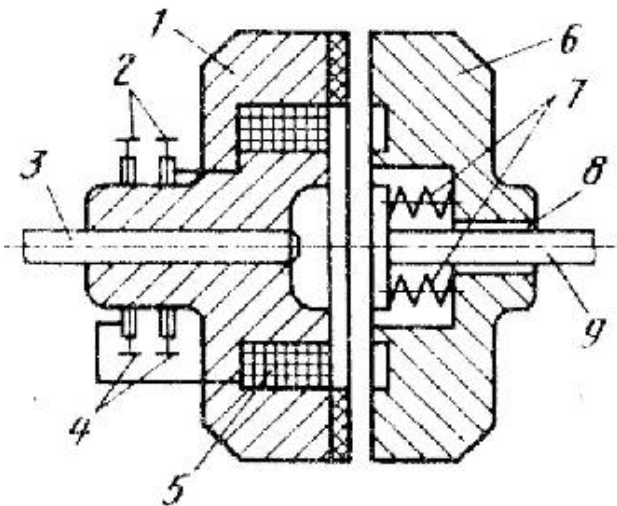
- dolağ və val
- fırça və aparılan yarım mufta
- aparılan yarım mufta və val
- yay və fırça
- şlis və val

444 Friksion muftanın sxemində 7 və 9 uyğun olaraq nədir?



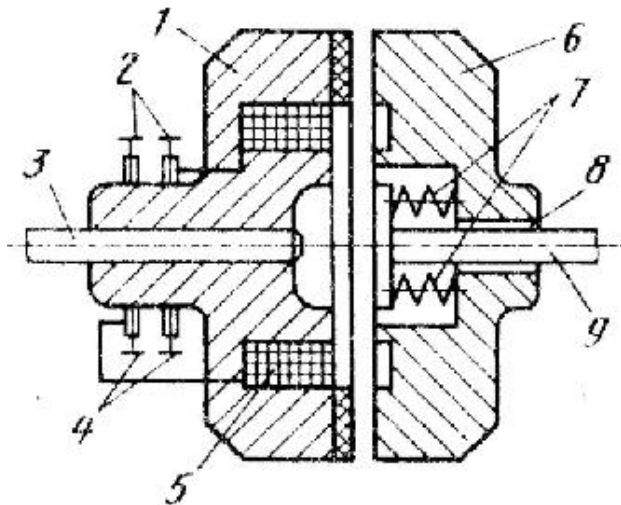
- dolağ və val
- fırça və aparılan yarım mufta
- aparılan yarım mufta və val
- yay və val
- fırça və yay

445 Friksion muftanın sxemində 7 və 8 uyğun olaraq nədir?



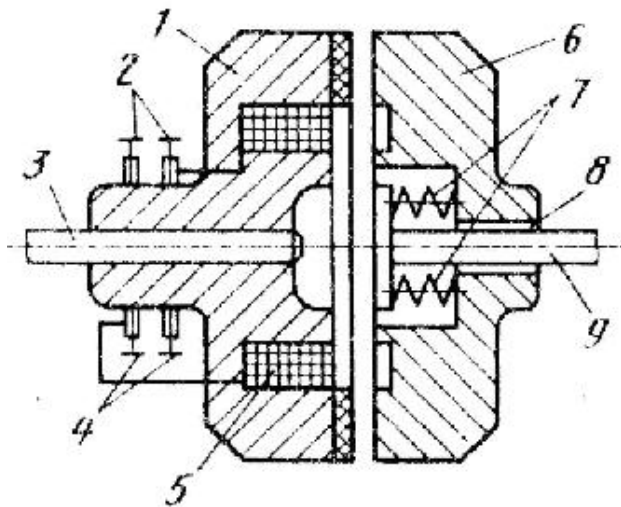
- dolağ və val
- fırça və aparılan yarım mufta
- aparılan yarım mufta və val
- yay və şlis
- fırça və yay

446 Friksion muftanın sxeminə aid olan ifadələrdən biri yalnızdır?



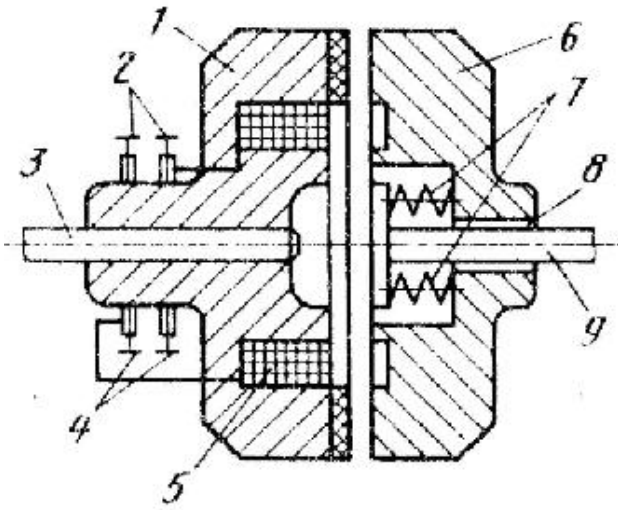
- Yay çəkilməyə əks təsir göstərərək yarım muftaları bir-birindən ayırmağa çalışır
- Dolağın qidalanması 4 həlqəsi və 2 fırçası vasitəsi ilə yerinə yetirilir
- Birdiskli muftaların köməyi ilə böyük burucu momentləri ötürmək olur
- Dolaqdan sabit cərəyan axıdıldıqda onun ətrafında maqnit seli yaranır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

447 Friksion muftanın sxemində 1 və 3 uyğun olaraq nədir?



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

448 Friksion muftanın sxemində 6 və 7 uyğun olaraq nədir?



dolağ və val

fırça və aparılan yarım mufta

- aparılan yarım mufta və yay

val və şlis

fırça və yay

449 Vericilər nə üçün istifadə olunur?

- 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;
- diskret siqnalı elektrik kəmiyyətinə çevirmək üçün.

450 Avtomatlaşdırılma dərəcəsi nə zaman 1 olar?

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

451 Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemləri avtomatik idarəetmə sistemlərindən nə ilə fərqlənir.

- Bütün funksiyalar insan tərəfindən yerinə yetirilir
- Avtomatlaşdırılmış İdarəetmə prosesi yalnız texniki qurğular ilə həyata keçir
- 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.

452 Avtomatik Sistemdə Lokal (Fərdi) Funksiyalar hansılardır?

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

453 İdarəetmənin əsas Metodoloji Prinsipi nədir?

- Heç biri
- Sistem.
- systemsizlik
- Ayrı –ayrı müxtəlif təyinatlı element və qurğular
- Eyni təyinatlı element və qurğuların

454 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

455 Aşağıdakılardan hansı biri statik çevirmə əmsəlidir?

$$\frac{\Delta Y}{\Delta X};$$

$$\frac{\dot{Y}}{\dot{X}};$$

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

•

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

$$\frac{\ddot{Y}}{\ddot{X}};$$

456 Gətirilmiş xətni göstərin.

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

$$Y_1 - Y_2;$$

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

•

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

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

457 Nisbi xətni göstərin.

•

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

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

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

$$Y_1 - Y_2;$$

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

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

kütlədən;

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

459 Reostat vericilərin çevirmə tənliyi necə ifadə olunur?

$$M=f(x);$$

$$L=f(x);$$

$$C=f(x);$$

$$C=f(x);$$

●

$$R=f(x);$$

460 Aşağıdakılardan hansı verici generator tipli vericilərə aiddir?

- tenzorezistor;
- induktiv;
- tutum;
- termoelektrik;
- termorezistor.

461 Aşağıdakılardan hansı verici parametrik vericilərə aiddir?

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

462 Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemi (AİS) nəyin vəhdətidir?

- Təbiət – maşın:
- Maşın – maşın:
- insan-maşın;
- İstehsal – texnikanın:
- İnsan – təbiətin:

463 Avtomatlaşdırma texniki fənn kimi nə ilə məşğul olur?

- Vericilər ilə
- Avtomatik qurğu və mexanizimlərin yaradılması ilə;
- Robotlar və onların texniki qurğuları ilə
- Relelər ilə
- Mühərriklər ilə

464 Avtomatlaşdırma nədir?

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

465 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 nov;
- Bu mümkün deyil;
- 2ci və 3-cü nov;

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

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

467 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyası nədir?

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

468 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində NQ nədir?



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

469 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İM nəyi ifadə edir?



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

470 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində əK nəyi ifadə edir?



- Tristoru;
- Əməliyyat gücləndiricisini;
- əmrilər panelini;
- əlaqə kanallarını;
- Modulyatoru;

471 Element dedikdə nə başa düşülür?

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

472 Sənaye avtomatikası funksional təyinatına görə neçə növə bölünür

- 3
- 4
- 8
- 10 və daha çox
- 5.

473 Hansı obyektlər statik və ya ətalətsiz obyektlər adlanır

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

474 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İÇ nədir?



- İcra mexanizmi;
- İkinci çevricilər: İdarəetmə sistemi; İnvertor; İdarəetmə obyekti;

475 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində V nədir?



- Verilənlərin emalı; İcraedici siqnal;
- Verici: Tapşırıq qurğusu; Transformator;

476 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində GÇQ nəyi ifadə edir?



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

477 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İEQ nəyi ifadə edir?



- İzləyici qurğunu; İdarəetmə sistemini; İndikatoru;
- informasiyanı emal edən qurğunu: İcra elementini ;

478 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İO nəyi ifadə edir?



- Operatoru; Rele xarakteristikasını; Həyəcan siqnalını; Deşifratoru;
- İdarəetmə obyekti;

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

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

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



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

481 Avtomatlaşdırılmış texnoloji kompleks (ATK) nədir?

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

482 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İəK nəyi ifadə edir?



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

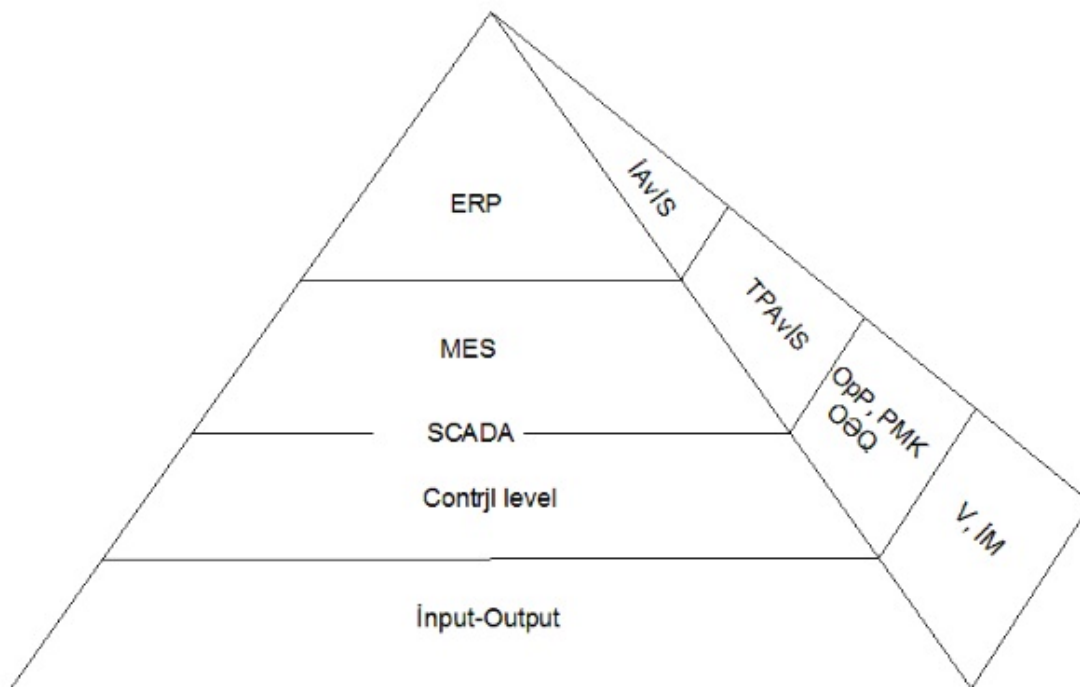
483 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İS nəyi ifadə edir?



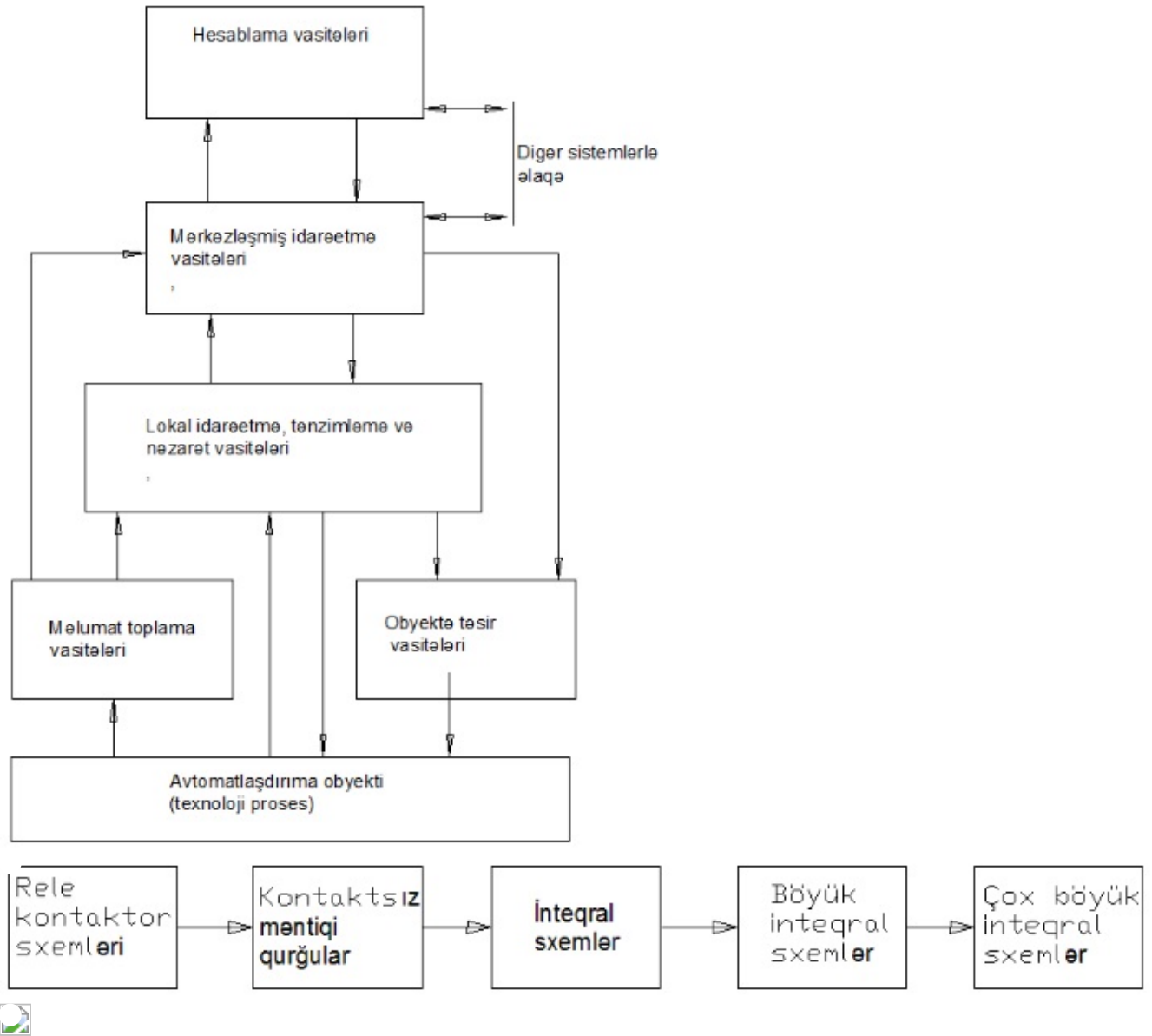
- İdarəetmə sistemini.
Sistemin idarəetmə pultunu
Transformatoru
İlkin informasiyanı emal edən qurğunu
İndikator qurğusunu

484 Aşağıdakı şəkillərdən hansı avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemidir?

- .



Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemi mövcud deyildir



485 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansı daxildir?

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

486 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

487 Avtomatik tənzimləmə sistemlərinin qurulmasında neçə fundamental prinsipdən istifadə olunur?

- ☐ 1
- ☐ 5
- ☐ 4
- ☒ 3.
- ☐ 2

488 Aşağıdakılardan hansı avtomatlaşdırmanın əsas inkişaf istiqamətlərinə aiddir ?

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

489 Mərkəzi işləmə bloku və ya mərkəzi prosessor hansı funksiyaları yerinə yetirir?

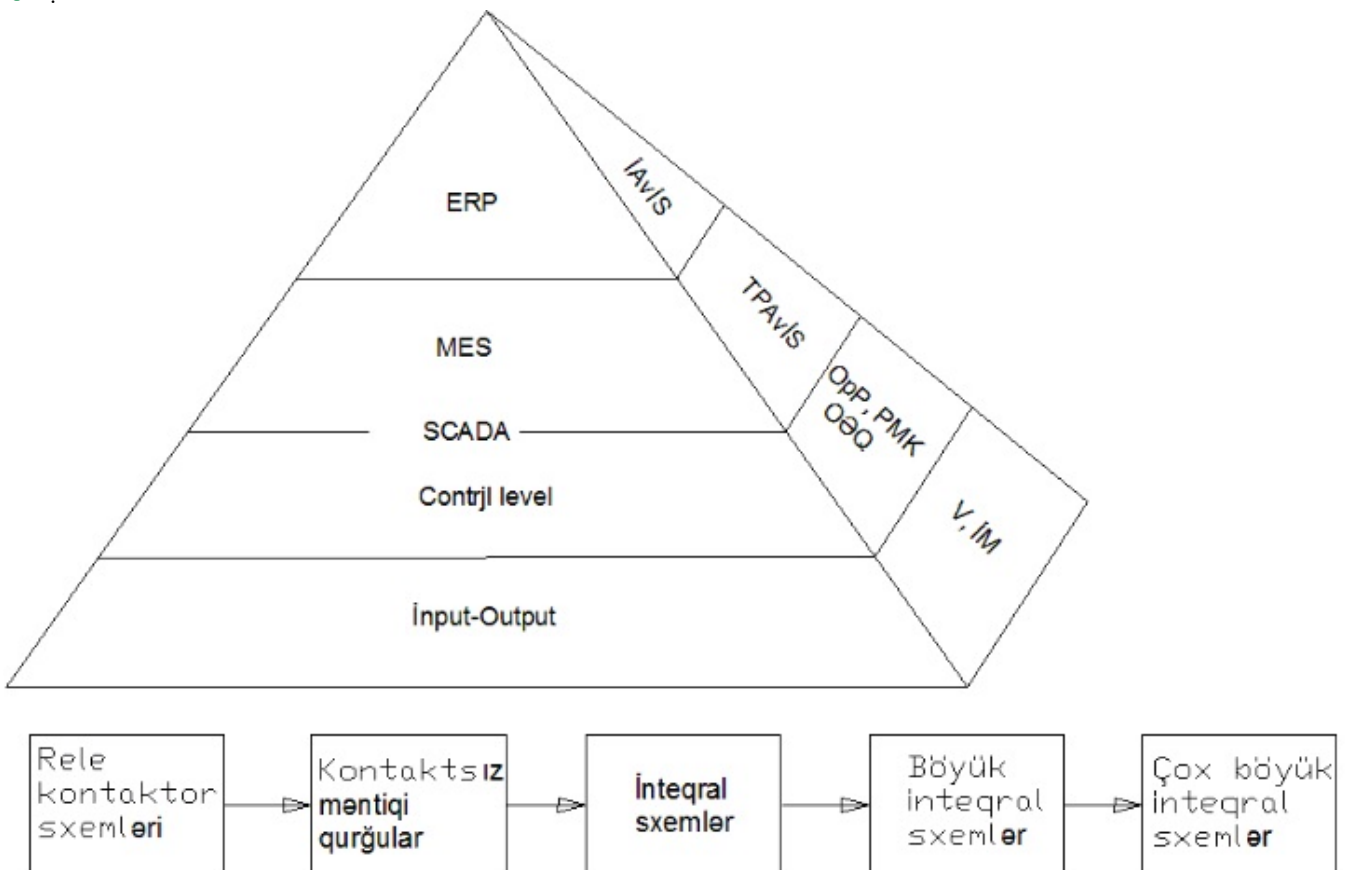
- Yalnız bölmə əməliyyatını yerinə yetirir
 İdarəedici signal hasil edir
 Yalnız vurma əməliyyatını yerinə yetirir
 Bütün məntiq funksiyalarını yerinə yetirir.
 Siqnalları zəiflədir

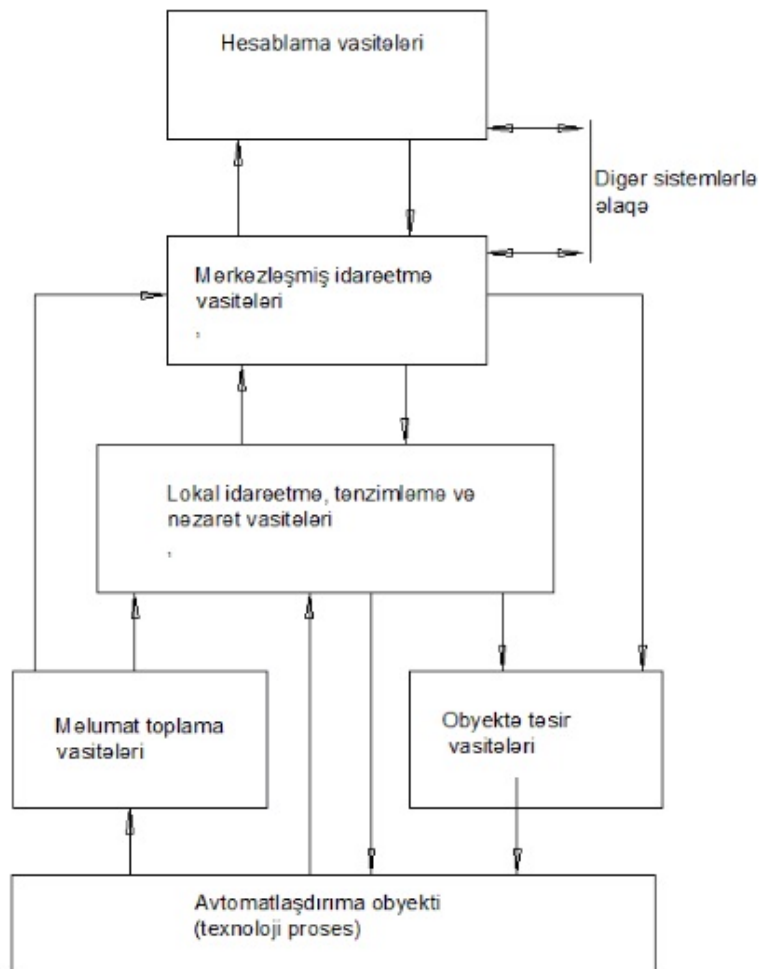
490 Sənaye avtomatikası funksional təyinatına görə neçə növə bölünür?

- 8
 1
 2
 15 və daha çox
 5.

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

Bütün bəndlər düzgündür





492 Aşağıdakı şəkildə hansı elementlər giriş qurğusudur?

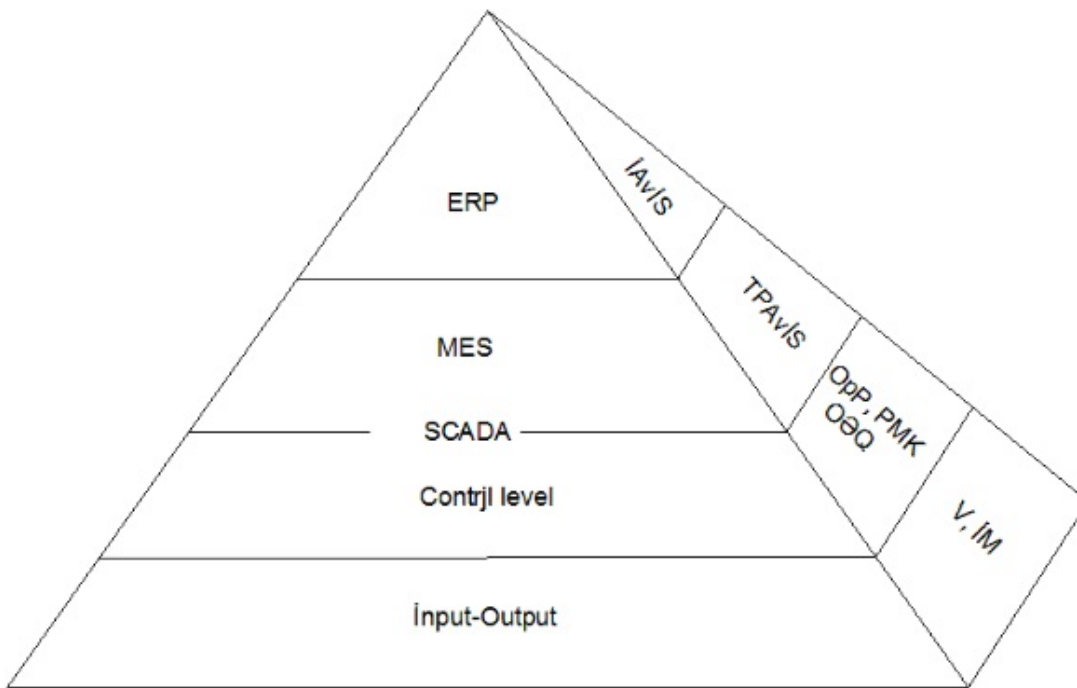


- Heç biri
- Yalnız NQ
- GÇQ-ola bilər
- NQ və TQ hər ikisi.
- Yalnız TQ

493 Avtomatlaşdırmanın element bazasının inkişaf mərhələsinə hansılar aiddir?

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

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



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

495 Sənaye avtomatikası funksional təyinatına görə növləri hansılardır?

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

496 Sənaye avtomatikası funksional təyinatına görə növləri hansılardır?

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

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

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

498 Hansı obyektlər dinamik obyektlər adlanır?

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

499 Tənzimləmə sistemində tənzimləyicidə hasil olan signal nəyə təsir göstərir?

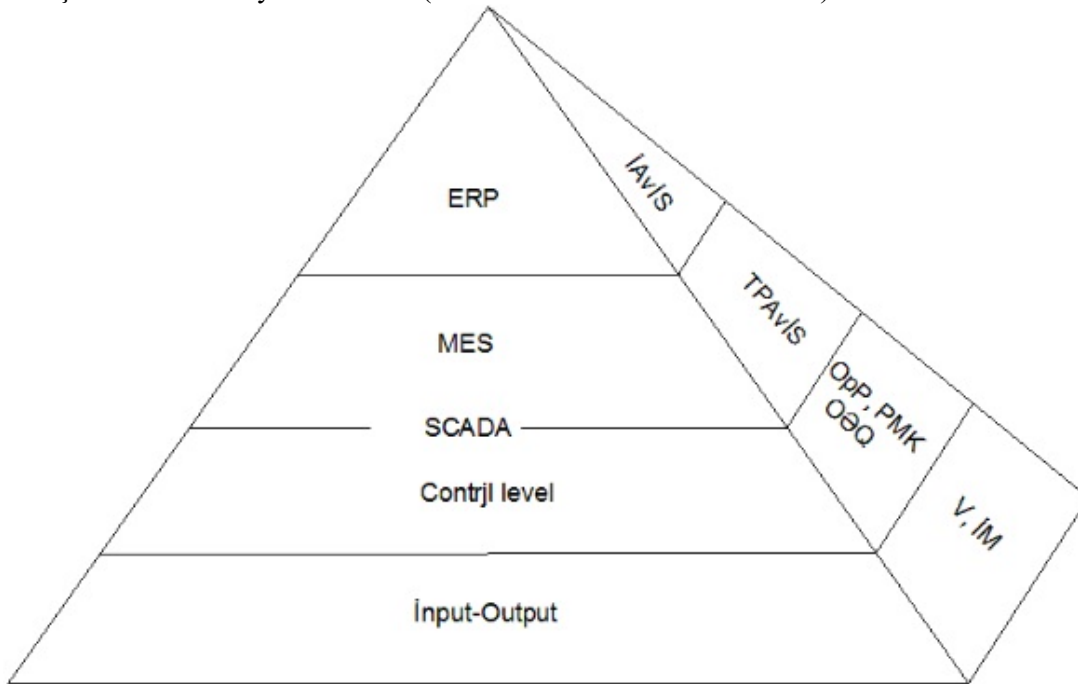
gücləndiriciyə

- obyektə
- icra orqanına
- tapşırıq orqanına
- vericiyə

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

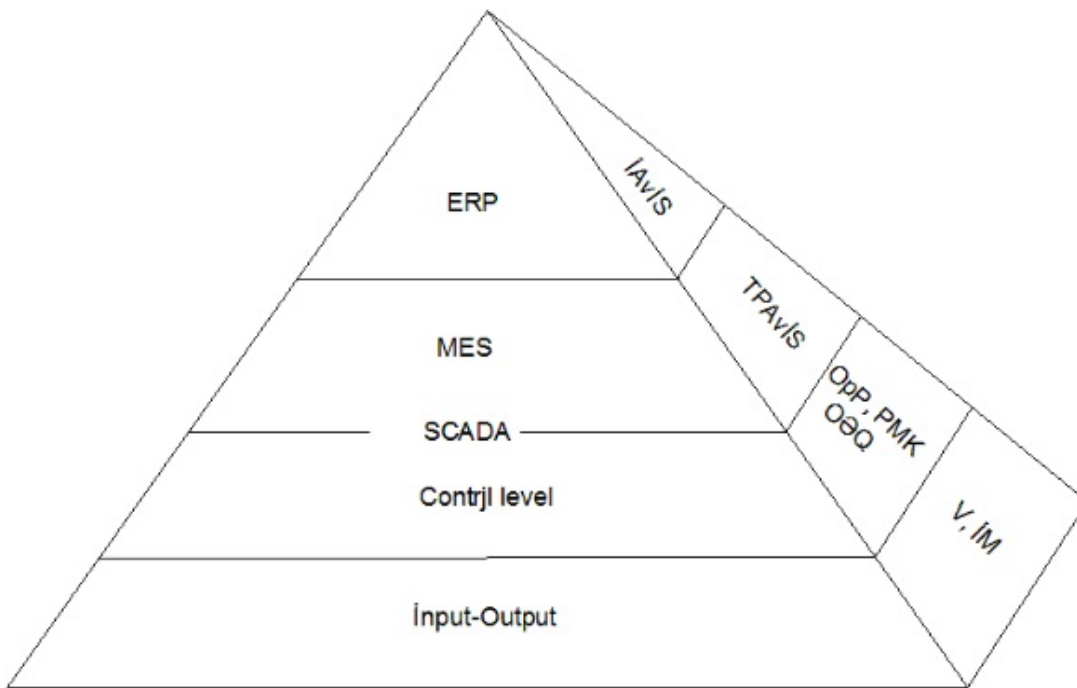
- Heç bir cavab düz deyil
- Rubilnik
- Giriş açarları
- bütün cavablar düzdür
- Paketli çevricilər

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



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

502 Şəkildə INPUT / OUTPUT -nəyi ifadə edir?



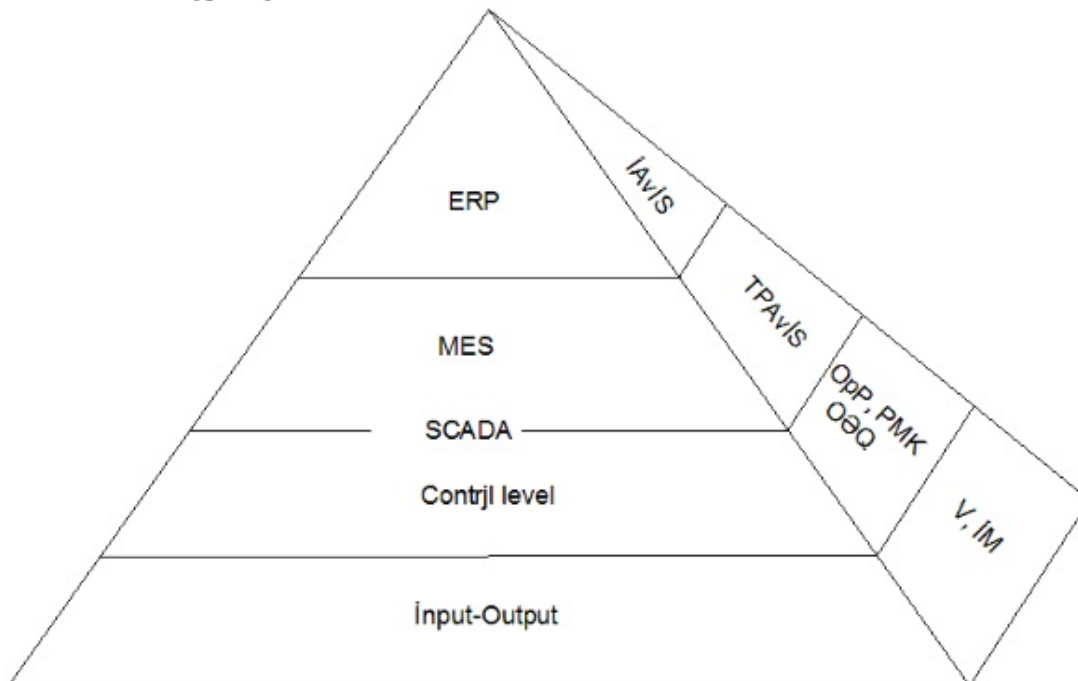
- ☐ Sitemin yalnız çıxışını
- ☐ Sitemin yalnız girişini
- ☒ idarəetmə obyektinin giriş və çıxışını
- ☐ İnsanla-təbiətin əlaqəsini
- ☐ Düzgün variant yoxdur

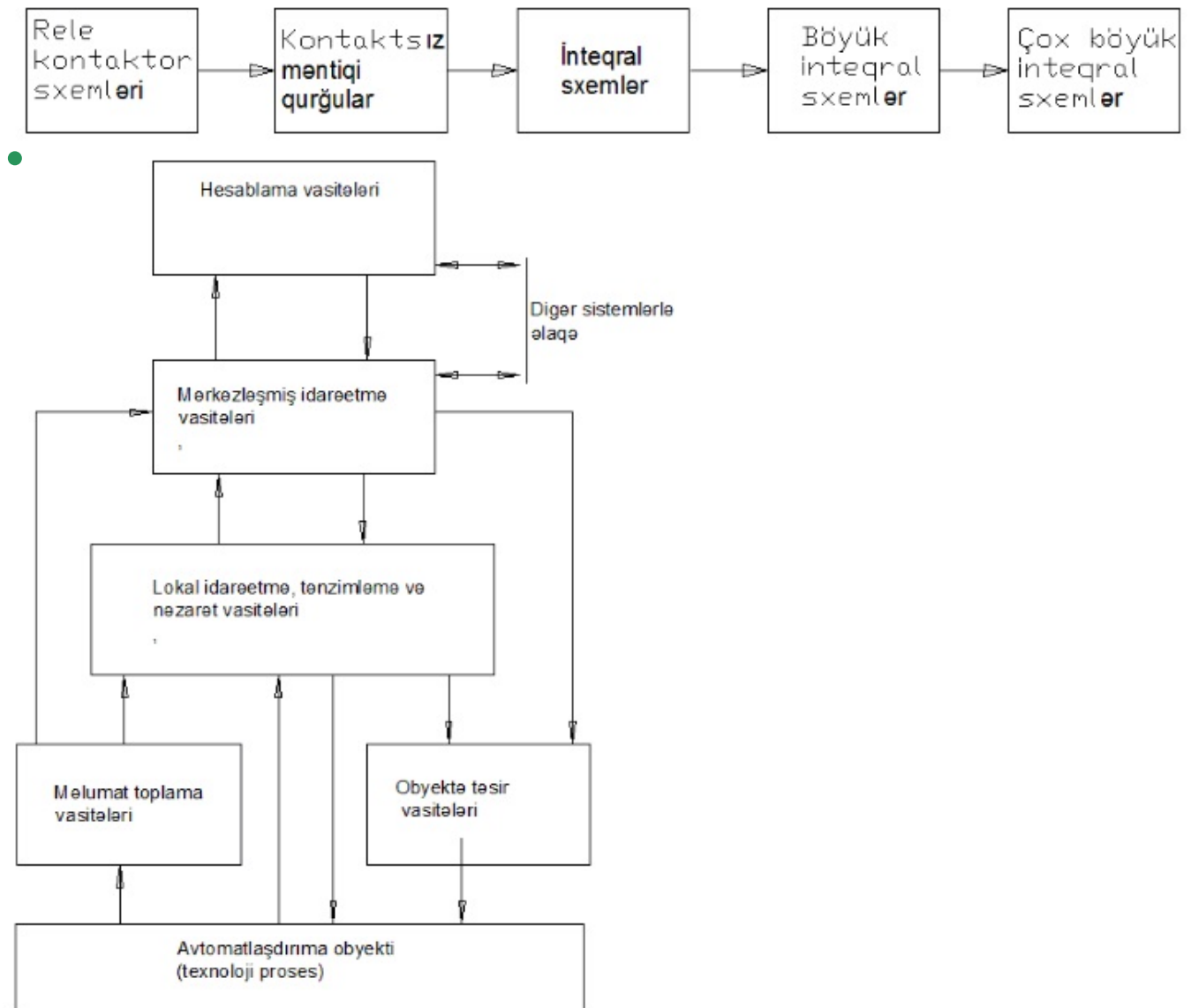
503 Informasiyani əllə daxil etmək üçün kommutasiya qurğularına aşağıdakılardan hansılar aiddir?

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

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

- ☒ .emlərin heç biri uyğun deyil





505 Texniki vasitələrin göstərilməsi üçün əsas hansı üsullardan istifadə olunur?

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

506 İcra mexanizminin vəzifəsi nədir?

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

507 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

508 Çevirmənin növünə görə vericilərin hansı növləri var?

- Pulsasiyalı vericilər

- Analoq və diskret vericilər
- Analoq vericilər
- Analoq və pulsasiyalı vericilər
- Diskret vericilər

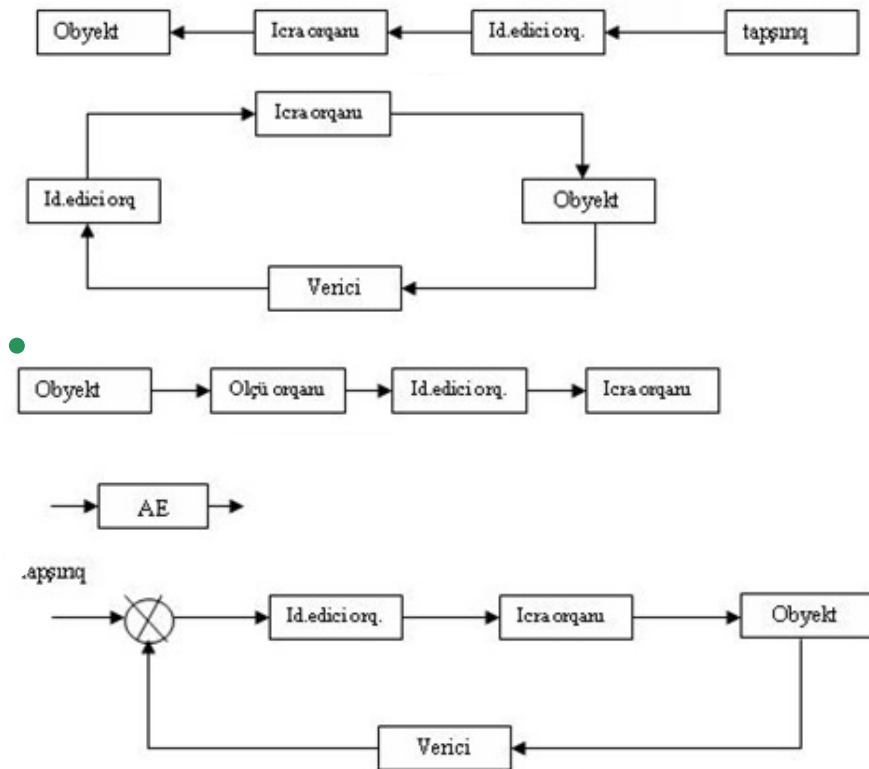
509 Hansı sistemdə tapşırıq signalı qabaqcadan məlum olmayan qanun üzrə dəyişir?

- adaptiv
- stabilizasiya
- proqramlı idarəetmə
- ekstremal
- izləyici

510 Kombinə olunmuş ATS-lərdə hansı prinsiplərdən istifadə olunur?

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

511 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik nəzarət sisteminin sxemidir?



512 Hansı sistem tənzimlənən kəmiyyətin qiymətini sabit saxlayan sistem adlanır?

- stabilizasiya
- izləyici
- proqramlı idarəetmə
- ekstremal
- adaptiv

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

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

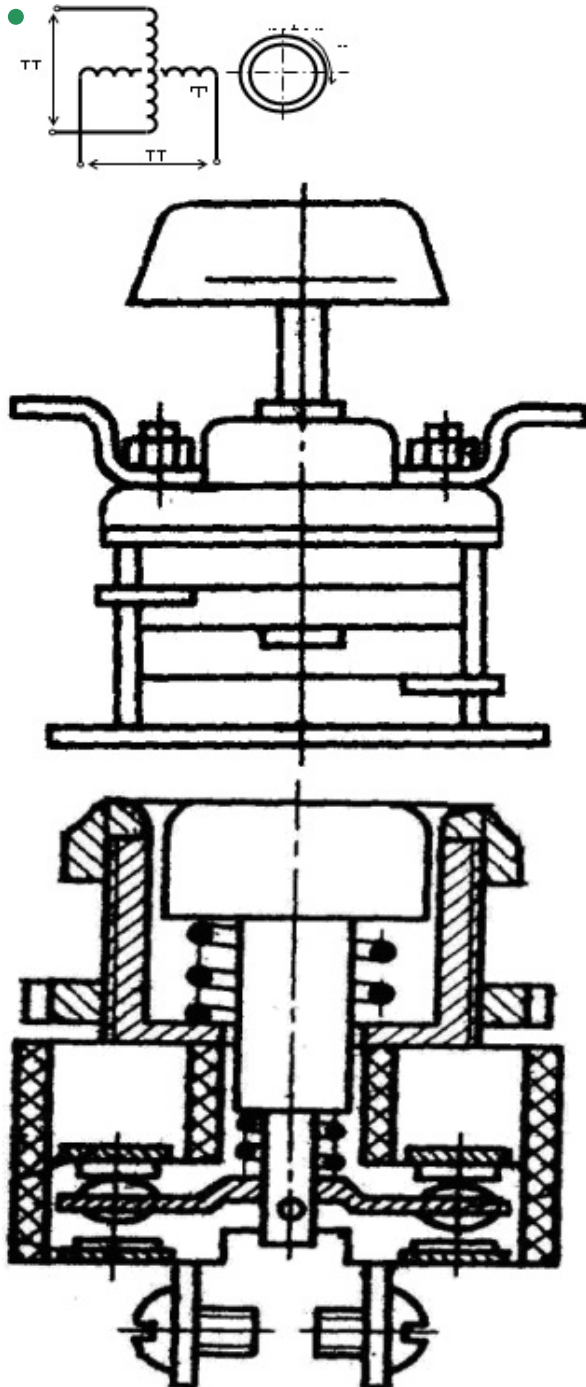
514 Təzyiqi ölçən cihazların iş prinsipinə görə təsnifatına aid aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

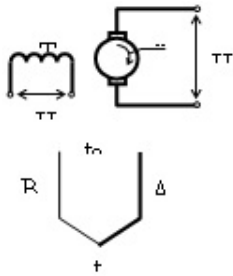
- süni təzyiq ölçənlər
- Elektriki təzyiq ölçənlər
- Yaylı təzyiq ölçənlər
- Mayeli təzyiq ölçən cihazlar
- Porşenli təzyiq ölçənlər

515 Temperaturu ölçmək üçün adətən hansı elektiriki termometrlərdən istifadə olunur?

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

516 Aşağıdakı şəkillərdən hansı dəyişən cərəyan taxogeneratorunun sxemidir?





517 Bucaq sürətini hansı cihazla təyin etmək olar?

- Multipleksorla
- Modulyatorla
- Generatorla
- ☒ taxogeneratorla
- Termometrlə

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

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

519 Kontaktorlar əsasən nə üçün nəzərdə tutulur?

- idarəetmə dövrələrinin komutasiyası üçün
- bütün cavablar səfdir
- idarəetmə və birləşdirmə dövrələrinin komutasiyası üçün
- ☒ güc dövrələrinin komutasiyası üçün
- birləşdirmə dövrələrinin komutasiyası üçün

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

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

521 əsas tənzimləmə qanunlarına aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

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

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

- izləyici
- ☒ adaptiv
- proqramlı idarəetmə
- stabilizasiya
- ekstremal

523 Hansı sistemdə tapşırıq signalı qabaqcadan verilmiş proqram üzrə dəyişir?

- adaptiv
- stabilizasiya
- ☒ proqramlı idarəetmə

ekstremal
izləyici

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

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

525 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

526 əsas tənzimləmə qanunlarına aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

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

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

- proqramlı idarəetmə
- stabilizasiya
- adaptiv
- izləyici
- ☒ ekstremal

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

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

529 İdarəetmə düymələrinin mümkün vəziyyətlərini göstərin?

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

530 Rəqəmsal sayğacların təyinatı nədən ibarətdir?

- ☒ 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

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

Parametrik

- Güc icra mexanizmləri
- Servomühərrik
- Diferensiallayıcı
- Pyezoelektrik

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

- gücləndiricilər
- kontaktorlar
- sayğaclar
- maqnit buraxıcıları
- vibrobunkerlər

533 Aşağıdakılardan birini informasiyanı emal edən qurğulara aid etmək olar?

- zaman relələri
- gücləndiricilər
- kontaktorlar
- interfeys
- tumblerlər

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

- İnteqrallayıcı
- Tənzimləyici
- İdarə
- Diferensiallayıcı
- İcra

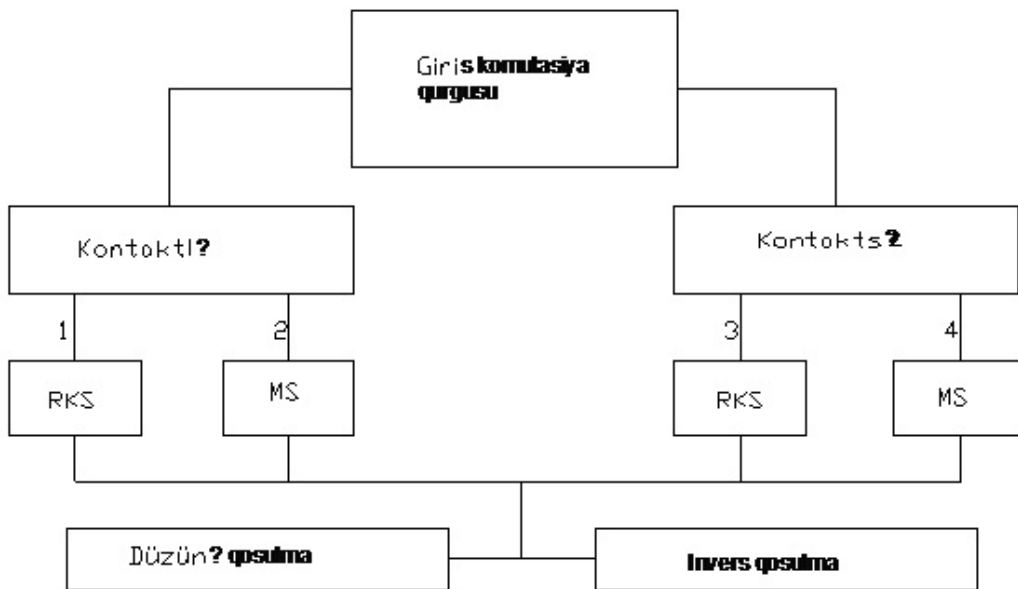
535 İcra orqanının vəzifəsi nədir?

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

536 Giriş qurğularının qoşulma variantları hansıdır?

- Düzünə qoşulma
- Düzünə qoşulma və İnvers qoşulma
- Əyri qoşulma və invers qoşulma
- İnvers qoşulma
- Əyri qoşulma

537 Şəkildə Giriş komutasiya qurğuları özləri necə olurlar?



Kontaktsiz və Displayli

Kontaktlı:

Displayli

Kontaktsiz

- Kontaktlı və Kontaktsiz;

538 Giriş qurğuları əsas hansı variantlarla qoşulurlar?

Əyri qoşulma və Invers qoşulma

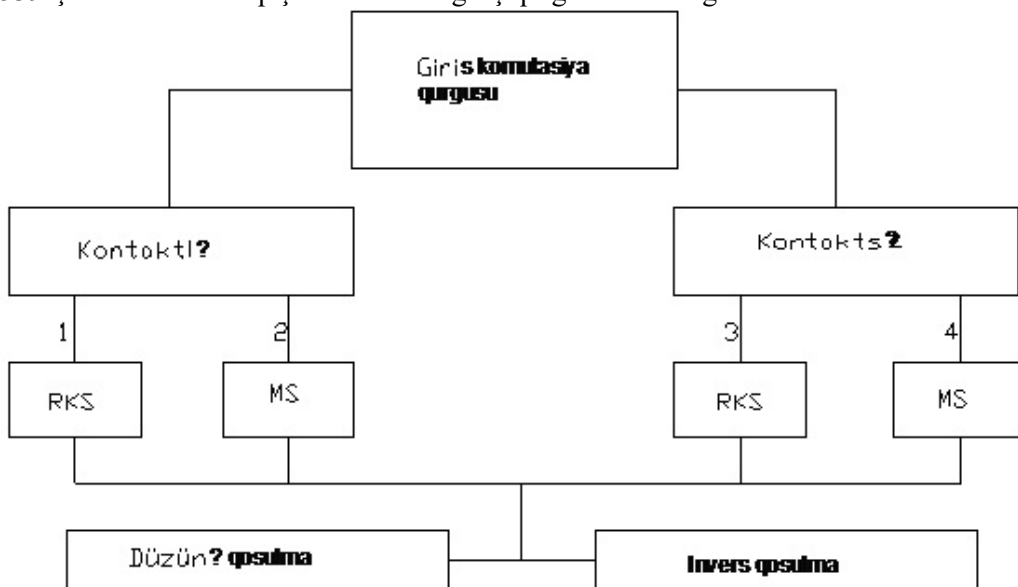
Düzünə qoşulma

Əyri qoşulma

Invers qoşulma

- Düzünə qoşulma və Invers qoşulma

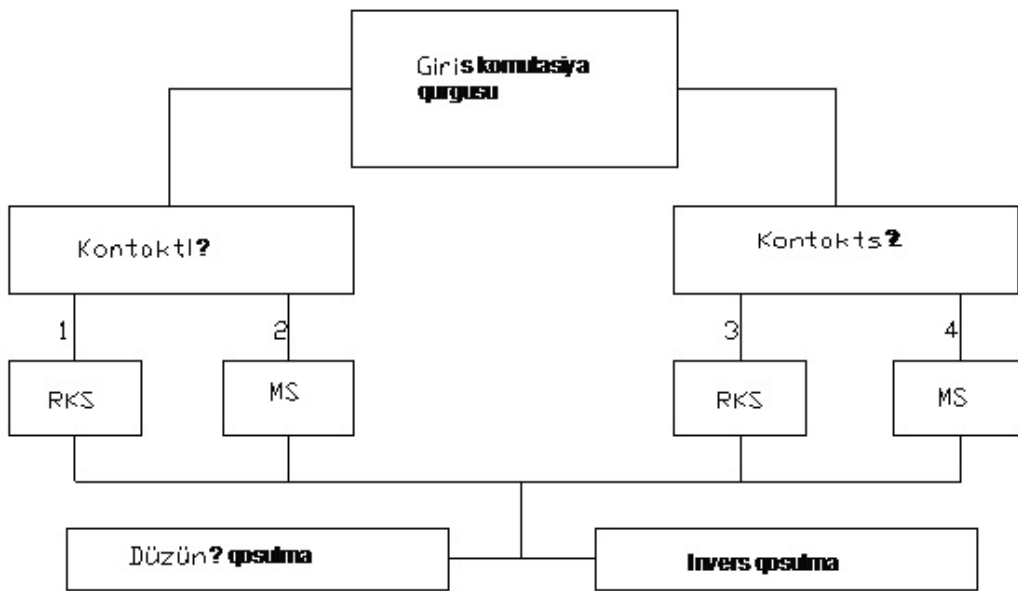
539 Şəkində Düzünə qoşulma zamanı giriş qurğusuna təsir göstərdikdə AİS-nə məntiqi olaraq nə ötürülür?



0-ın inkarının inkarı verilir

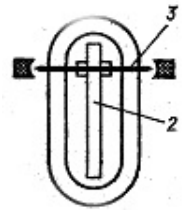
- 0 verilir .
- 1 verilir
- 0 və 1 verilir
- 0-ın inkarı verilir

540 Şəkində Düzünə qoşulma zamanı giriş qurğusuna təsir göstərdikdə AİS-nə məntiqi olaraq nə ötürülür?

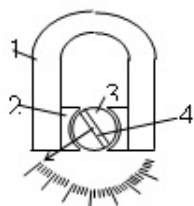
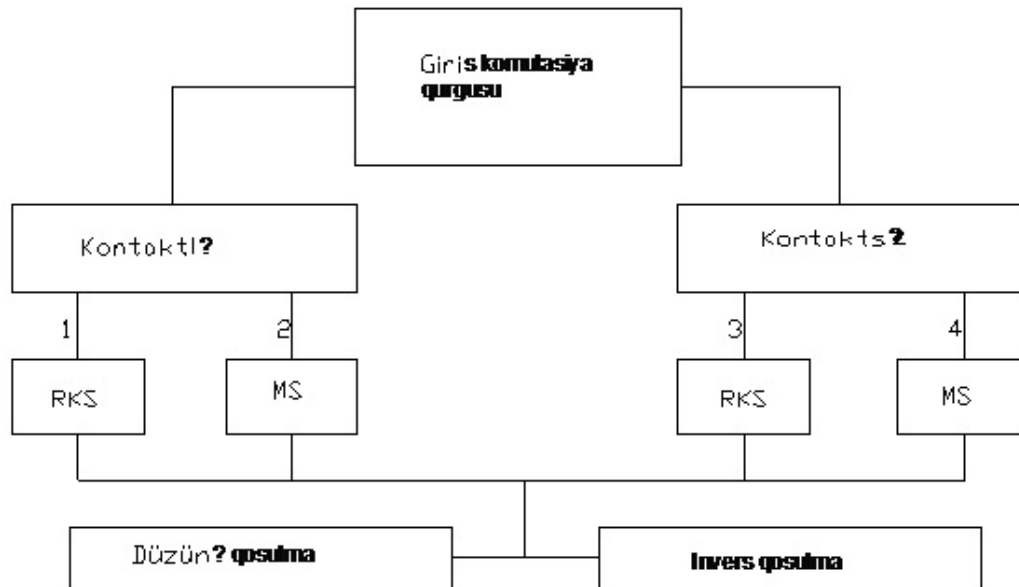


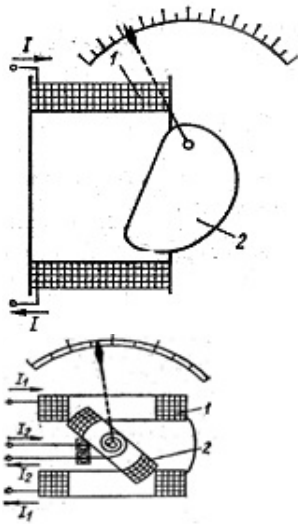
- 1-in inkarı verilir
- 1 verilir.
- 0 verilir
- 0 və 1 verilir
- 0-in inkarının inkarı verilir

541 Aşağıdakı sxemlərdən hansı Giriş qurğularının əsas qoşulma sxemlərinə aiddir?



●





542 Real diferensiallayıcı bəndin tənliyini göstərin.

$$\dot{Y} = KU$$

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

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

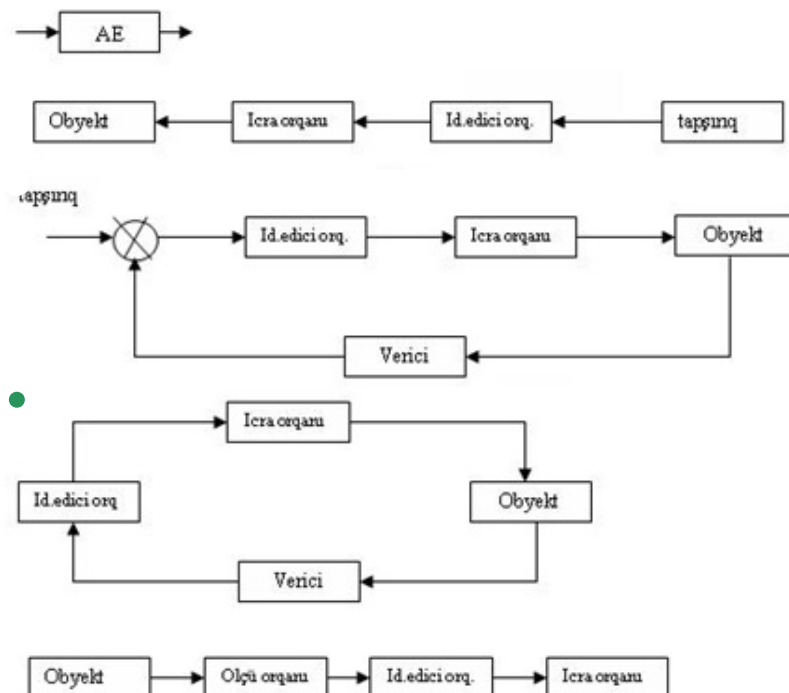
$$\frac{dY}{dt} = KU$$

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

543 Güc icra mexanizmləri icra orqanına hansı formada təsir göstərir?

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

544 Aşağıdakılardan hansı biri qapalı avtomatik idarəetmə sisteminin sxemidir?



545 İdeal diferensiallayıcı bəndin tənliyini göstərin.

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

$$\dot{Y} = KU$$

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

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

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

546 İnteqrallayıcı bəndin tənliyini göstərin.

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

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

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

$$\dot{Y} = KU$$

$$\bullet \frac{dY}{dt} = KU$$

547 ətalətsiz (gücləndirici) bəndin tənliyini göstərin?

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

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

$$\bullet \dot{Y} = KU$$

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

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

548 İnteqral tənzimləmə qanununun ifadəsini göstərin?

$$\dot{U} = K_T \varepsilon$$

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

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

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

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

549 Proporsional tənzimləmə qanununun ifadəsini göstərin?

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

$$\bullet \dot{U} = K_T \varepsilon$$

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

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

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

550 Bir tərtibli aperiodik bəndin tənliyini göstərin:

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

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

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

$$y = KU$$

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

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

- ☐ Elektro energetika
- ☒ Mexanika
- ☐ Fiziki xassələr
- ☐ Atom energetikası
- ☐ İstilik energetikası

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

- ☒ Elektro energetika
- ☐ İstilik energetikası
- ☐ Fiziki xassələr
- ☐ Mexanika
- ☐ Kimyəvi tərkib

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

- ☐ Fiziki xassələr
- ☐ Mexanika
- ☒ Elektro energetika
- ☐ Kimyəvi tərkib
- ☐ İstilik energetikası

554 Təzyiq düşküsinin ölçülməsi və tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

- ☐ Fiziki xassələr
- ☐ Mexanika
- ☐ Elektro energetika
- ☒ İstilik energetikası
- ☐ Kimyəvi tərkib

555 Real diferensiallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

$$W(s) = ks$$

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

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

556 İdeal diferensiallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

$$\therefore W(s) = ks$$

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

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

557 İnteqrallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

$$\therefore W(s) = ks$$

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

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

558 Real inteqrallayıcı bəndin tənliyini göstərin:

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

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

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

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

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

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

- ☐ Fiziki xassələr
- ☐ Mexanika
- ☐ Elektro energetika
- ☒ İstilik energetikası
- ☐ Kimyəvi tərkib

560 Aşağıdakılardan hansı Avtomatlaşdırmanın əsas inkişaf istiqamətləridir?

- ☐ Heç biri doğru deyil
- ☐ Sərt aparat sxem strukturlarından çevik yenidən sazlanı bilən , proqramlanı bilən, strukturlara keçmək
- ☐ Element bazasının mürəkkəbləşməsi
- ☐ Avtomatlaşdırma sistemlərinin funksional imkanlarının artırılması
- ☒ Hamısı doğrudur

561 Aşağıdakılardan birini informasiyanı emal edən qurğulara aid etmək olmaz?

- rele
- kontaktorlar
- yaddaş qurğuları
- sayğaclar
- zaman relələri

562 Aşağıdakılardan hansının köməyiylə tapşırığı əllə daxil etmək olar? 1.düymələr 2.tumblerlər 3.klaviatura 4.kontaktorlar 5.vibroqurğular

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

563 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansı daxildir?

- Ölçülə bilməyən kəmiyyətlərin və göstəricilərin qiymətlərinin hesablanması
- Operativ personalla informasiya mübadiləsi
- İnformasiya funksiyası – TİO–nin vəziyyəti haqqında informasiyanın toplanması, çevrilməsi və saxlanması
- Hamısı doğrudur
- Yüksək ierxialı AvİS–i ilə informasiya mübadiləsi

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

- Ölçülə bilməyən kəmiyyətlərin və göstəricilərin qiymətlərinin hesablanması
- İnformasiyanın operativ əks etdirilməsi və rəqəstirasiyası
- Bütün bəndlər doğrudur
- Operativ personalla informasiya mübadiləsi
- Yüksək ierxialı AvİS–i ilə informasiya mübadiləsi

565 Bir tərtibli aperiodik bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

..
$$W(s) = ks$$

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

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

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

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

- Elektro energetika
- İstilik energetikası
- Kimyəvi tərkib
- Fiziki xassələr
- Mexanika

567 İki tərtibli aperiodik bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

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

$$W(s) = k\omega^{-2}$$

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

568 Konservativ bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

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

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

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

569 Rəqsi bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

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

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

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

570 Real integrallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

$$W(s) = ks$$

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

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

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

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

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

- ☒ 2 və 4
- ☐ 2 və 3
- ☐ 1 və 2
- ☐ 1 və 4
- ☐ 3 və 4

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

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

573 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

574 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

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

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

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

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

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

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

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

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

579 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
- 3 və 4
- 2 və 3
- 1 və 2
- 4 və 5

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

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

581 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
- 3, 4
- 2, 3
- 1, 2
- 4, 5

582 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
- 6, 2, 1
- 2, 3, 5
- 1, 5, 6
- 1, 2, 5

583 Gecikmə bəndin tənliyini göstərin:

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

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

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

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

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

584 Proporsional-inteqral-diferensial tənzimləmə qanununun ifadəsini göstərin:

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

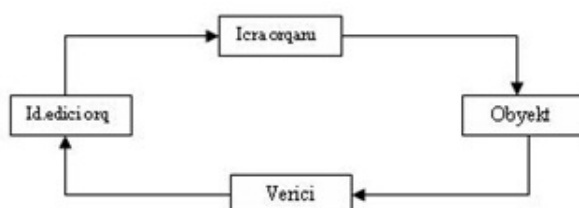
$$U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$$

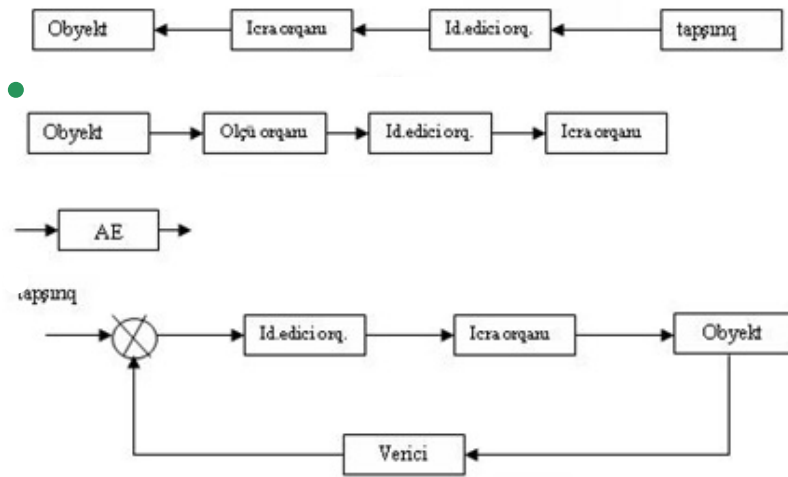
$$U = \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$$

$$\dot{U} = K_r \varepsilon$$

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

585 Aşağıdakılardan hansı biri açıq avtomatik idarəetmə sisteminin sxemidir?





586 Konservativ bəndin tənliyini göstərin:

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

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

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

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

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

587 Rəqsi bəndin tənliyini göstərin:

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

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

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

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

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

588 Proporsional-inteqral tənzimləmə qanununun ifadəsini göstərin:

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

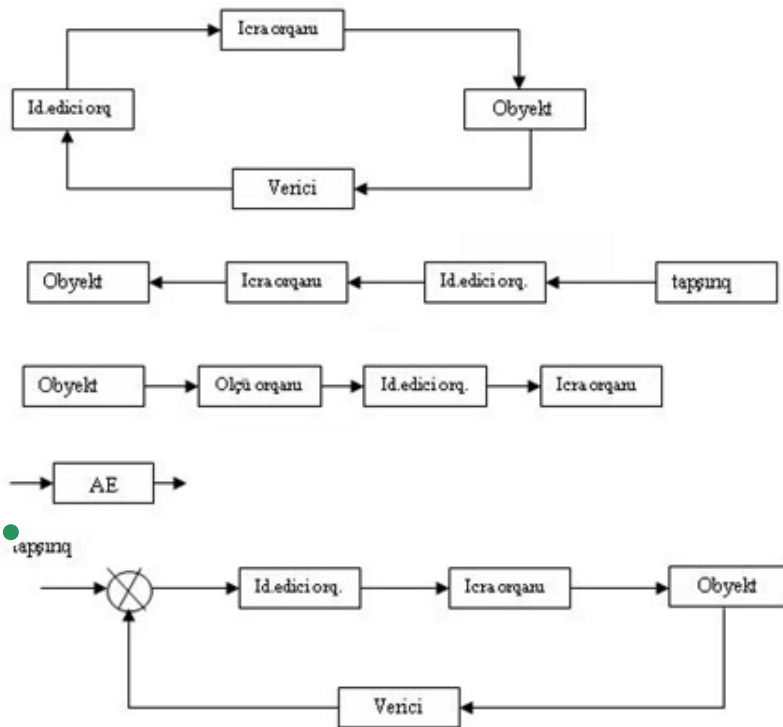
$$U = K_p \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$$

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

$$U = K_p \varepsilon$$

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

589 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sisteminin sxemidir?



590 Hansı sistemlər bütövlükdə dayanıqsız sistemlər adlanır?

tarazlıq vəziyyətinə sonsuz vaxtda qayıdan sistemlər

$t \rightarrow \infty$

- 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
- tarazlıq nöqtəsi ətrafında rəqs edən sistemlər

591 Hansı sistemlər neytral sistemlər adlanır?

zaman artdıqca tarazlıq vəziyyətindən sonsuz uzaqlaşan sistemlər

xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra əvvəlki tarazlıq vəziyyətinə müəyyən xəta daxilində qayıdan sistemlər

tarazlıq nöqtəsi ətrafında rəqs edən sistemlər

tarazlıq vəziyyətinə sonsuz vaxtda qayıdan sistemlər

$t \rightarrow \infty$

- xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra yeni tarazlıq vəziyyətinə gələn sistemlər

592 Hansı sistemlər bütövlükdə və ya qlobal dayanıqlı sistemlər adlanır?

tarazlıq vəziyyətinə sonsuz vaxtda qayıdan sistemlər

$t \rightarrow \infty$

tarazlıq nöqtəsi ətrafında rəqs edən sistemlər

- 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

593 Tənzimləmə obyektlərinin çəki xarakteristikası hansı əyriyə deyilir?

girişə signal vermədikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə

- giriş signalı vahid impuls şəklində dəyişdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- girişə müəyyən signal verdikdə tənzimlənən kəmiyyətin zaman üzrə dəyişmə əyrisinə
- girişə vahid təkən signalı verdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- girişə çıxışla birləşdirdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə

594 Tənzimləmə obyektlərinin keçid xarakteristikası hansı əyriyə deyilir?

girişə müəyyən signal verdikdə tənzimlənən kəmiyyətin zaman üzrə dəyişmə əyrisinə

giriş signalı vahid impuls şəklində dəyişdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə

girişə signal vermədikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə

- girişi çıxışla birləşdirdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- girişə vahid təkən siqnalı verdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə

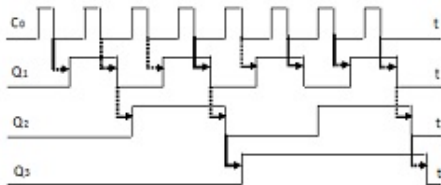
595 Tənzimləmə obyektlərinin zaman xarakteristikası hansı əyriyə deyilir?

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

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

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

597 Verilmiş Prinsipial sxem aşağıdakılardan hansına aiddir?



- deşifrator
- rəqəmsal sayğac
- multipleksor
- cəmləyici
- müqayisə qurğusu

598 Rəqəmsal sayğacla nə üçün istifadə olunur?

- 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

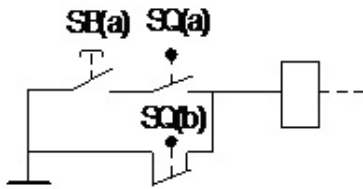
599 Komutasiya olunan cərəyanın növünə görə Kontaktorlar hansı növ kontaktorlara bölünürlər?

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

600 Güc dövrələri dedikdə nə başa düşülür?

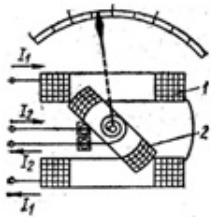
- transformatorlar
- elektrik mühərrikləri
- Hamısı səhvdir
- Hamısı düzdür
- qızdırıcılar

601 Aşağıdakı şəkildə Kontaktsiz giriş qurğularının rele – kontaktor sxemi (RKS)-ilə qoşulması zamanı adətən hansı relelərdən istifadə olunur?



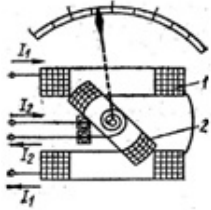
- Gecikməli relələrdən
- ☒ Aralıq relələrindən
- 2 vəziyyətli relələrdən
- Histeretizli relələrdən
- 3 vəziyyətli relələrdən

602 Şəkildə 1 nəyi göstərir?



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

603 Şəkildə 2 nəyi göstərir?

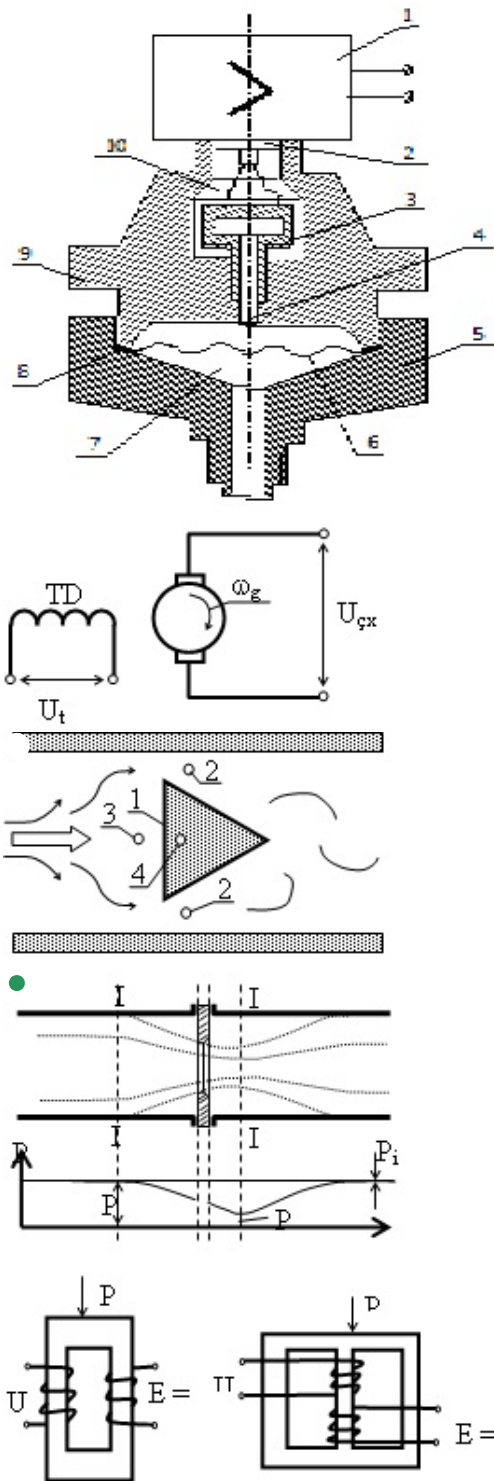


- Releni
- Hərəkətsiz dolağı
- Transformatorun içliyini
- ☒ Hərəkətli dolağı
- Termocütü

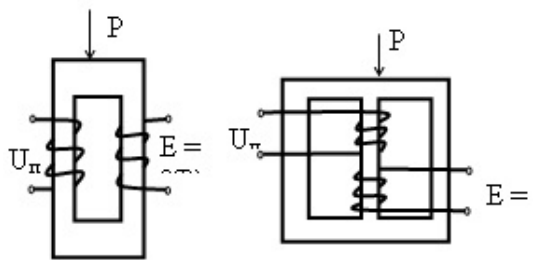
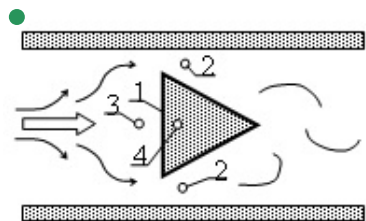
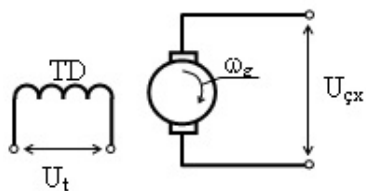
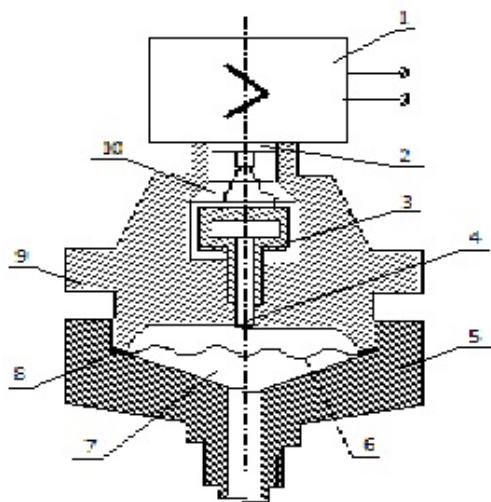
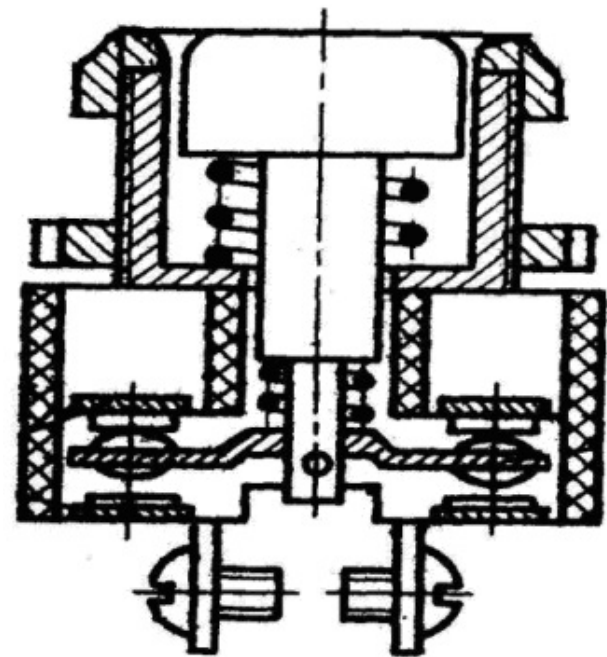
604 Güc icra mexanizmlərinin icra orqanına təsir forması hansıdır?

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

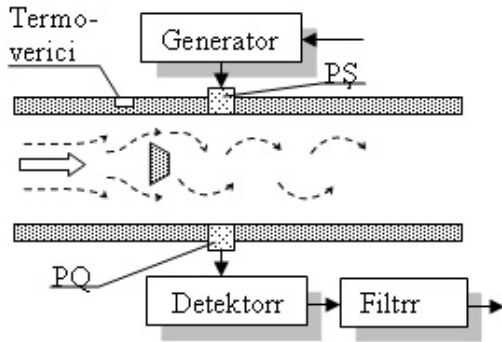
605 Aşağıdakı şəkillərdən hansı Dəyişən təzyiqlər üsulu ilə sərfin ölçülməsi sxemidir?



606 Aşağıdakılardan hansı Vixrli çevricinin və ya burulğanlı çevricinin şəkilidir?

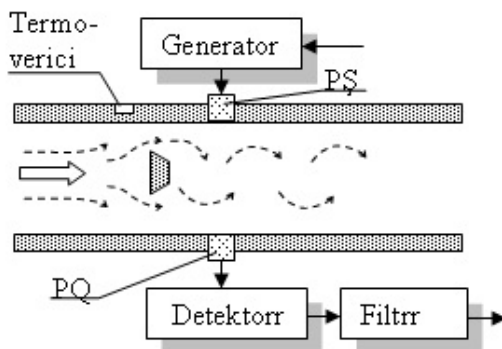


607 Şəkində PQ- nəyi ifadə edir?



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

608 Şəkildə PŞ- nəyi ifadə edir?



- Pyezoşüalandırıcını
- Porşeni
- Propersianal integral
- Propersional
- Pyzeoelektriki

609 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

610 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sistemi adlanır?

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

611 Aşağıdakılardan hansı biri tənzimləyici adlanır?

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

612 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə obyektı adlanır?

- tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqatlar

obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanılması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi
 hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müayinə edilməsi
 tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti
 obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu

613 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə adlanır?

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

614 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
- $t \rightarrow \infty$

615 İrrasional bəndlərin ötürmə funksiyaları hansı şəkildə olur?

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

616 Gecikmə bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

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

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

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

617 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 aqreqlar
- obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu
- tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti

618 Hansı təsirlər xarici həyəcanlandırıcı təsirlər adlanır?

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

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

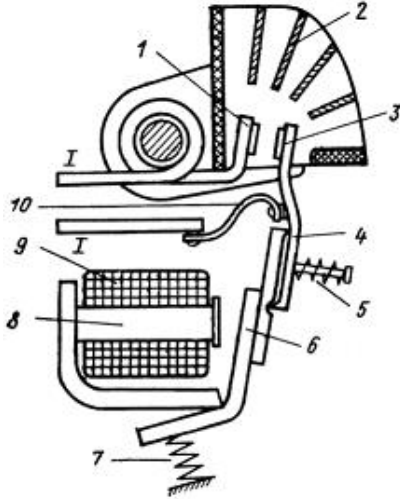
- mühafizə

optimal
stabilizasiya
adaptiv
izləyici

620 Hansı təsirlər daxili həyəcanlandırıcı təsirlər adlanır ?

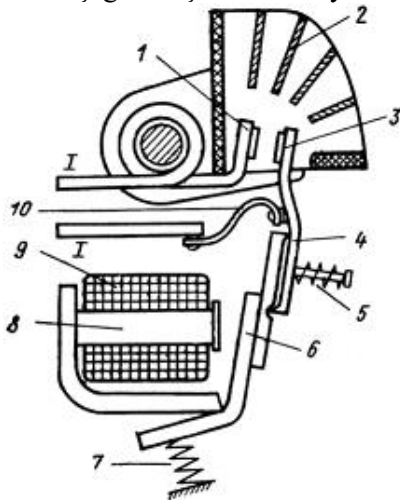
- prosesin öz mahiyyəti ilə əlaqədar olmayıb, xarici səbəblərdən yaranan təsirlər
tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər
zamanın məlum funksiyası şəklində verilən təsirlər
qiyməti qabaqcadan məlum olmayan təsirlər
- obyektin özünün və qurğuların xarakteristikalarının dəyişməsi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

621 Aşağıdakı şəkildə 4-nəyi ifadə edir?



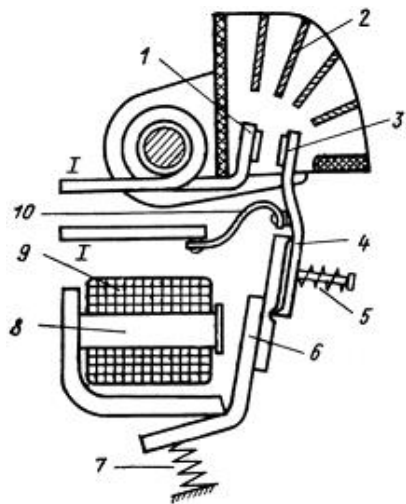
- Qaytarıcı yayı
İçliyi
Hərəkətsiz kontaktı
● Şamir şəkilli qol
Dolağı

622 Aşağıdakı şəkildə 8-nəyi ifadə edir?



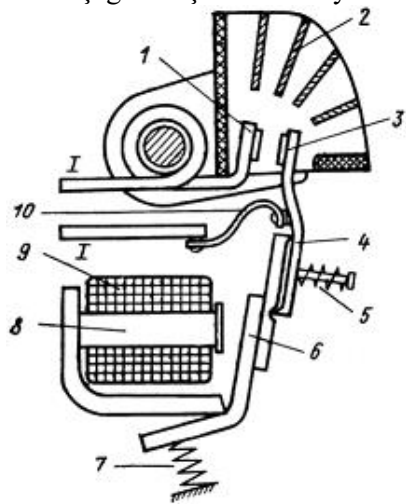
- Qaytarıcı yayı
● İçliyi
Hərəkətsiz kontaktı
Hərəkətli kontaktı
Dolağı

623 Aşağıdakı şəkildə 9-nəyi ifadə edir?



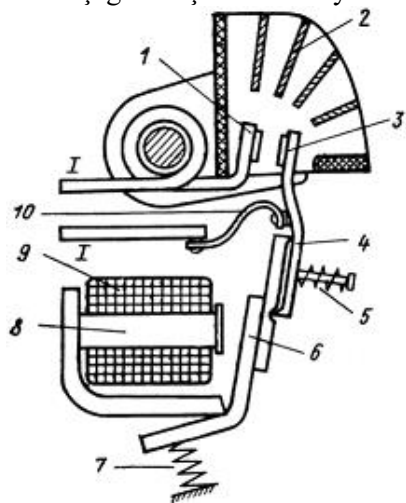
- Qaytarıcı yayı
- İçliyi
- Hərəkətsiz kontaktı
- Hərəkətli kontaktı
- Dolağı

624 Aşağıdakı şəkildə 7-nəyi ifadə edir?



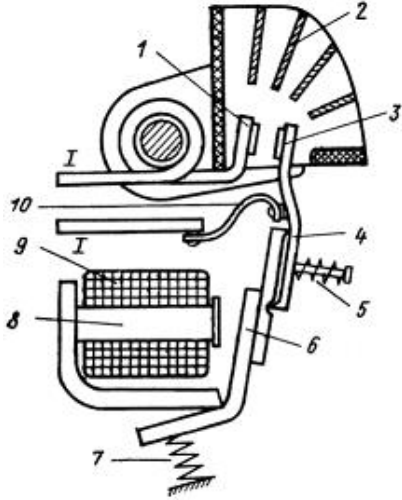
- Qaytarıcı yayı
- İçliyi
- Hərəkətsiz kontaktı
- Hərəkətli kontaktı
- Dolağı

625 Aşağıdakı şəkildə 6-nəyi ifadə edir?



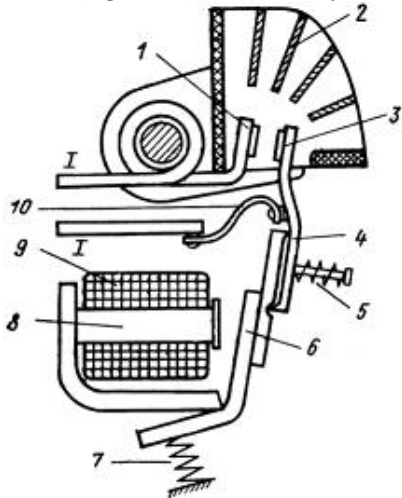
Qaytarıcı yayı
 İçliyi
☒ Lövbar
 Hərəkətli kontaktı
 Dolağı

626 Aşağıdakı şəkildə 5-nəyi ifadə edir?



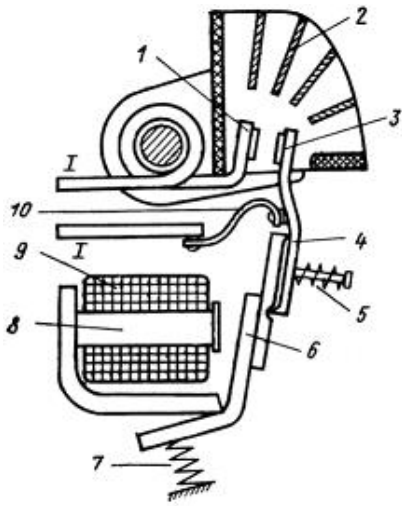
Qaytarıcı yayı
 İçliyi
☒ Yay
 Hərəkətli kontaktı
 Dolağı

627 Aşağıdakı şəkildə 2-nəyi ifadə edir?



Qaytarıcı yayı
 İçliyi
☒ Qəvs söndürmə sistemi
 Hərəkətli kontaktı
 Dolağı

628 Aşağıdakı şəkildə 3-nəyi ifadə edir?



Qaytarıcı yayı

İçliyi

Hərəkətsiz kontaktı

● Hərəkətli kontaktı

Dolağı

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

sürət

● bütün bəndlər doğrudur

maqnit seli

müqavimət

temperatur

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

1 və 2

yalnız 3

yalnız 2

yalnız 1

● 1, 2, 3

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

tənzimlənen kəmiyyət

tənzimləyici

tənzimləmə sistemi

● tənzimləmə

tənzimləmə obyektı

632 Obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu necə adlanır?

tənzimlənen kəmiyyət

● tənzimləyici

tənzimləmə sistemi

tənzimləmə

tənzimləmə obyektı

633 Tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti necə adlanır?

tənzimlənen kəmiyyət

tənzimləyici

tənzimləmə

● tənzimləmə sistemi

tənzimləmə obyektı

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

- dinamik
- sakit
- ətalətsiz
- statik
- sürüşən

635 Tənzimlənən kəmiyyətlər obyektin hansı koordinatlarıdır?

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

636 Təsadüfi həyəcanlandırıcı təsirlər hansı təsirlərdir?

obyektin özünün və qurğuların xarakteristikalarının dəyişməsi ilə yaranan təsirlər
tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər

- qiyməti qabaqcadan məlum olmayan təsirlər
- zamanın məlum funksiyası şəklində verilən təsirlər
- prosesin öz mahiyyəti ilə əlaqədar olmayıb, xarici səbəblərdən yaranan təsirlər

637 Deterministik həyəcanlandırıcı təsirlər hansı təsirlərdir?

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

638 Hansı təsirlər xarici həyəcanlandırıcı təsirlər adlanır?

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

639 Tənzim olunan maşınlar, aparatlar, aqreqatlar necə adlanır?

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

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

- tənzimlənən kəmiyyətlər (koordinatlar)
- tənzimləyici
- tənzimləmə sistemi
- tənzimləmə
- tənzimləmə obyektı

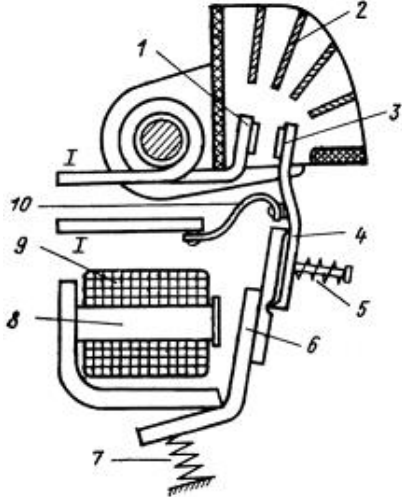
641 İnformasiyanı emal edən qurğulara aiddir? 1.yaddaş qurğuları, 2.PMM, 3.PMK, 4.İEHM.

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

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

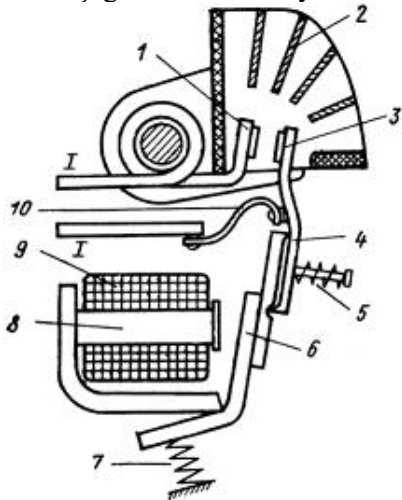
- Beşi
- Üçü
- İkisi
- Biri
- Dördü

643 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində hərəkətsiz kontakt hansı rəqəmlə işarə olunub?



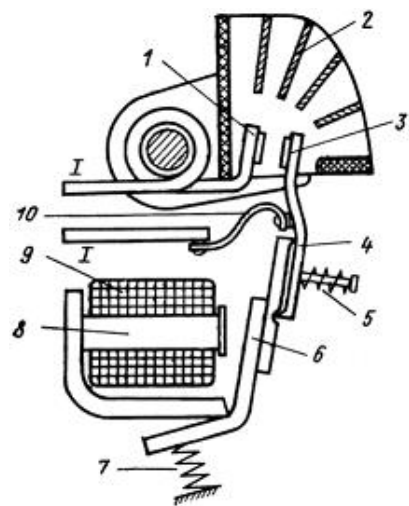
- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

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



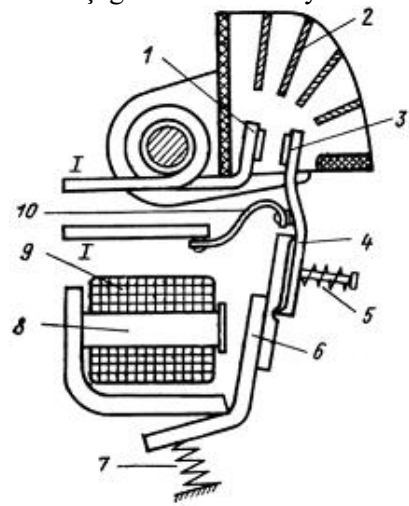
- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

645 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində qövs söndürmə sistemi hansı rəqəmlə işarə olunub?



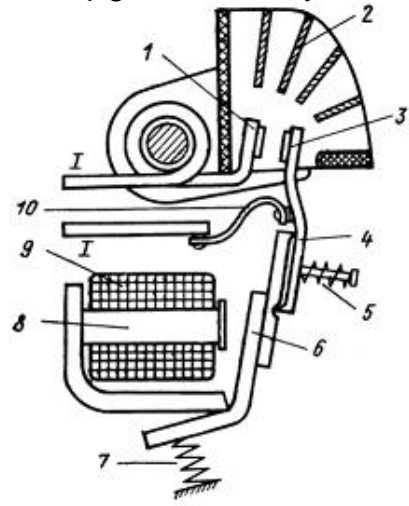
- 5
- 3
- ☒ 2
- 1
- 4

646 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində qol hansı rəqəmlə işarə olunub?



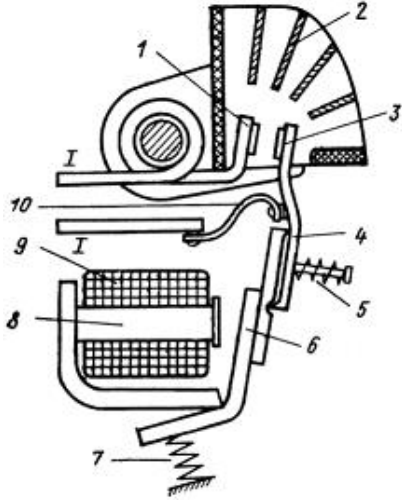
- 5
- 3
- 2
- 1
- ☒ 4

647 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində lövbər hansı rəqəmlə işarə olunub?



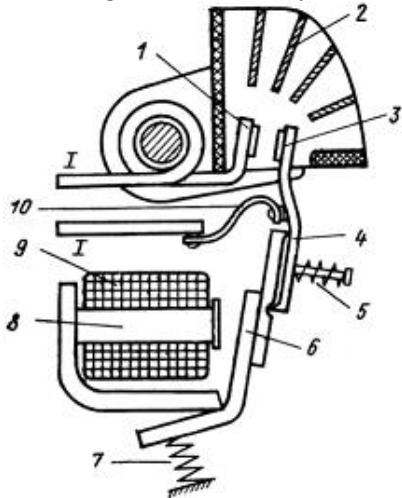
- 10
- 8
- 7
- ☒ 6
- 9

648 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində qaytarıcı yay hansı rəqəmlə işarə olunub?



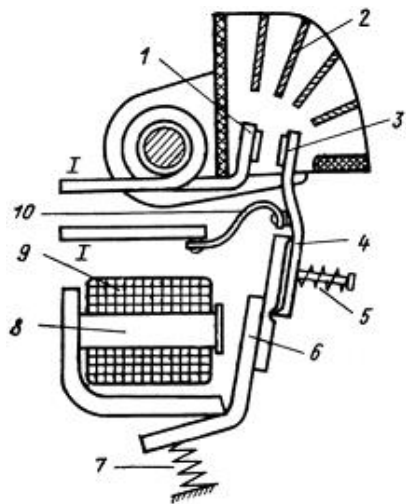
- 10
- 8
- ☒ 7
- 6
- 9

649 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində içlik hansı rəqəmlə işarə olunub?



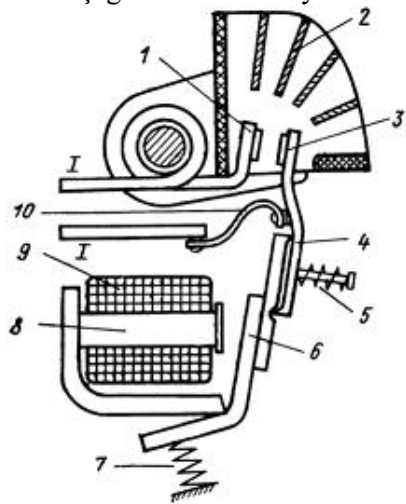
- 10
- ☒ 8
- 7
- 6
- 9

650 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində dolağ hansı rəqəmlə işarə olunub?



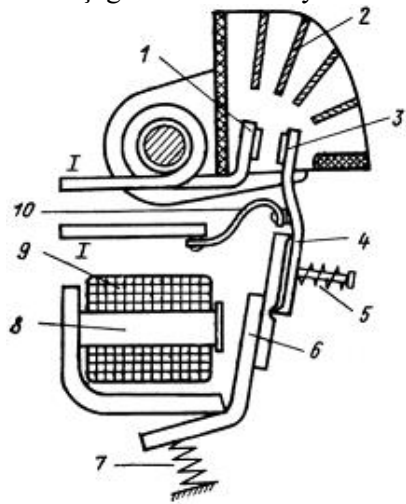
- 10
- 8
- 7
- 6
- ☒ 9

651 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində mis lenti hansı rəqəmlə işarə olunub?



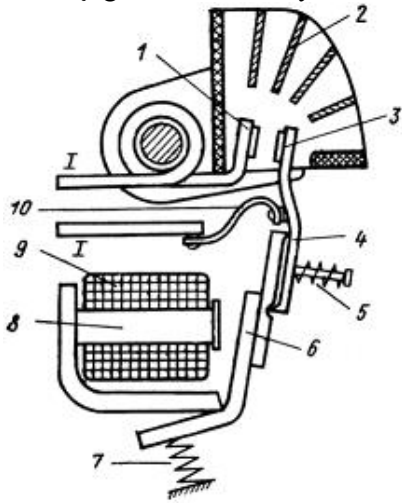
- ☒ 10
- 8
- 7
- 6
- 9

652 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində yay hansı rəqəmlə işarə olunub?



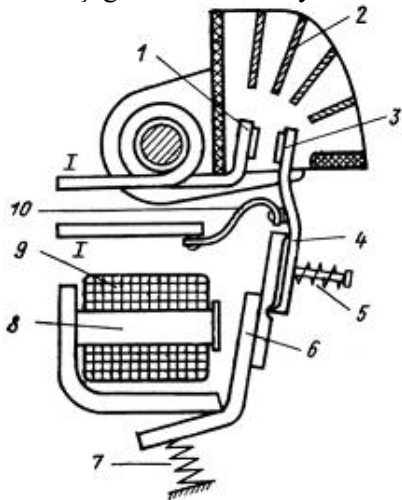
- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

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



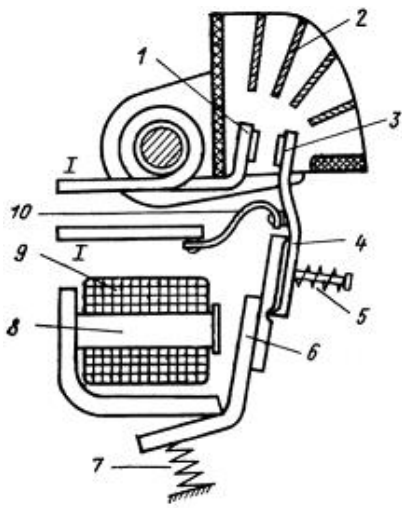
- hərəkətli kontakt və qol
- qol və lövbər
- hərəkətsiz kontakt və qövs söndürmə sistemi
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- yay və qol

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



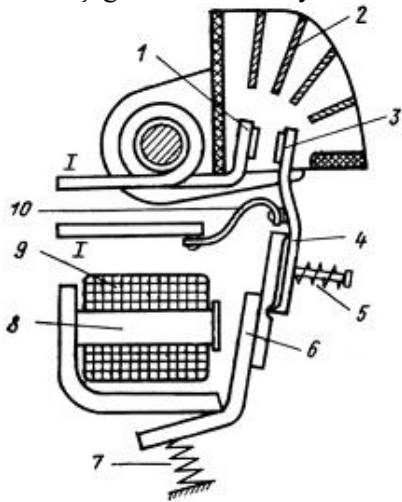
- hərəkətsiz və hərəkətli kontaktlar
- yay və qol
- qol və lövbər
- hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi
- hərəkətli kontakt və qol

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



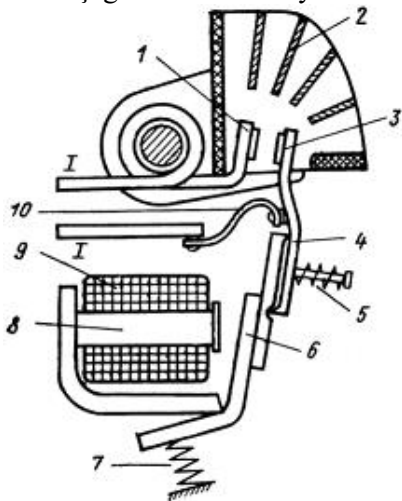
- hərəkətsiz kontakt və qol
qol və lövbər
hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi
hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
yay və qol

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



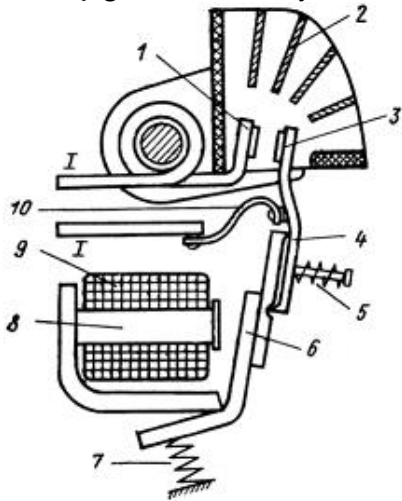
- hərəkətli kontakt və qol
qol və lövbər
- hərəkətsiz kontakt və yay
hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
lövbər və qol

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



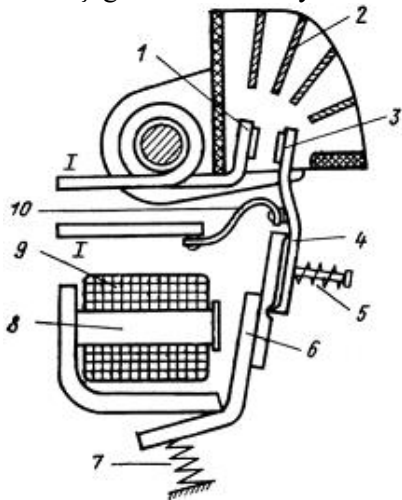
- hərəkətsiz kontakt və qaytarıcı yay
qol və lövbər
hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi
hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
lövbər və qol

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



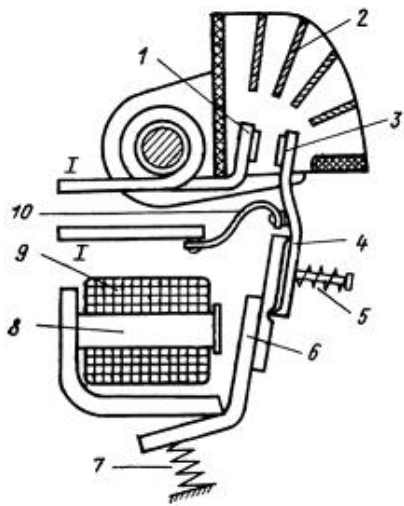
- hərəkətsiz kontakt və içlik
qol və lövbər
hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi
hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
yay və qol

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



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

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

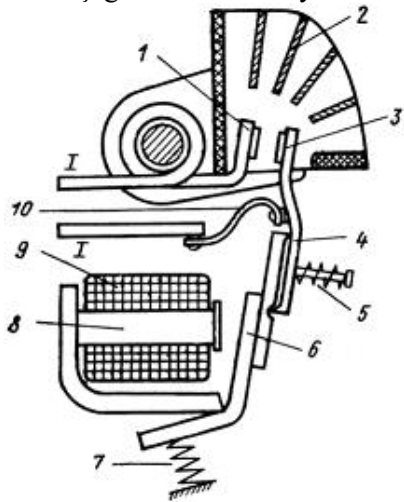


hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti

qol və lövbər

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

661 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 2 və 4 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

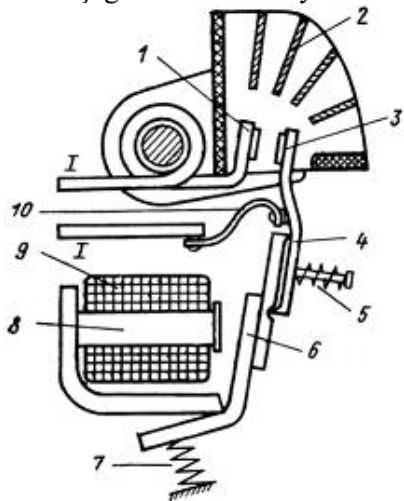


hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti

qol və lövbər

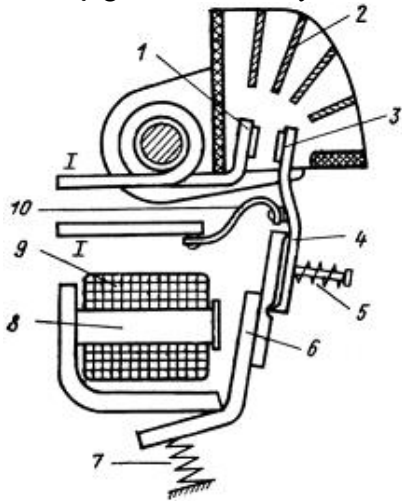
- qövs söndürmə sistemi və qol
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- yay və qol

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



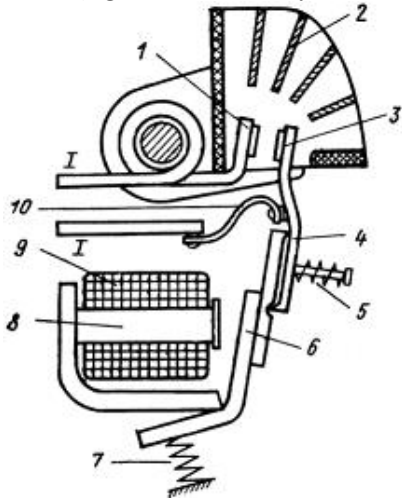
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- qol və lövbər
- qövs söndürmə sistemi və yay
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- yay və qol

663 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 2 və 6 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



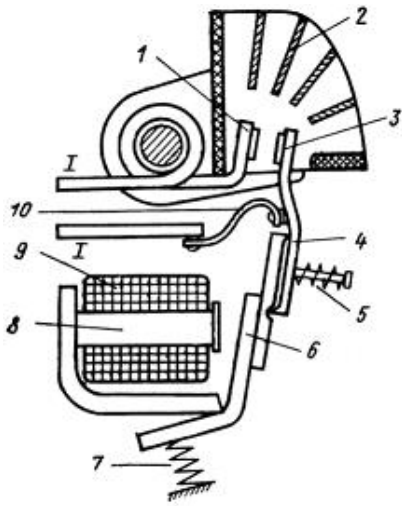
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- qol və lövbər
- qövs söndürmə sistemi və lövbər
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- yay və qol

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



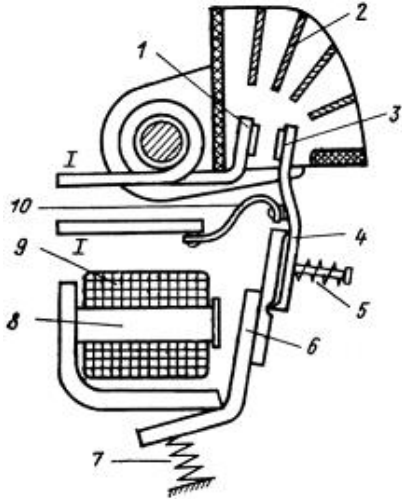
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- qol və lövbər
- qövs söndürmə sistemi və qaytarıcı yay
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- lövber və qol

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



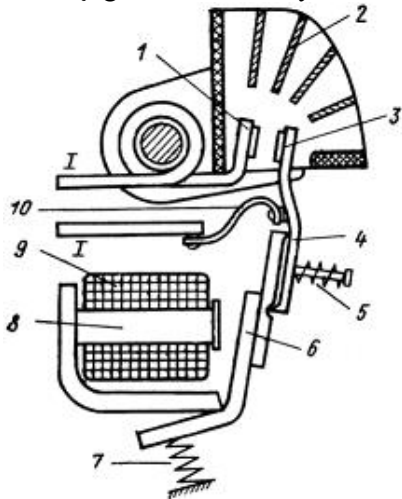
hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
qol və lövbər
● qövs söndürmə sistemi və içlik
hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
yay və qol

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



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

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

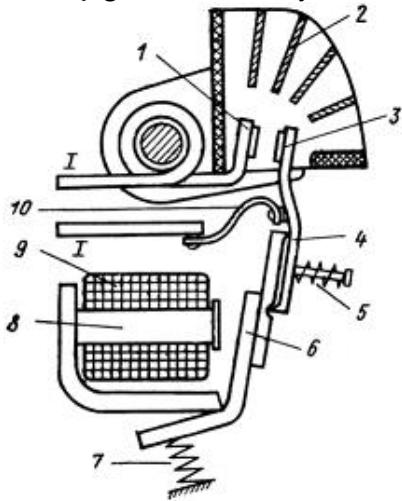


hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti

qol və lövbər

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

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



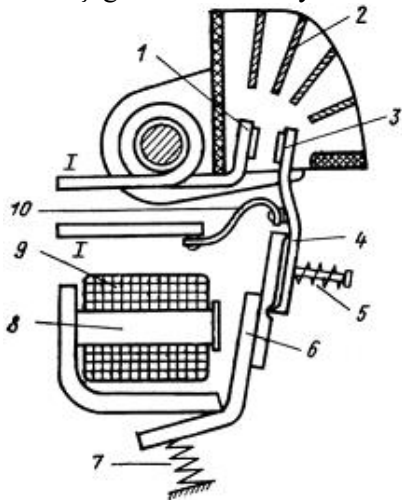
hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti

qol və lövbər

qövs söndürmə sistemi və çəvik mis lenti

- hərəkətli kontakt və qol
- yay və qol

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



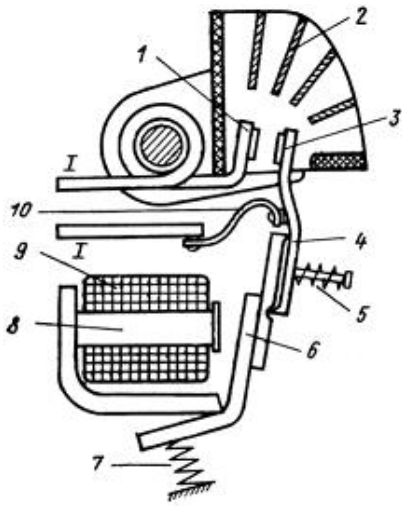
hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti

qol və lövbər

qövs söndürmə sistemi və çəvik mis lenti

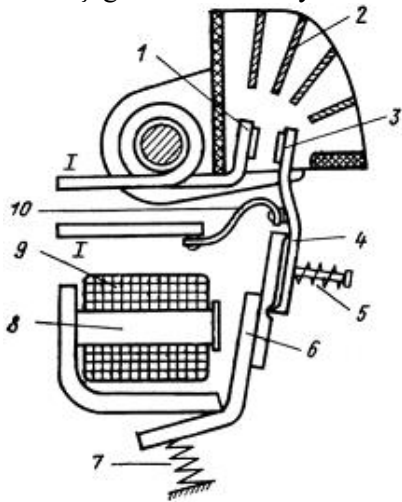
- hərəkətli kontakt və yay
- qövs və qol

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



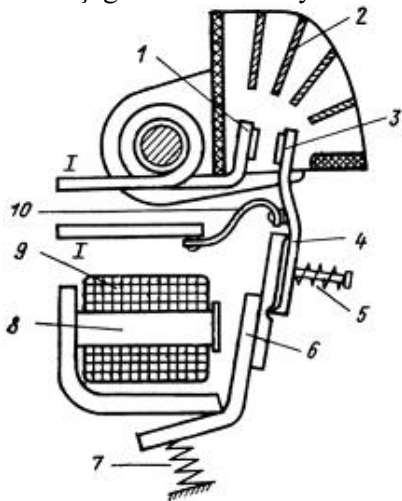
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- qövs söndürmə sistemi və çəvik mis lenti
- hərəkətli kontakt və lövbər
- qol və lövbər
- yay və qol

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



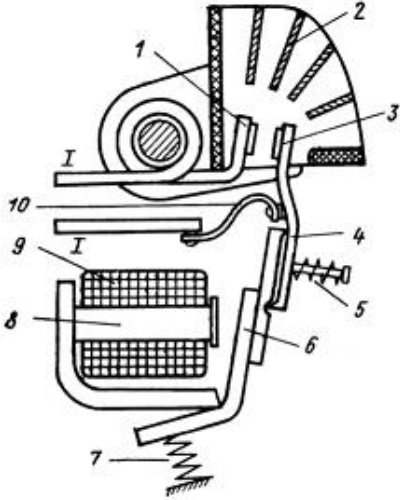
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- qol və lövbər
- qövs söndürmə sistemi və çəvik mis lenti
- hərəkətli kontakt və qaytarıcı yay
- lövber və qol

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



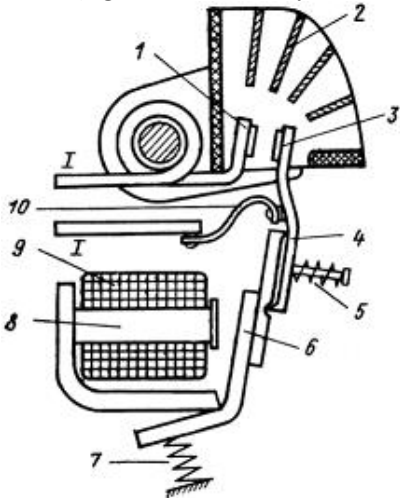
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- qol və lövbər
- qövs söndürmə sistemi və çəvik mis lenti
- hərəkətli kontakt və içlik
- yay və qol

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



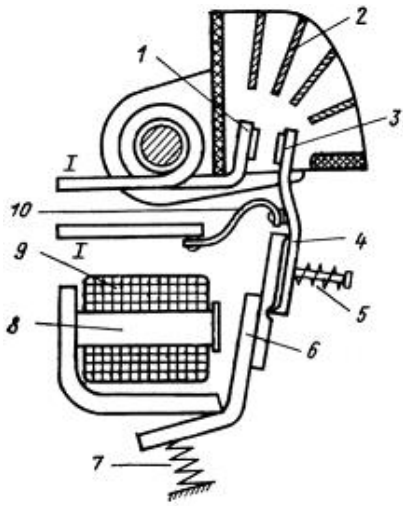
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- qol və lövbər
- qövs söndürmə sistemi və çəvik mis lenti
- hərəkətli kontakt və dolağ
- yay və qol

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



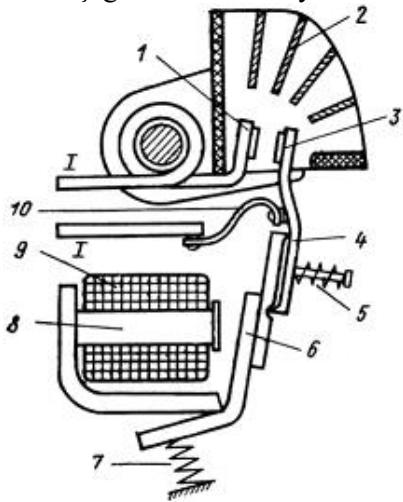
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- qol və lövbər
- qövs söndürmə sistemi və çəvik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çəvik mis lenti
- yay və qol

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



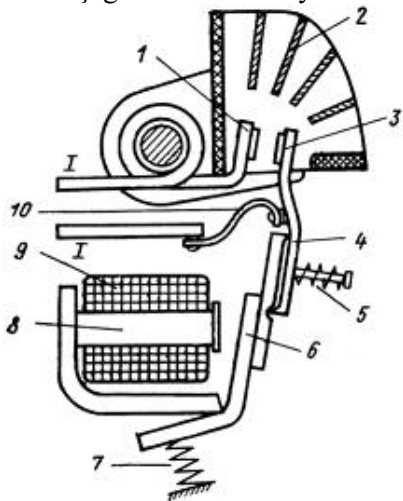
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çəvik mis lenti
- qol və yay

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



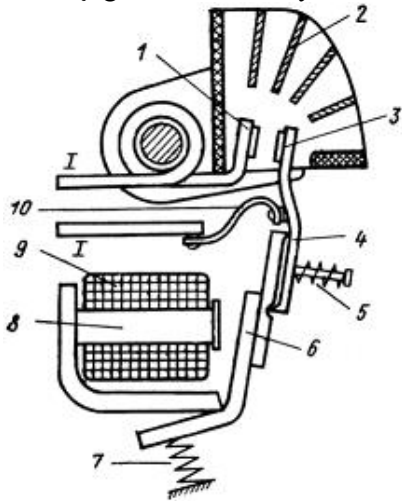
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çəvik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qol və lövbər

677 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 7 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



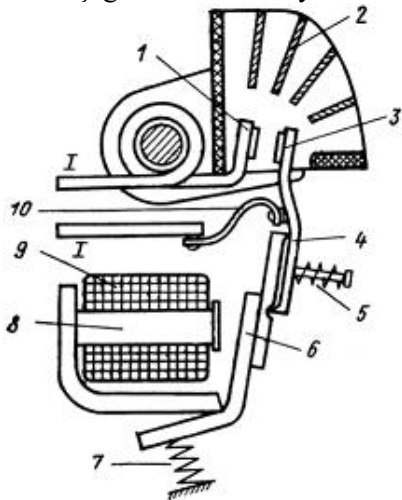
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qol və qaytarıcı yay

678 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



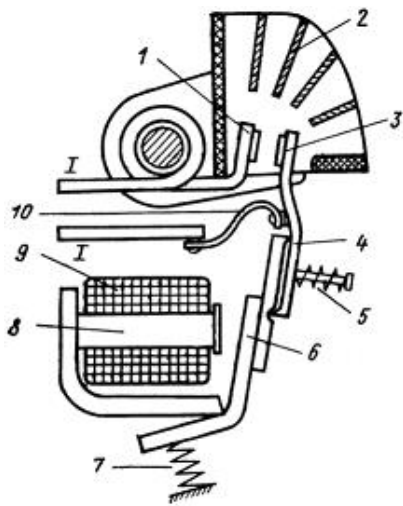
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qol və içlik

679 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qol və dolağ

680 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

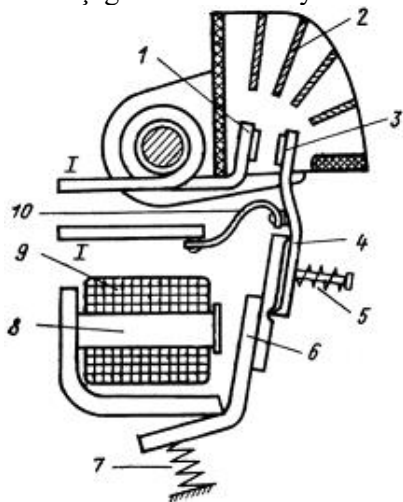


- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sistemi və lövbər
- qövs söndürmə sistemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qol və çevik mis lenti

681 İdarə və həyəcanlandırıcı təsirlər obyektin hansı koordinatlarıdır?

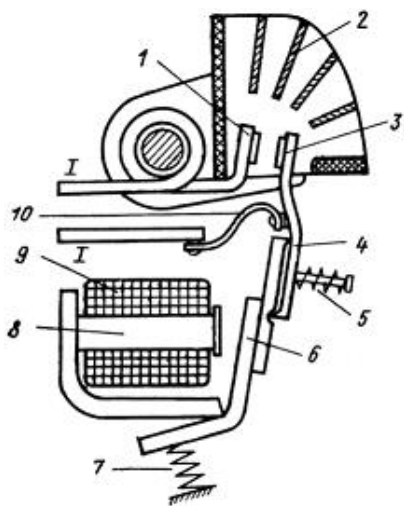
- nəzarət olunan koordinatlar
- tənzimlənən koordinatlar
- vəziyyət koordinatları
- giriş koordinatları
- çıxış koordinatları

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



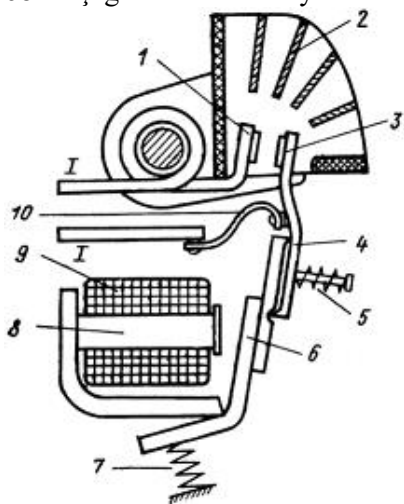
- hərəkətli kontakt və qol
- qol və lövbər
- hərəkətsiz kontakt və lövbər
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- yay və qol

683 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 7 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



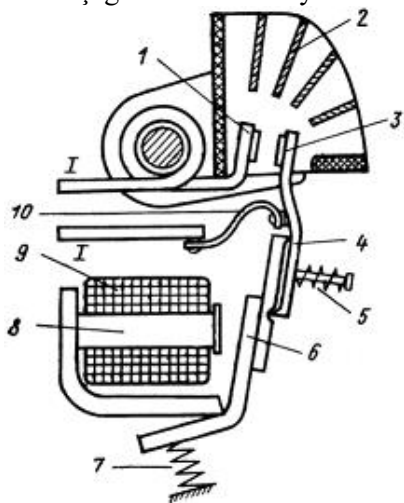
- qaytarıcı yay və dolağ
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- lövbər və dolağ

684 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 7 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



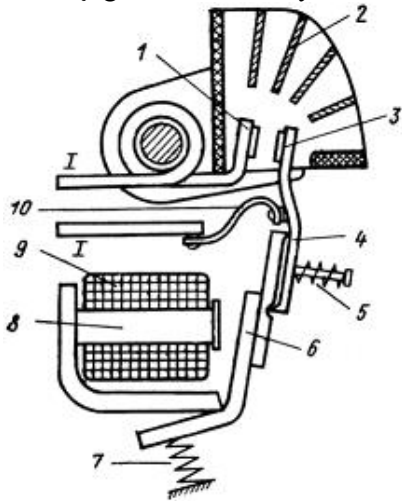
- qaytarıcı yay və içlik
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- lövbər və dolağ

685 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



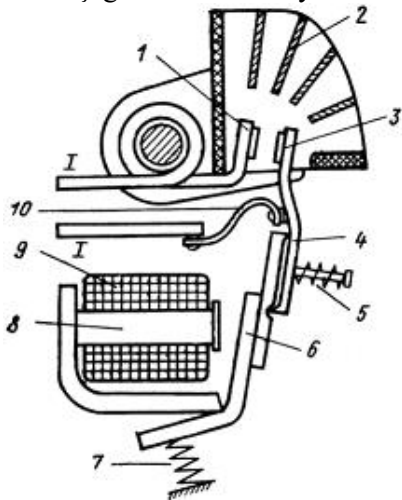
- yay və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- lövbər və çevik mis lenti

686 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



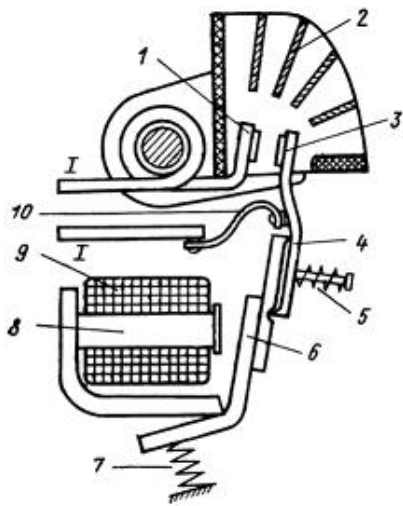
- yay və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- lövbər və içlik

687 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 7 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



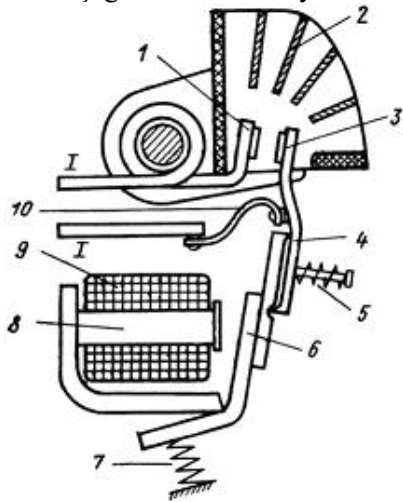
- yay və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- lövbər və qaytarıcı yay

688 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 5 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



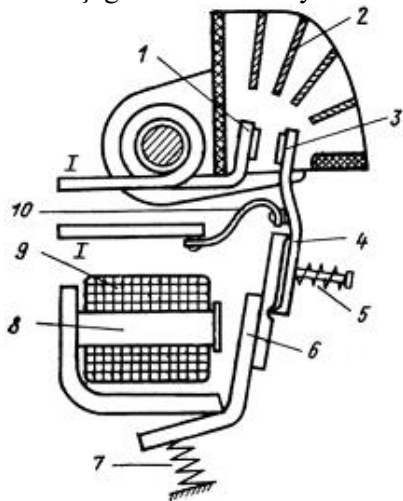
- yay və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qol və çevik mis lenti

689 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 5 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



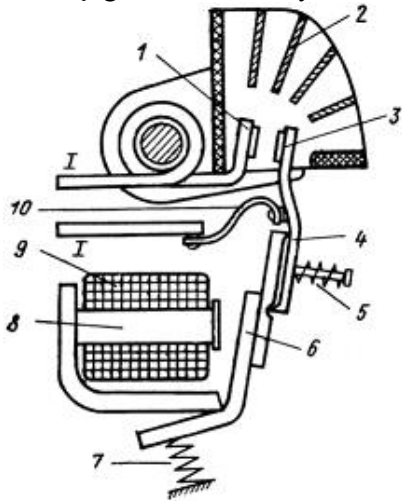
- yay və dolağ
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qol və çevik mis lenti

690 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 5 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



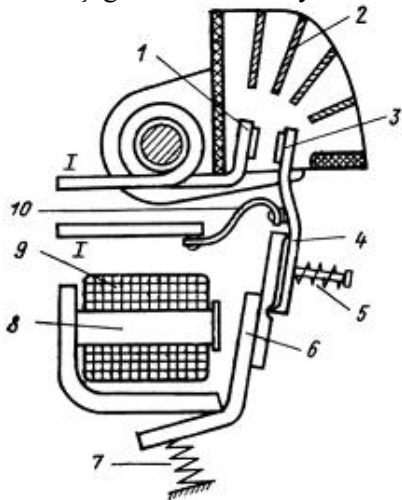
- yay və içlik
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qol və çevik mis lenti

691 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 9 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



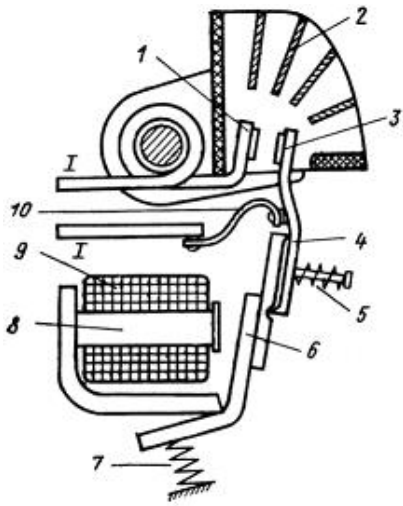
- dolağ və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- içlik və dolağ
- lövber və dolağ

692 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 8 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



- qaytarıcı yay və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- içlik və dolağ
- lövber və dolağ

693 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 8 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



lövbər və dolağ

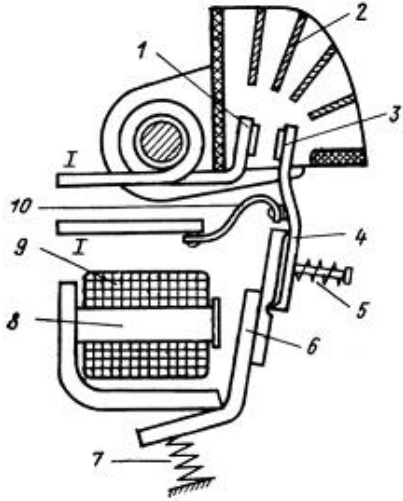
qaytarıcı yay və çəvik mis lenti

☒ içlik və çəvik mis lenti

qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti

qövs söndürmə sisitemi və lövbər

694 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



qövs söndürmə sisitemi və lövbər

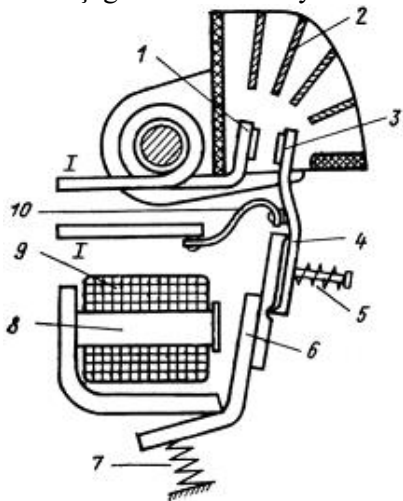
hərəkətli kontakt və çəvik mis lenti

yay və çəvik mis lenti

☒ lövbər və dolağ

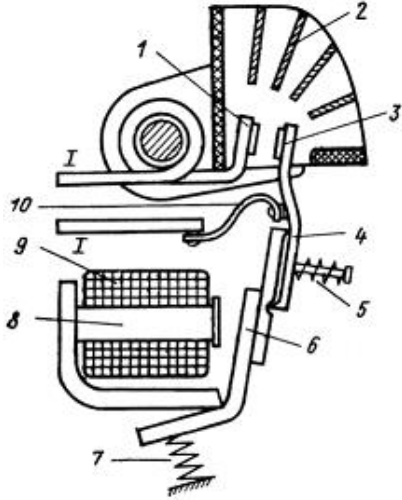
qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti

695 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 5 və 6 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



- qol və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- ☒ yay və lövbər

696 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 7 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- lövbər və dolağ
- ☒ qaytarıcı yay və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər

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

- 3
- ☒ 4
- 0
- 1
- 2

698 Cəbri dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- Xartli
- Naykvist
- Şennon
- Mixaylov
- ☒ Hurvis

699 Tezlik dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- Xartli
- Şennon
- Hurvis
- ☒ Mixaylov
- Raus

700 Cəbri dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- Mixaylov
- ☒ Raus
- Xartli
- Şennon
- Naykvist