

## 3602y\_Az\_Q2017\_Yekun imtahan testinin sualları

### Fənn : 3602Y Avtomatlaşdırmanın əsasları

1 Faza-tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

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

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

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

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

2 Amplitud-tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

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

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

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

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

3 Amplitud-faza-tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

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

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

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

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

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 siqnalı 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 siqnal verdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisi necə adlanır?

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

9 Obyektin girişinə müəyyən siqnal 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 parametrinin qərarlaşmış qiymətdən maksimum uzaqlaşması
- dayanıqlıq dərəcəsi
- tənzimləmə sürəti
- tənzimləmə müddəti

11 Naykvist dayanıqlıq kriterisinə əsasən qapalı sistemin dayanıqlığı nəycin 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:

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

$$\text{Q}(\omega) = 20 \lg K - 20 \lg \omega$$

$$\text{Q}(\omega) = 20 \lg K + 20 \lg \omega$$

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

$$\text{Q}(\omega) = 20 \lg K$$

14 Həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

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

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

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

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

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 döyişmə xarakterinə görə araşdırmağa imkan verir

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

$$W_e = \sqrt{W_1 + W_2} + W_3$$

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

$$W_e = \int_0^t (W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4) dt$$

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

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

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

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

$$W_e = \int_0^t (W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4) dt$$

$$W_e = \sqrt{W_1 + W_2} + W_3$$

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

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

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

$$W_e = \sqrt{W_1 + W_2} + W_3$$

$$W_e = \int_0^t (W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4) dt$$

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

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

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

19 Xəyali tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

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

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

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

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

20 Aşağıda gösterilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

- rəqsli
- 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?

- stabillaşdırma
- optimal
- ekstremal
- adaptiv
- izləyici

23 Giriş pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti ani dəyişrək 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?

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

- Dayanıqlığı tezlik karakteristikalarının 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 integrallama sabiti  
 bəndin diferensiallama sabiti  
 bəndin sazlama sabiti  
 bəndin zaman sabiti

28 Göstərilən hansı bəndin öturmə funksiyasıdır?

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

- integrallayıcı  
 real integrallayıcı  
 bir tərtibli aperiodik  
 ideal diferensiallayıcı  
 real diferensiallayıcı

29 Göstərilən hansı bəndin öturmə funksiyasıdır?

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

- ideal diferensiallayıcı  
 integrallayıcı  
 real diferensiallayıcı  
 real integrallayıcı  
 bir tərtibli aperiodik

30 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

- etalətsiz  
 integrallayıcı  
 bir tərtibli aperiodik  
 diferensiallayıcı  
 real diferensiallayıcı

31 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

$$Y = KU$$

- diferensiallayıcı  
 integrallayıcı  
 etalətsiz  
 bir tərtibli aperiodik  
 real diferensiallayıcı

32 Çəki və keçid funksiyaları arasındaki əlaqəni göstərin:

$v(t) = \int_0^t h(\tau) d\tau$

$h(t) = \int_0^t v(\tau) d\tau$

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

$y(t) = v(t) [v=1(t)]$

$Q(t) = y(t)$  [u=δ(t)]

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

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

34 Hansı növ giriş tezisi  $\dot{h}(t)$  keçid funksiyasına uyğundur?

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

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

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

36 Real diferensiallayıcı bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

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

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

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

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

37 Gecikmə bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

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

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

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

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

38 Bir tərtibli aperiodik bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

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

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

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

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

39 İnteqrallayıcı bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

42 Proporsional tənzimləmə 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?

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

- gecikmə
- rəqsiz
- konservativ
- izodrom
- real integrallayıcı

47 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

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

48 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

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

49 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

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

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

- $\int s = k + k_1/s$
- $\int s = k$
- $\int s = k + k_1/s + k_2 s$
- $\int s = k/s$
- $\int s = k + k_1 s$

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?

- $O = y(t)$
- $O = f(t)$
- $O = \delta(t)$
- $O$

$$u = l(t)$$

$$\bigcirc = h(t)$$

53 Avtomatik tənzimləmə sistemlərinin tədqiqində dinamika tənliklərini necə yazırlar?

- adı şəkildə
- funksiyaların originalları ilə
- funksiyaların tövəmləri ilə
- funksiyaların diferensialları ilə
- funksiyaların təsvirləri ilə

54 Birbaşa ve ya açıq idareetme prinsipine esasen qurulmuş sistemin məqsədi tənzimlenen yəkəmiyyeti ilə idare proqramı  $g(t)$  arasında hansı asılılığı təmin etmekdir?

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

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 parametrlə
- stasionar
- paylanmamış parametrlə
- paylanmış parametrlə
- qeyri-stasionar

57 Bu hansı tənzimləmə qanununun düsturudur?

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

- 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 arasındaki intervaldır?

- neper
- binar
- dekada
- oktava

desibel

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

- neper
- binar
- dekada
- oktava
- desibel

61 PİD tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

- proporsional- integrallı -diferensial
- proporsional- integrallı
- integrallı
- proporsional
- proporsional-diferensial

62 PD tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

- proporsional-diferensial- integrallı
- proporsional- integrallı
- integrallı
- proporsional
- proporsional-diferensial

63 PI tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

- proporsional-diferensial- integrallı
- proporsional- integrallı
- integrallı
- proporsional
- proporsional-diferensial

64 İ tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

- proporsional-diferensial- integrallı
- proporsional- integrallı
- integrallı
- proporsional
- proporsional-diferensial

65 P tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

- proporsional-diferensial- integrallı
- proporsional- integrallı
- integrallı
- proporsional
- proporsional-diferensial

66 ATS-de keçid proseslerinin qərarlaşma müddeti hansı buraxıla bilən  $\delta_r$  xetası daxilinde götürülür?

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

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?

$\omega_0 = 2\pi/T_0$

$(dh/dt)_{max} = tg\alpha$

$\varphi = \ln \psi$

$\psi = \frac{A_1 - A_2}{A_1}, \psi \in [0,1]$

$\sigma = \left| \frac{h_{max} - g}{g} \right| 100\%$

69 Hansı bənd integrallayıcı bənd ilə gücləndirici bəndin birləşməsindən alınır?

rəqsli bənd

integrallayıcı 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 integrallayıcı 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 (PID) tənzimləmə qanununun ötürmə funksiyasının düzgün ifadəsini göstərin?



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

$$\textcircled{O}(s) = k + k_1/s$$

$$\textcircled{O}(s) = k + k_1$$

$$\textcircled{O}(s) = k$$

$$\textcircled{O}(s) = k/s$$

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

$$\textcircled{O}(s) = k + k_1/s + k_2s$$

$$\textcircled{O}(s) = k + k_1/s$$

$$\textcircled{O}(s) = k + k_1s$$

$$\textcircled{O}(s) = k$$

$$\textcircled{O}(s) = k/s$$

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

$$\textcircled{O}(s) = k + k_1/s + k_2s$$

$$\textcircled{O}(s) = k + k_1/s$$

$$\textcircled{O}(s) = k + k_1s$$

$$\textcircled{O}(s) = k$$

$$\textcircled{O}(s) = k/s$$

77 Tezlik ötürmə funksiyasını göstərin?

$$\textcircled{O}(t)$$

$$\textcircled{O}(p)$$

$$\textcircled{O}(s)$$

$$\textcircled{O}(\omega)$$

$$\textcircled{O}(j\omega)$$

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

$$\textcircled{O}=j\omega$$

$$\textcircled{O}=\tau$$

$$\textcircled{O}=j\omega t$$

$$\textcircled{O}=\omega t$$

$$\textcircled{O}=\omega$$

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

çıxış dəyişəninin giriş dəyişəninə nisbəti

çıxış dəyişəninin Laplas təsvirinin giriş dəyişəninin Laplas təsvirinə nisbəti

giriş dəyişəninin çıxış dəyişəninə nisbəti

giriş dəyişəninin Laplas təsvirinin çıxış dəyişəninin Laplas təsvirinə nisbəti

81 Obyektin  $W(s)$  ötürme funksiyasından tezlik ötürme funksiyasını hansı evezlemeni etmekle tapmaq olar?

$s = \alpha t$

$\bullet = j\omega$

$\circ = \omega$

$\circ = \omega \tau$

$\circ = j\alpha t$

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

$\circ = \alpha t$

$\bullet = j\omega$

$\circ = \omega$

$\circ = \omega \tau$

$\circ = j\alpha t$

83 Sistemin açıq halında ötfürme funksiyası  $W(s)$ , qapalı halında ise  $\Phi(s)$  olarsa, sistemin qapalı ve açıq hallarndakı ötfürme funksiyaları arasındakı elaqə 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?

$\bullet = \delta(t)$

$\circ = y(t)$

$\circ = l(t)$

$\circ = h(t)$

$\circ = f(t)$

85 Keçid funksiyası nə ilə işarə olunur?

$y(t)$

$u(t)$

$g(t)$

$\circ(t)$

$h(t)$

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

kəsr

operator

Laplas

integrall

tövəmə

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

kəsr

- sabit
- dəyişən
- kompleks
- dəyişməyən

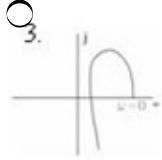
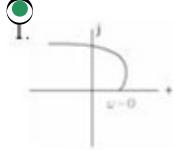
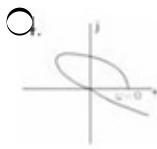
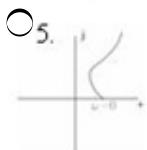
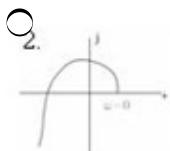
88 Tərs Laplas çevirməsinin simvolu necədir?

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

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

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

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



91  $\bar{W}_2$  menfi eks elaqə bendi ile ehate olunmuş  $\bar{W}_1$  dinamik bendli birleşmenin ekvivalent ötürme funksiyasının ifadesini gösterin

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

92  $\bar{W}_2$  müsbət eks elaqə bendi ile ehate olunmuş  $\bar{W}_1$  dinamik bendli birleşmenin ekvivalent ötürme funksiyasının ifadesini gösterin

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

$W_1 + W_2$

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

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

$W_1 W_2$

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

$\zeta = k$

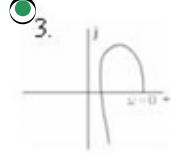
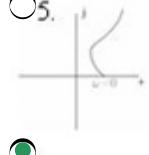
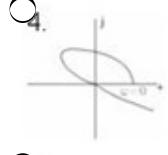
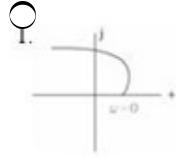
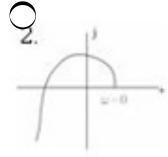
$\zeta = k + k_1 s$

$\zeta = k + k_1 / s + k_2 s$

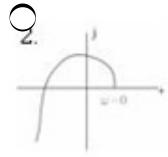
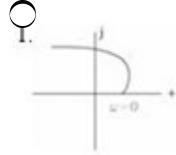
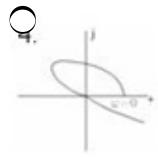
$\zeta = k / s$

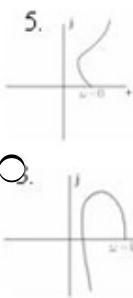
$\zeta = k + k_1 s$

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



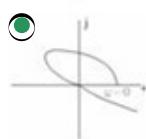
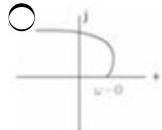
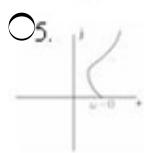
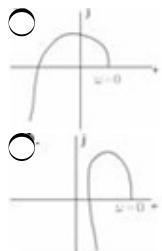
95 Göstərilən Mixaylov hodoqraflarından (əyrilərindən) hansı 1-ci tərtib dayanıqlı ATS-ə uyğundur?



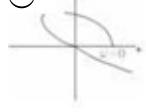
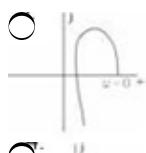
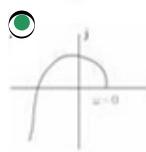
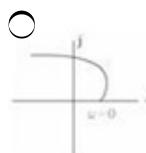
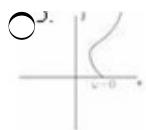


5.

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 (hodoqrafi) 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
- rəqsı
- konservativ
- iki tərtibli aperiodik
- gecikmə

100 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

$$W(s) = k s^{-\alpha}$$

- irrasional
- rəqsı
- 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
- rəqsı
- iki tərtibli aperiodik
- irrasional

102 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

- iki tərtibli aperiodik
- konservativ
- irrasional
- rəqsı
- gecikmə

103 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

- irrasional
- rəqsı
- konservativ
- iki tərtibli aperiodik
- gecikmə

104 Bu hansı bəndin tənliyidir?

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

- izodrom
- gecikmə
- real integrallayıcı

- rəqsı
- konservativ

105 Bu hansı bəndin tənliyidir?

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

- izodrom
- real integrallayıcı
- rəqsı
- konservativ
- gecikmə

106 Bu hansı bəndin tənliyidir?

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

- gecikmə
- real integrallayıcı
- rəqsı
- 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 tənzimləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

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

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

112 Bu hansı tənzimləmə qanununun düsturudur?

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

- proporsional- integrall
- proporsional
- integrall
- diferensial
- proporsional- integrall- diferensial

113 Bu hansı tənzimləmə qanununun düsturudur?

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

- proporsional- integrall- diferensial
- proporsional
- integrall
- diferensial
- proporsional- integrall

114 Bu hansı tənzimləmə qanununun düsturudur?

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

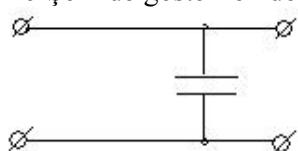
- integrall
- proporsional
- proporsional- integrall- diferensial
- proporsional- integrall
- diferensial

115 Bu hansı tənzimləmə qanununun düsturudur?

$$\mathbf{U} = \mathbf{K}_T \mathbf{\varepsilon}$$

- integrall
- proporsional
- proporsional- integrall- diferensial
- proporsional- integrall
- diferensial

116 Şəkildə göstərilən dövrə hansı bəndə aiddir?



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

117 Ling mexanizmi hansı bəndə aiddir?

- rəqsı bənd
- aperiodik bənd
- integrallayıcı bənd
- stalətsiz bənd
- real diferensiallayıcı bənd

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

- keçid əmsalı
- çəki əmsalı
- zaman sabiti
- gecikmə sabiti
- sənmə dərəcəsi və ya dempfirlənmə əmsalı

119 LATX qurduqda hansı halda çıxış siqnalının zəiflədilməsi baş verir?

- $\gg 0$
- $\ll 0$
- $\neq 0$
- $= 0$
- $= \lg A(\omega)$

120 Gecikmə bəndin giriş siqnalı:

- gecikme vaxtından sonra çıkışda tekrar olunur
- gecikme vaxtından sonra çıkışda yox olur
- gecikme vaxtından sonra tezliyi artırır
- gecikme vaxtından sonra tezliyi azalır
- gecikme vaxtından sonra çıkışda tezliyi sıfır olur

121 Funksiyanın Laplas təsvirində s kəmiyyəti necə ifadə olunur?

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

122 Göstərilən necə birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürümə funksiyasıdır?

$$W_s = W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4 = \prod_{i=1}^4 W_i$$

- əks çevirməli
- qarşıq
- paralel
- ardıcıl
- kompensasiyalı

123 Çəki funksiyası nə ilə işarə olunur?

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

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

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

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

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

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

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

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?

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

- qarışiq
- ardıcıl
- kompensasiyalı
- paralel
- düz çevirməli

127 Göstərilən necə birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

$$W_e = W_1 + W_2 + W_3 + W_4 = \sum_{i=1}^4 W_i$$

- düz çevirməli
- paralel
- qarışiq
- ardıcıl
- kombinasiyalı

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

- tərs Laplas
- Furye
- 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 işlədirilir?

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

131 Şunt nədir?

- bir-biri ilə qarışq birləşdirilmiş rezistorlar;
- ölçmə dövrüsində paralel qoşulmuş rezistor;
- ölçmə dövrüsində ardıcıl qoşulmuş rezistor;
- bir-biri ilə paralel birləşdirilmiş iki rezistor;
- bir-biri ilə ardıcıl birləşdirilmiş iki rezistor;

132 Say-impuls zaman relelərində deşifratorun vəzifəsi nədir?

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

133 Motorlu zaman relelərinin iş prinsipi nəyə əsaslanır?

- kondensatorun boşalması xüsusiyyətinə;
- kondensatorun dolması xüsusiyyətinə;
- elektromaqnit ətalətliliyi xüsusiyyətinə.
- elektrik mühərrikinin diferensiallama xüsusiyyətinə;
- elektrik mühərrikinin integrallama xüsusiyyətinə;

134 Kondensatorlu zaman relelərində böyük zaman dözümünü necə almaq olar?

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

135 Hansı halda rele yüksək keyfiyyəti sayılır?

- geri qayıtma əmsalı vahiddən kiçik olduqda;
- geri qayıtma əmsalı vahiddən böyük olduqda;
- geri qayıtma əmsalı vahiddən uzaqlaşdıqca;
- geri qayıtma əmsalı vahidə yaxınlaştıqca
- geri qayıtma əmsalı sıfır yaxınlaştıqca;

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

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

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

- qarışq tisirlənən.
- dolayı təsirlənən:
- ardıcıl tisirlənən;
- 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 əmsali;
- çıxışda xətti və ya bucaq yerdəyişməsi;
- çıxışda yaradılan moment.
- çıxışda 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;
- programla idarəetmə sistemlərində;

143 Avtomatik stabillaşdırımə sistemləri:

- idarə olunan kəmiyyəti geniş hədlər daxilində dəyişir
- tapşırıq qurğusundan daxil olan siqnalda 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 siqnalda 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 siqnalda görə əməliyyatı avtomatik yerinə yetirir

146 Maqnit gücləndiriciləri avtomatik sistemlərdə əsasən necə istifadə olunur?

- harmonik siqnal gücləndiriciləri kimi.
- impuls siqnal 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?

- elektroməşin;
- maqnit;
- pnevmatik.
- hidravlik;
- elektron;

149 Gücləndiricilərin əsas xarakteristikalarına aiddir:

- hər biri.
- güc-ləndirmə əmsali
- sərf olunan (işlədilən) güc;
- çıxış gü-cü;
- cəld-iş-ləmə;

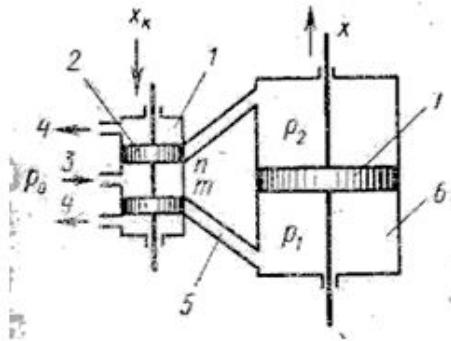
150 Yarımkeçirici tenzometrik vericilər hansı yarımkəçirici materiallardan hazırlanır?

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

151 Reostat vericilərində yük əmsalının ifadəsi hansıdır?

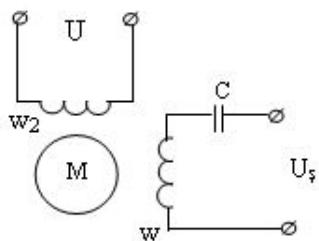
- $\beta = R / R_y$  ;
- $\beta = L / R$  ;
- $\beta = R_y / L$  ;
- hec biri
- $\beta = R_y / R$  ;

152 . Avtomatik tənzimləmə sistemlərində tətbiq edilən hid-rav-lıq servomühərriklərdən hansının sxemi şəkildə göstərilmişdir?



- turbinli;
- sırnaq borulu;
- membranlı;
- droselli;
- zolotnikli;

153 Şəkildə göstərilən sxem hansı mühərrikə aiddir?



- üç fazlı sinxron;
- bir fazalı asinxron;
- sinxron;
- iki fazalı sinxron;
- addim

154 İcra elementlərinə qoyulan aşağıdakı tələblərdən hansı doğru deyil?

- böyük ölçülər və kütle
- yüksək cəldisləmə;
- f.i.ə.-nın maksimal qiyməti;
- minimum həssaslıq həddi;
- yüksək etibarlılıq və uzunmüddətlilik

155 Maqnit gücləndiricisində induktivliyin doğru ifadəsi hansıdır?

- 

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

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

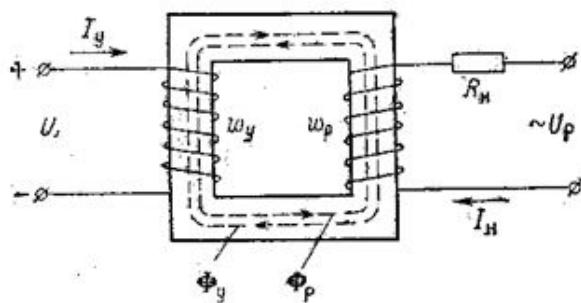
$$\textcolor{blue}{L} = \frac{w^2 S}{\ell};$$

-

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

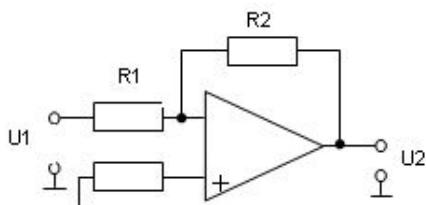
$$\textcircled{O} \quad L = \frac{\mu_0 w_z^2 S}{R\ell}.$$

156 Şəkildə hansı gücləndiricinin sxemi göstərilmişdir?



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

157 Şəkildə hansı gücləndiricinin sxemi göstərilmişdir?

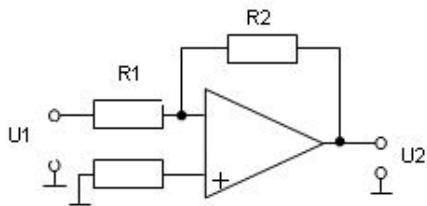


- gərginlik gücləndiricisi;
- elektromaşın gücləndiricisi
- pnevmatik gücləndirici.
- maqnit gücləndiricisi
- güc gücləndiricisi

158 Avtomatik sistemlərdə istifadə olunan gücləndiricilərə aşağıdakı tələblər qoyulur:

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

159 Şəkildə hansı vericinin sxemi göstətilmişdir?



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

160 düsturu ilə ifadə olunan həssaslıq hansı vericilərə aiddir?

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

- induktiv;
- tenzometrik;
- taxometrik.
- maqnit-elastik;
- potensiometrik;

161 düsturu ilə ifadə olunan həssaslıq hansı vericilərə aiddir?

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

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

162 düsturu ilə ifadə olunan həssaslıq hansı vericilərə aiddir?

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

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

163 Elektrik vericilərinə olan tələblər:

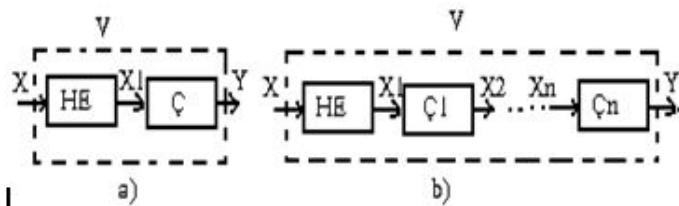
- hər biri:
- etibarlılıq;
- lazımi həssaslıq;
- çıxış kəmiyyətinin giriş kəmiyyətindən kəsilməz asılılığı  $y = f(x)$ ;
- minimal çəki və həndəsi ölçüləri;

164 Stabillaşdırıcı əmsalı:

- mütləq çevirmə əmsalının tərs qiymətinə deyilir.
- statik çevirmə əmsalının tərs qiymətinə deyilir;
- diferensial çevirmə əmsalının tərs qiymətinə deyilir;

- dinamik çevirmə əmsalının tərs qiymətinə deyilir;
- nisbi çevirmə əmsalının tərs qiymətinə deyilir.

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 mustalar;
- elektromaqnitlər;

169 Çoxkanallı maqnit gücləndiricisinin zaman sabiti bütün kaskadların zaman sabitlərinin:

- kombinasiyasına bərabərdir.
- fərqi nə;
- nisbətinə;
- hasilinə;
- cəmininə;

170 Çoxkanallı maqnit gücləndiricisini gücləndiriciləri necə birləşdirməklə almaq olar?

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

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

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



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

$\text{Q}_t \uparrow \rightarrow H_t \uparrow \rightarrow \mu \downarrow \rightarrow L \downarrow \rightarrow X_L \downarrow \rightarrow Z \downarrow \rightarrow I_y \uparrow$ :

$\text{O} \quad I_i \uparrow \rightarrow H_i \uparrow \rightarrow \mu \uparrow \rightarrow L \uparrow \rightarrow X_L \downarrow \rightarrow Z \downarrow \rightarrow I_y \uparrow$ ;

$\text{O} \quad I_i \uparrow \rightarrow \mu \uparrow \rightarrow H \downarrow \rightarrow X_L \downarrow \rightarrow L \uparrow \rightarrow Z \downarrow \rightarrow I_y \downarrow$ ;

172 Drossel maqnit gücləndiricisinin yükü işçi dolağa necə birləşdirilir?

- birləşdirilmir;
- kombinə olunmuş;
- paralel;
- ardıcıl.
- qarışiq;

173 Transformatorsuz güc gücləndiricilərində tranzistorlar adətən hansı sxem üzrə qoşulurlar?

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

174 Birtaklı 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 işlədirilir?

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

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

$E = C_s \cdot \Phi \cdot n$ .

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

$\text{Q} = C_s \cdot \Phi / n$ ;

$\text{Q} = C_s / \Phi \cdot n$ ;

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

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

- ~~23°C.~~
- ~~10°C;~~
- ~~438°C;~~
- ~~337°C;~~
- ~~537°~~

179 Hansı temperaturda pyezoeffekt yox olur?

- ~~00°C-dən yüksək.~~
- ~~500°C-dən yüksək;~~
- ~~100°C-dən yüksək;~~
- ~~300°C-dən yüksək;~~
- ~~900°C-dən yüksək;~~

180 Fotoelektron vurucular hansı növ fotoelektrik vericilərinə aiddir?

- fototranzistor elementlərinə.
- ventil fotoelementlərinə;
- elektrovakuum fotoelementlərinə;
- ion fotoelementlərinə;
- fotodiód 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 . Yarımkeçirici termorezistorların xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- müqavimətin temperaturla mütənasib 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 siqnallı 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.
- hidraulik çıxış siqnallı;
- pnevmatik çıxış siqnallı;
- mexaniki çıxış siqnallı;
- aktiv həssas elementli ;

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

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

188 Elektriki çıxış siqnallı 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 siqnala 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;
- vakuum fotoelementləri;
- fotorezistorlar;

196 Yarımkeçirici termorezistorun müqaviməti temperatur atrıqlıqca:

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

197 Tenzorezistorların çıxış parametрini ölçmək üçün hansı sxemdən istifadə edilir?

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

198 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun prosesin idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədili?

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

199 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun lokal idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədir?

- 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 Coxkanallı gücləndirici almaq üçün maqnit gücləndiricilərini necə birləşdirmək lazımdır?

- əhəmiyyəti yoxdur;
- qarışık;
- 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 induktuvlikli verici;
- dəyişən müqavinəli verici;
- sabit tutumlu verici;
- dəyişən tutumlu verici;
- dəyişən induktuvlikli verici;

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

- siqnalları sıxlığa görə gücləndirmək üçün;
- siqnalları gərginliyə görə gücləndirmək üçün;
- siqnalları cərəyanaya 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 klapanlı;
- elektromaqnitli;
- porşenli;
- membranlı;
- elektromexaniki;

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

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

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

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

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

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

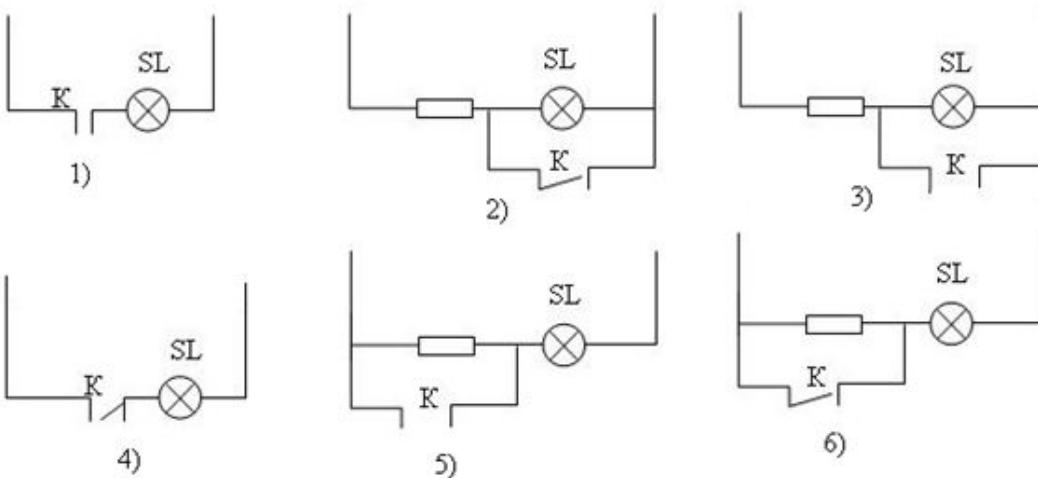
211 Vericilərdə passiv həssas elementlərə hansı biri aiddir?

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

212 Aşağıdakılardan hansı element daxili fotoeffektli element deyil?

- heç biri:
- fototranzistor;
- fotodiód;
- fotorezistor;
- ventil fotoelementi;

213 Hansı sxemlər vasitəsilə lampanın qoşulması ilə siqnalizasiya yerinə yetirilir?

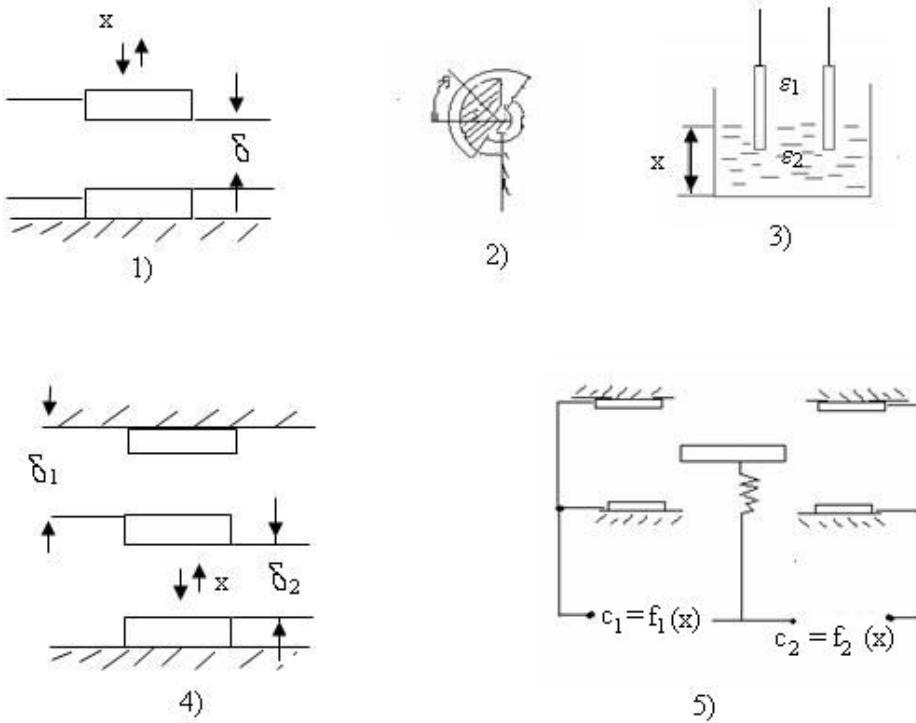


- 4.5:
- 5.6:
- 3.4:
- 1.2;
- 1.3:

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 bölgüləri
- şuntlar
- ölçmə gücləndiriciləri

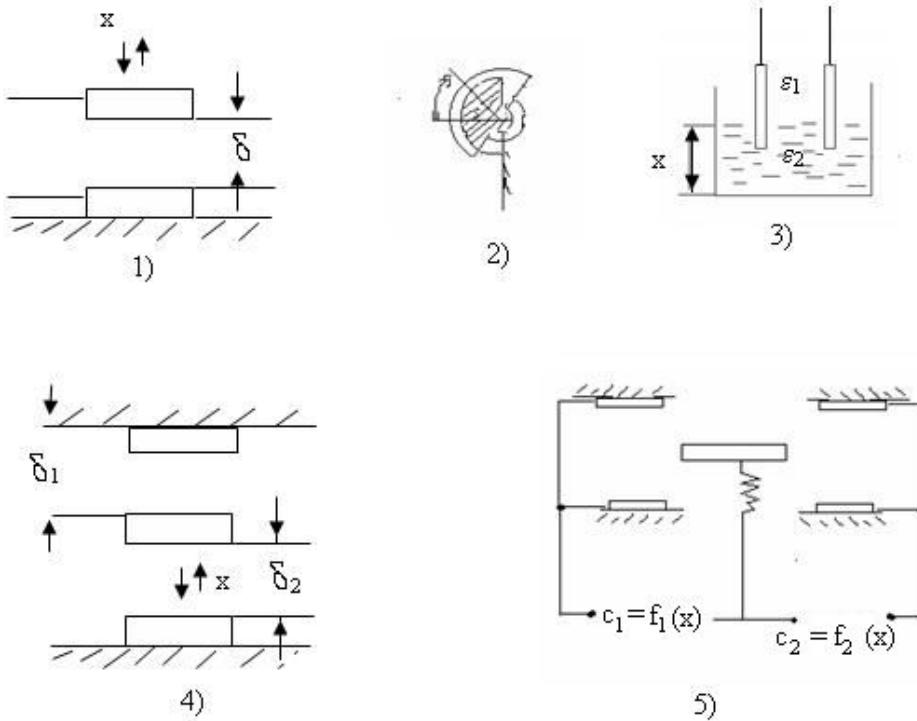
217 Aşağıdakılardan hansı biri indikasiya qurğusu deyil?

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

218 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatika sistemlərinin mühafizə qurğusuna aid deyil?

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

219 Lövhələrarası məsafəsi dəyişən diferensial tutum vericisinin sxemini göstərin.

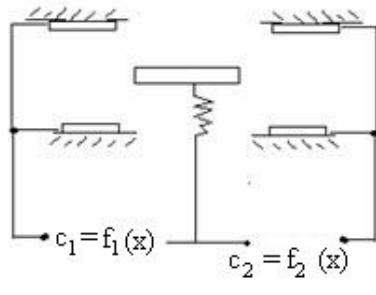
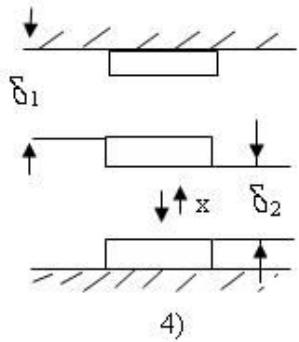
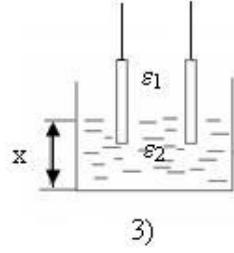
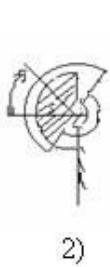
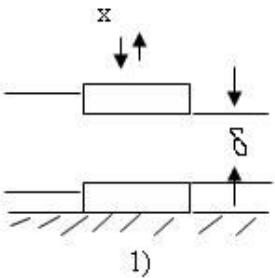


- 5;
- 3;
- 2;
- 1;
- 4:

220 Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin yerinə yetirdikləri funksiyalara görə növü hansıdır?

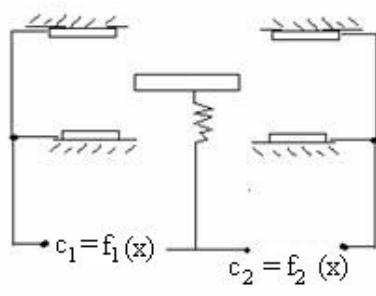
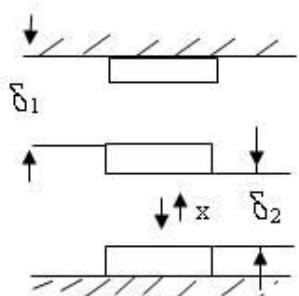
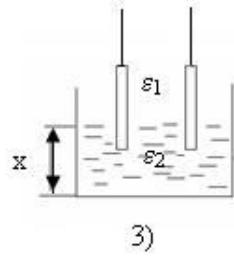
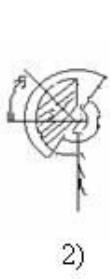
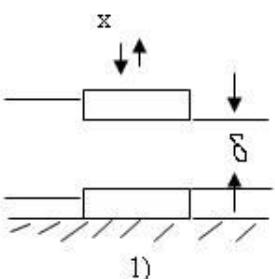
- hər biri.
- stabilizatorlar
- vericilər
- gücləndiricilər
- relelər

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;

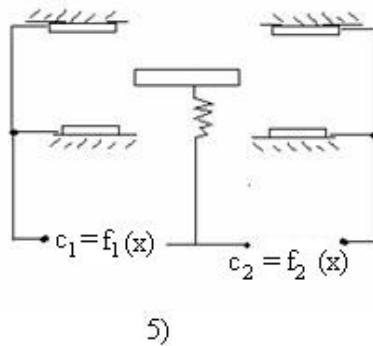
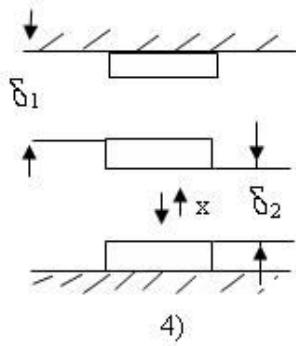
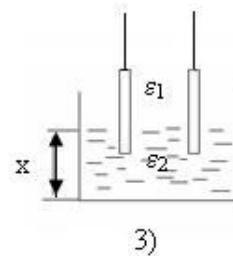
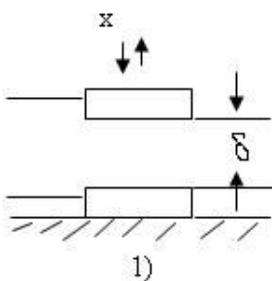
223 Polyarizə olunmuş relelərin neytral relelərə nisbətən cəldişləməsinin səbəbi nədir?

- idarə siqnalının səviyyəsinin dəyişməsi;
- cərəyanın polyarlığının 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 əmsalinin qiyməti hansı hədlərdə olur?

$$K_{\xi} = \infty .$$

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

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

$$K_{\xi} < 1 :$$

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

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

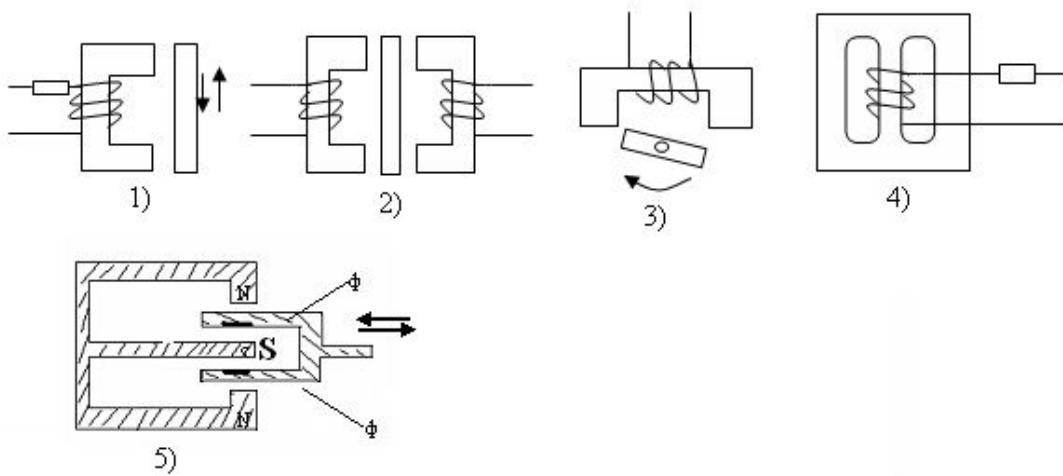
$$C = \rho \frac{\delta}{s};$$

$$C = \varepsilon s / \varepsilon_0 \delta;$$

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

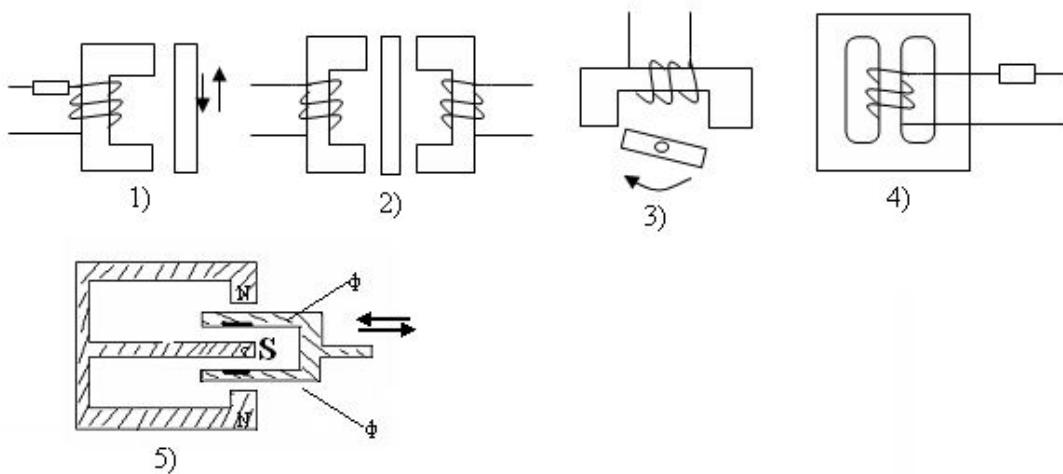
$$C = \varepsilon_0 s \frac{\delta}{\varepsilon \delta};$$

228 Bucaq yerdəyişmə induktiv vericinin sxemini göstərin.



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

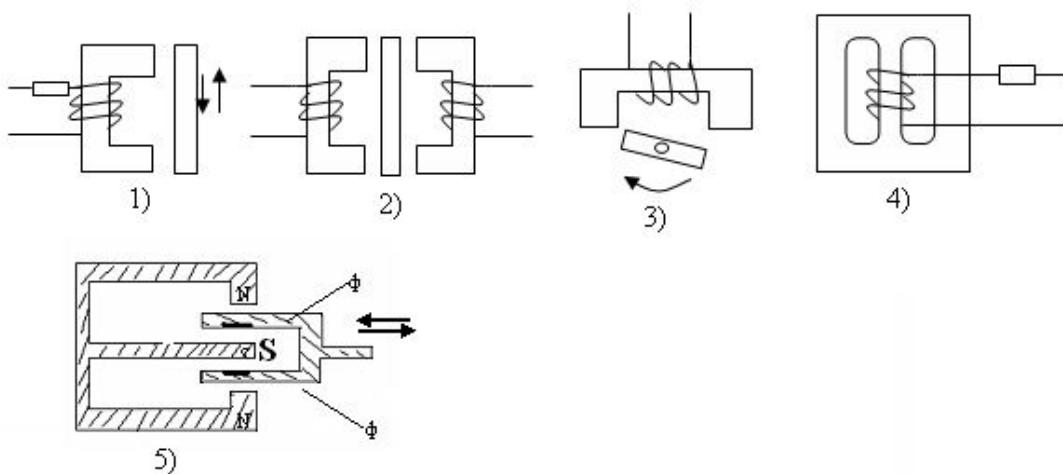
229 İnduksiya vericisinin sxemini göstərin.



- 5:

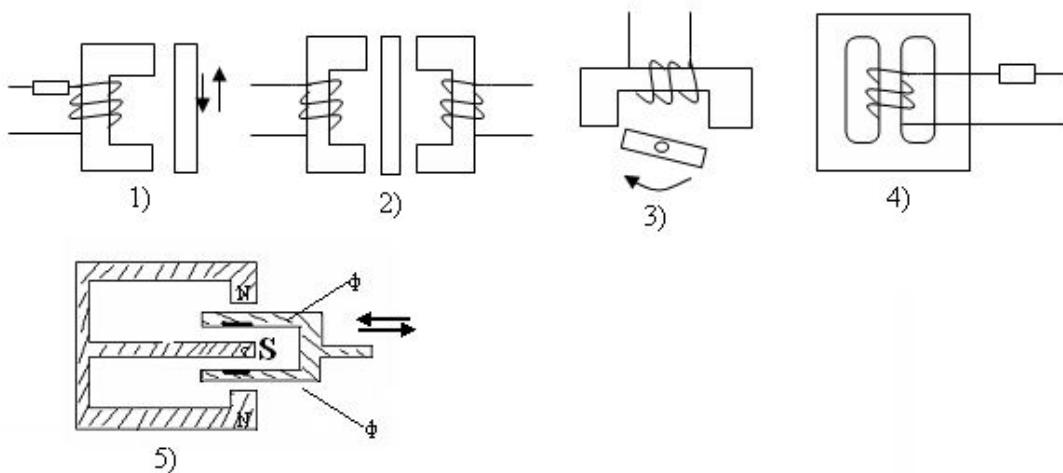
- 3;
- 2;
- 1;
- 4;

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?

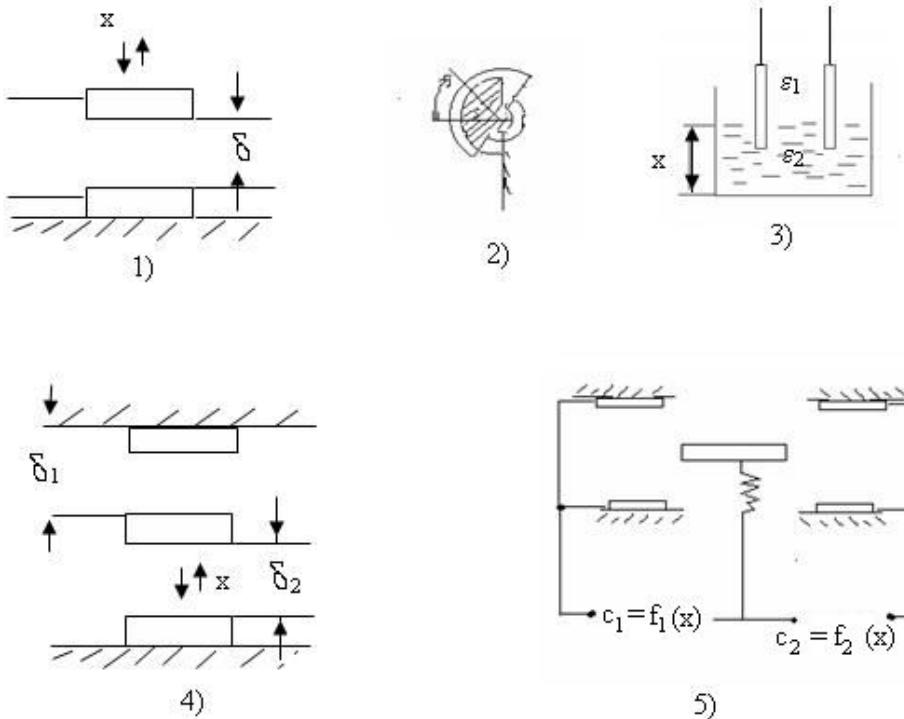
- 6;
- 4;
- 3;
- 2;

5:

233 Pyezoelektrik vericilərdə hansı ox istiqamətində qüvvə təsir etdikdə pyezoelektrik effekti yaranmır?

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

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

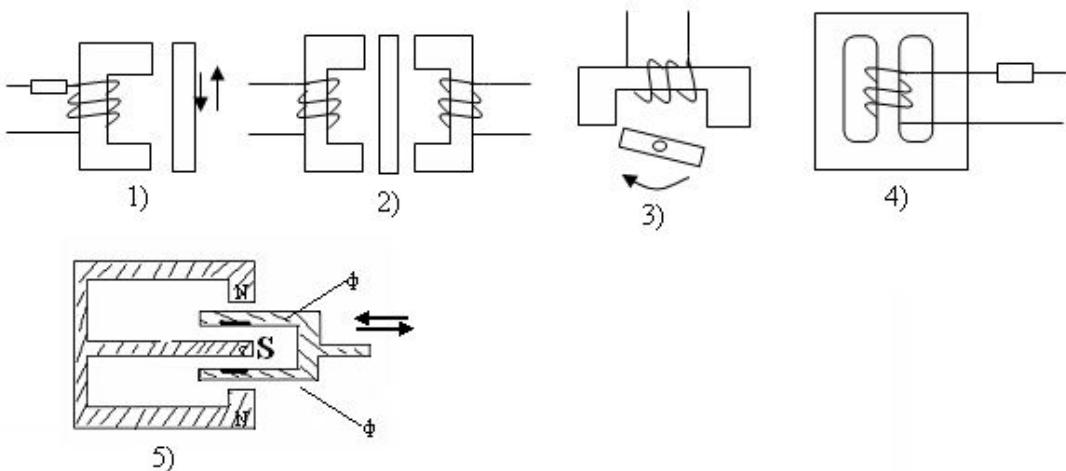


- 5;
- 3;
- 2;
- 1;
- 4;

235 Müstəvi paralel kondensatorun tutumunu necə artırmaq olar?

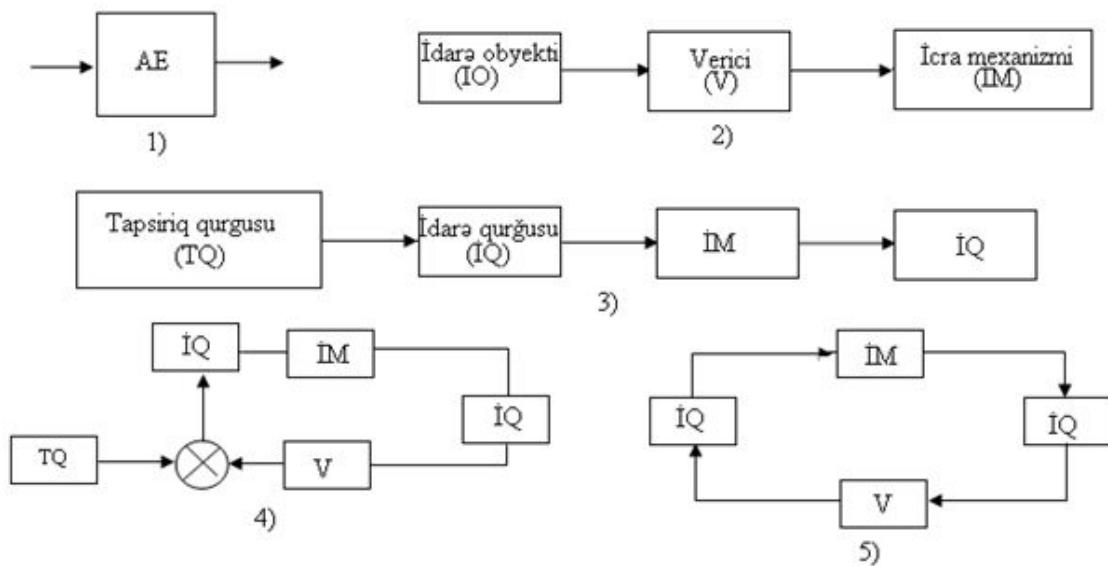
- Həç birini dəyişməməklə;
- S-i və  $\delta$ -ni artırmaqla;
- S-i azaltmaqla və  $\delta$ -ni artırmaqla;
- S-i artırmaqla və  $\delta$ -ni azaltmaqla.
- S-i və  $\delta$ -ni azaltmaqla;

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 qoşulduğda 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 hansı elementlərin şərti işarəsi göstərilmişdir?

- asinxron maşınlar;
- qarışq, ardıcıl və paralel təsirlənən SCM;
- ardıcıl, paralel və qarışq təsirlənən SCM;
- paralel, ardıcıl və qarışq təsirlənən SCM;
- ardıcıl, qarışq 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 gücləndiricilərdə maksimal güc almaq üçün yük qurğusunun müqaviməti necəseçilməlidir?

- 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;

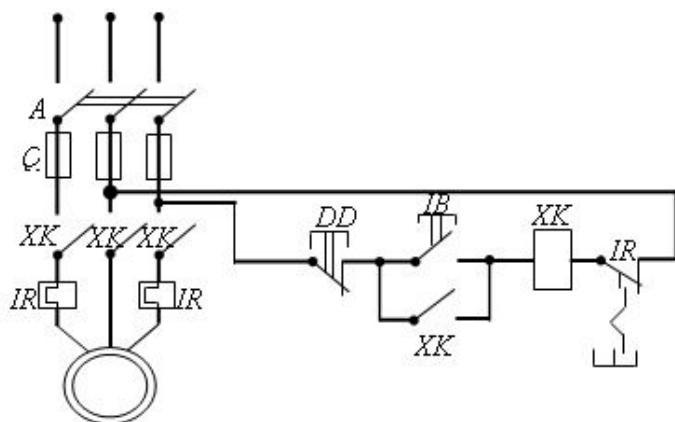
247 Elektron gücləndiricilərin A rejimi nə ilə xarakterizə olunur?

- 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?

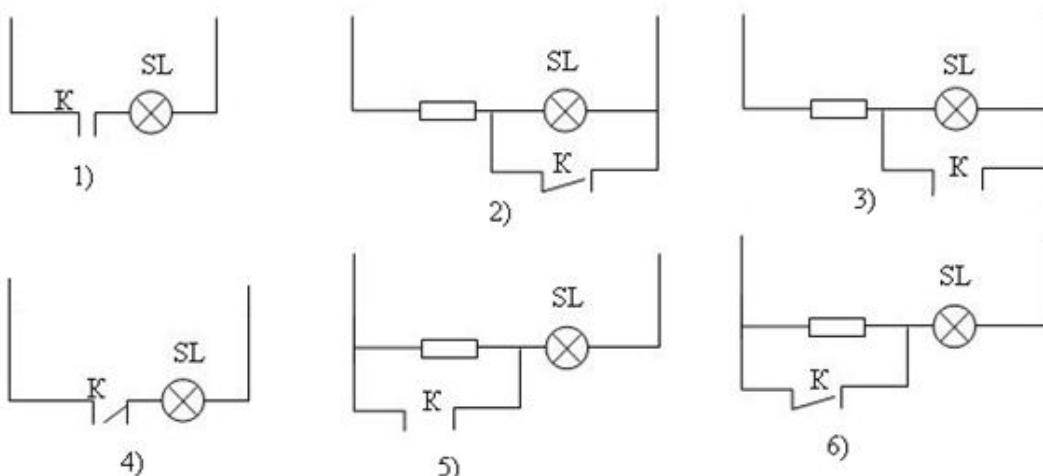
- gərginliyin qiymətini bir neçə Volt artırmaq üçün;
- vericinin çıxış siqnalını düzləndirmək üçün;
- gərginliyin qiymətini bir neçə dəfə artırmaq üçün;
- gərginliyin qiymətini bir neçə dəfə azaltmaq üçün;
- gərginliyin qiymətini bir neçə Volt azaltmaq üçün;

249 Şəkildə qısa qapalı mühərrik üçün hansı sxem göstərilmişdir?



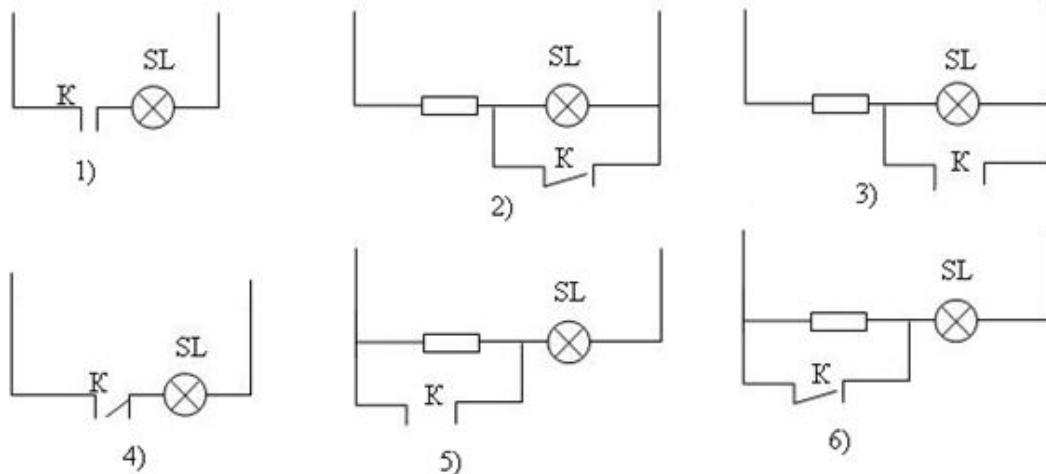
- qısaqapalı rotorlu AM –in dinamiki tormozlama sxemi;
- qısaqapalı rotorlu AM –in maqnit işəburaxıcı vasitəsilə idarəedilmə sxemi;
- qısaqapalı rotorlu asinxron mühərrikinin cərəyanının funksiyası kimi avtomatik işəburaxılma sxemi;
- qısaqapalı rotorlu mühərrikin tormozlanma sxemi;
- qısaqapalı rotorlu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

$$\text{Q} \rightarrow \delta \rightarrow L \rightarrow X_L \rightarrow \Phi \rightarrow I;$$

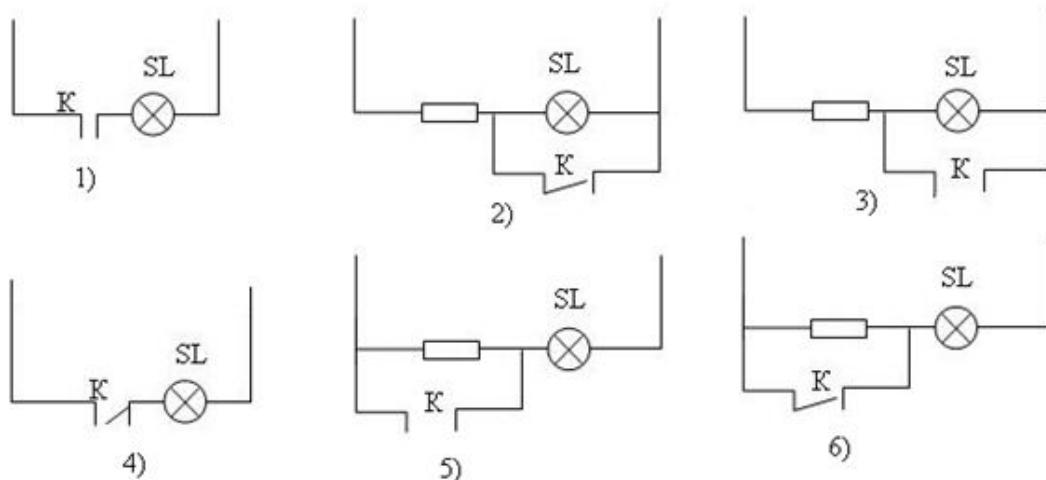
$$Q \rightarrow L \rightarrow \Phi \rightarrow \delta \rightarrow I \rightarrow X_L;$$

$$\text{Q} \rightarrow \delta \rightarrow \Phi \rightarrow L \rightarrow X_L \rightarrow I.$$

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

$$\text{Q} \rightarrow x \rightarrow \Phi \rightarrow X_L \rightarrow L \rightarrow I;$$

253 Avtomatik nəzarət sisteminin sxemini göstərin.



- 5;

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

254 Maqnit-elastik vericilərdə elektrik muqaviməti mexaniki qüvvə təsirindən hansı parametrin 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 parametrin köməyi ilə müvazinətə gətirilə bilər?

- beş;
- iki;
- üç;
- bir;
- dörd;

258 Tutum vericiləri ilə səviyyənin ölçülülməsi hansı parametrin dəyişməsinə əsaslanır?

- naqılın uzunluğunun.
- $\frac{1}{\tan \alpha}$ ;
- S-in;
- $\frac{\cos \alpha}{\sin \alpha}$ ;
- $\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$ ;
- $\frac{\cos \alpha}{\tan \alpha}$ ;
- $\frac{\sin \alpha}{\cos \alpha}$ ;

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

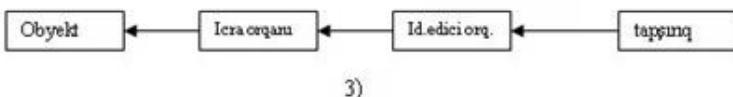
- istilik keçirmə qiymətindən;
- termoelektroların diametrindən;
- termoelektroların uzunluğundan;
- xüsusi elektrik keçiriciliyindən;
- $t_1$  və  $t_2$  temperaturlarından;

260 . Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sisteminin sxemidir?

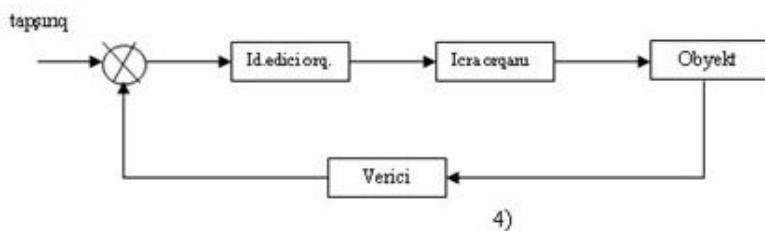


1)

2)



3)



4)

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

263 Hansı obyektlər statik və ya ətalətsiz obyektlər adlanır?

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

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

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

265 Hansı obyektlər dinamik obyektlər adlanır?

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

girişи pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti zamana görə dəyişən obyektlər:

266 Avtomatika sözünün mənası nədir?

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

267 C rejimi hansı qurğularда daha geniş istifadə olunur?

- Seçici gücləndiricilərdə və avtogeneneratorlarda
- 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
- İki taktlı güc gücləndiricilərində

269 . A rejimi hansı qurğularda daha geniş istifadə olunur?

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

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

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

271 Hidroavtomatika gücləndiricilərdə işçi mayenin təzyiqi nədən asılı olaraq dəyişir?

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

272 Hidroavtomatika gücləndiricilər siqnalları hansı parametrə görə gücləndirmək üçün istifadə olunur?

- təcili.
- Gücə
- gərginliyə
- cərəyanaya
- 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 induksiyasının dəyişməsi
- maqnit sisteminin yükünün dəyişməsi
- maqnit sisteminin aktiv müqavimətinin dəyişməsi
- Maqnit sisteminin nüfuzluluğunun dəyişməsi

275 Maqnit gücləndiricilərində nüvənin dolaqları hansı gərginliklərlə qidalanır?

- dolaqlar gərginliklə qidalanınır
- idarə 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 pyezoeffekt yaranır?

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

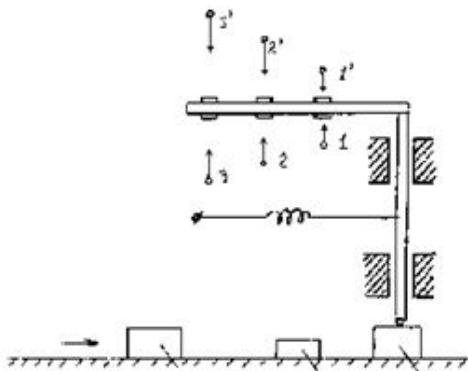
277 Fotodiodun generator rejimində onun üzərinə işıq düşdükdə çıxışda nə dəyişir?

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

278 Fotoelektron vurucularda neçə elektron emissiyasından istifadə edilir?

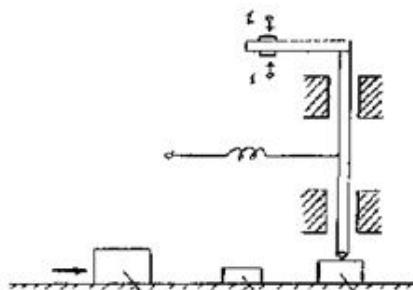
- 5.
- 3;
- 2:
- 1;
- 4;

279 Şəkildə göstərilən kontaktlı verici neçə mövqelidir?



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

280 Şəkildə göstərilən kontaktlı verici neçə mövqelidir?



- 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 bölgülərinin ötürmə əmsalının qiyməti hansı hədlərdə olur?

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

284 . Kondensatorlu zaman relelərində zaman dözümünü necə tənzim etmək olar?

- şəbəkə gərginliyini dəyişməklə
- qida gərginliyinin polyarlığını dəyişməklə
- hədd elementinin gərginliyini dəyişməklə
- gücləndiricinin giriş gərginliyini dəyişməklə
- Dövrənin zaman sabitini dəyişməklə

285 Adi elektromaqnit relelərində bir neçə saniyə zaman dözümünü necə almaq olar

- dolağa paralel indukyivlik qoşmaqla
- Dolağı kondensatorla şuntlamaqla
- dolağı rezistorla şuntlamaqla

- dolağı rezistorla şuntlamaqla
- dolaga ardıcıl müqavimət qoşmaqla

286 Sinxron elektrik mühərrikləri hansı hallarda tətbiq edilir?

- firlanma tezliyinin reversi tələb olunan
- Firlanma sürətinin sabit saxlanması tələb olunan
- firlanma tezliyinin dəyişməsi tələb olunan
- firlanma tezliyinin sabit saxlanması tələb olunan
- firlanma sürətinin dəyişməsi tələb olunan

287 İkifazalı asinxron mühərrikini hansı üsulla idarə etmək mümkündür?

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

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

- mühərrikin statorunu geriyə hərkət etdirmək üçün;
- mühərrikin statorunu hərkətə gətirmək üçün
- Mühərrikin rotorunu hərkətə gətirmək üçün
- mühərrikin rotorunu dayandırmaq üçün
- mühərrikin rotorunu revers etmək üçün

289 Elektrik mühərrikinin lövbərinin firlanma 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 firlanma istiqamətini necə dəyişmək olar?

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

291 Eyni qabaritlı 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?

- elektroməşin  
 elektroməxaniki  
 maqnit  
 elektron  
 Elektrodinamiki

295 Avtomatik sistemlərin əsas gücləndirici elementi hansıdır

- kombinə edilmiş  
 Elektrik  
 akustik  
 hidravlik  
 pnevmatik

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

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

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

- ölçmə gücləndiricilərindən  
 RC-dövrələrindən  
 Gərginlik bölcülərindən  
 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

- $\Sigma \pm 2.5 N$   
  $\Sigma \pm 1.5 N$   
 .  
  $0.5 \pm 1 N$   
  $1 \pm 0.5 N$   
  $5 \pm 2 N$

301 İdarəetmə sistemlərində informasiyanın ilkin emal qurğuları:

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

302 İdarəetmə sistemlərində vericilər

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

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

- PASKAL Dillərinin köməyilə
- funksional kartların köməyilə
- yüksək səviyyəli problem yönlü dillərin köməyilə
- asemblerə oxşar komandaların köməyilə
- BASİS-ə bənzər dillərin köməyilə

304 Kontrollerin mərkəzi prosessorunun tərkibinə hansı qurğu daxil deyil?

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

305 Proqramlaşdırılan kontrollerin çıxış bloku hansı qurğuların işini idarə etmir?

- dəyişen 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 Mikroprosessorda 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 Mikroprosessorda 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 Pyezoelektrik çeviricilərdə hansı halda uzununa pyezoeffekt yaranır?

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

310 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sistemi adlanır?

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

311 Aşağıdakılardan hansı biri tənzimləyici adlanır?

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

312 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə obyekti adlanır?

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

313 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə adlanır?

- tənzimləyici ilə obyektdə iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi;
- obyektdə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu;
- hər hansı prosesin gedisiinin insan iştiraki olmadan müayinə 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 xəta 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 xəta 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 xəta daxilində qayıdan sistemlər;
- tarazlıq nöqtəsi ətrafında rəqs edən sistemlər;
- sürüşən rejimdə işləyən sistemlər;

317 Stabilizasiya sistemlərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

318 İzləyici sistemlərin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- tapşırıq siqnalı qabaqcadan məlum olmayan qanun üzrə dəyişir
- tənzimlənən kəmiyyətin qiymətini sabit saxlayır
- tapşırıq siqnalı qabaqcadan verilmiş program 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 xəyalı hissə polinomlarının kökləri necə olmalıdır?

- həqiqi olmalı və ardıcıl növbələşməlidir
- həqiqi olmalıdır
- ardıcıl növbələşməlidir
- kompleks olmalı və ardıcıl növbələşməlidir
- xəyalı 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 parametrli 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?

- meyletməyə 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 Program üzrə tənzimləmə sisteminin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- tapşırıq siqnalı 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 siqnalı qabaqcadan verilmiş program 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
- integrallamaq
- vuruqlara ayırmaq

327 Diferensiallayıcı bəndin ATX-ni göstərin?

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

328 İnteqrallayıcı bəndin ATX-ni göstərin?

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

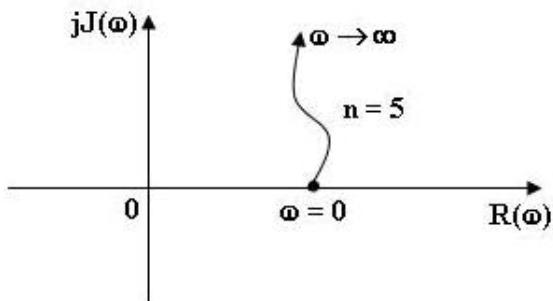
329 Toplanmış parametrlı tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri məkana görə dəyişməyən
- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri fazaya görə dəyişməyənn
- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri sinqolların 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?

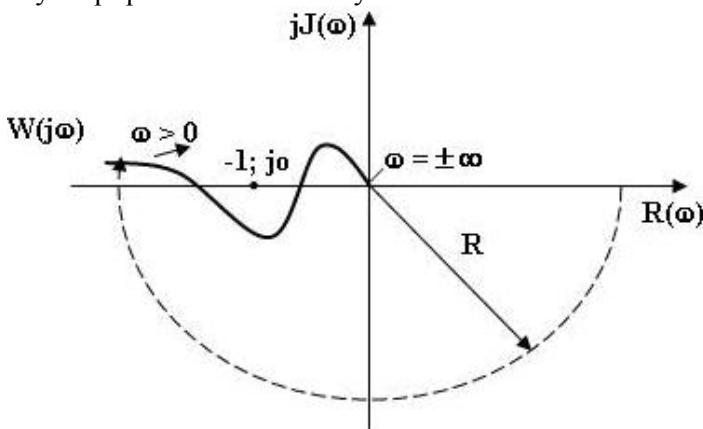
- parametrləri həm zamana,həm də məkana görə dəyişən
- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri tezliyə və fazaya görə dəyişən
- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri zamana görə dəyişən
- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri zamana görə dəyişməyən
- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri tezliyə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

331 Şəkildə göstərilən Mixaylov əyrisinə görə qapalı sistemin dayanıqlığını yoxlamalı.



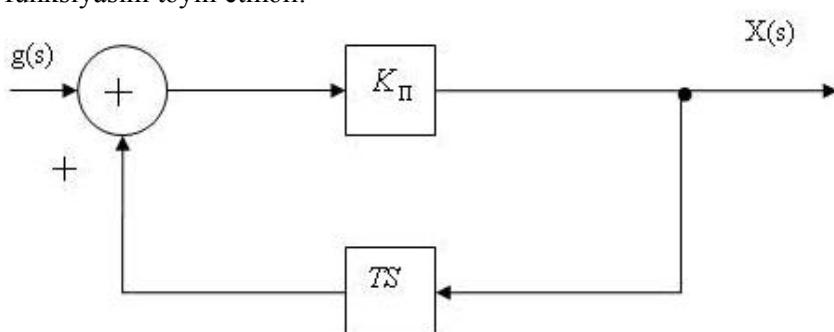
- Dayanıqlıdır
- $\omega = 0$  olduqda Mixaylov əyrisi heqiqi oxun menfi hissesinden başlayır, dayanıqsızdır,
- Karakteristik tənliyin tərtibi  $n=5$  və Mixaylov əyrisi birinci kvadrantdadır, sistem
- Mixaylov əyrisinin kvadrantlardan keçmə ardıcılılığı pozulmuşdur, dayanıqlıq
- Mixaylov əyrisi koordinat başlangıcından keçir, sistem dayanıqsızdır

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



- dayanıqlıq haqda mühakimə yürütmək olmaz
- dayanıqsızdır
- dayanıqlıdır
- rəqsli 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.



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

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

$$\overset{\textcircled{O}}{W}(S) = \frac{K_{\pi}}{1 + K_{\pi} TS}$$

334 Bir tərtibli aperiodik bəndin ATX-nı göstərin?

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

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

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

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

$$\overset{\textcircled{O}}{Q}(\omega) = k\omega$$

335 Real diferensiallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

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

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

$$\overset{\textcircled{O}}{Q}(\omega) = k\omega$$

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

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

336 Real integrallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

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

$$\overset{\textcircled{O}}{Q}(\omega) = k\omega$$

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

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

$$\overset{\textcircled{O}}{Q}(\omega) = k/\omega$$

337 İnteqrallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

$$\overset{\textcircled{O}}{Q}(\omega) = -(\pi/2 + arctg T\omega)$$

$$\overset{\textcircled{O}}{Q}(\omega) = -\pi/2$$

$$\overset{\textcircled{O}}{Q}(\omega) = \pi/2$$

$$\overset{\textcircled{O}}{Q}(\omega) = -arctg T\omega$$

$$\overset{\textcircled{O}}{Q}(\omega) = \pi/2 - arctg T\omega$$

338 Diferensiallayıcı bəndin FTX-nı göstərin.

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

$$\textcircled{Q}(\omega) = -\arctg T\omega$$

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

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

$$\textcircled{Q}(\omega) = \pi/2 - \arctg T\omega$$

339 Bir tərtibli aperiodik bəndin FTX-nı göstərin?

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

$$\textcircled{Q}(\omega) = -\arctg T\omega$$

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

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

$$\textcircled{Q}(\omega) = \pi/2 - \arctg T\omega$$

340 Real diferensiallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

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

$$\textcircled{Q}(\omega) = -\arctg T\omega$$

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

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

$$\textcircled{Q}(\omega) = \pi/2 - \arctg T\omega$$

341 Real integrallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

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

$$\textcircled{Q}(\omega) = -\arctg T\omega$$

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

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

$$\textcircled{Q}(\omega) = \pi/2 - \arctg T\omega$$

342 İnteqrallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin.

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

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

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

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

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

343 Diferensiallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin.



$\check{Q}(\omega) = k\omega$

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

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

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

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

344 İnteqrallayıcı bəndin xəyali tezlik xarakteristikasını göstərin.

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

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

$\check{Q}(\omega) = k\omega$

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

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

345 Real inteqrallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

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

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

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

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

346 Real diferensiallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

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

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

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

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

347 Bir tərtibli aperiodik bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

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

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

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

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

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
- triqonometrik
- cəbri
- diferensial
- xarakteristik

351 Astatik tənzimleme sistemlərində statik xeta  $\Delta_c$  neçə olmalıdır?

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

352 Statik tənzimleme sistemlərində statik xeta  $\Delta_c$  nece olmalıdır?

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

353 Ekstremal tənzimləmə sistemlərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- tapşırıq siqnalı qabaqcadan məlum olmayan qanun üzrə dəyişir
- tapşırıq siqnalı qabaqcadan verilmiş program 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 siqnalı qabaqcadan məlum olmayan qanun üzrə dəyişir
- tapşırıq siqnalı qabaqcadan verilmiş program 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.

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

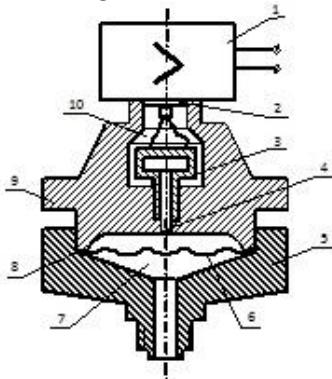
$$P(\omega) = \frac{k}{1 + (T\omega)^2}$$

$\bullet$   $C(\omega) = 0$

$\bullet$   $O(\omega) = 0$

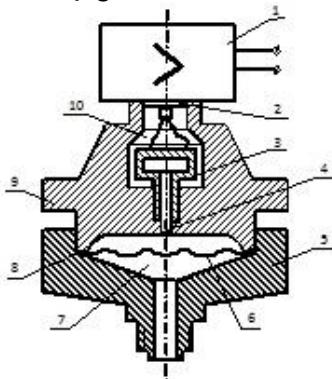
$$P(\omega) = \frac{kT\omega^2}{1 + (T\omega)^2}$$

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



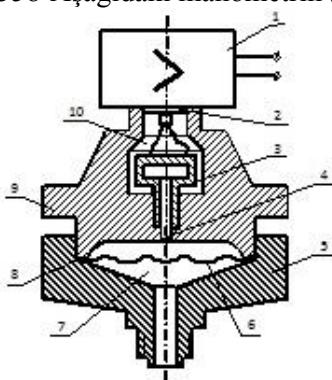
- $\bullet$  çıkış və membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- $\bullet$  membran və ölçü bloku
- $\bullet$  gövdə və ölçü bloku
- $\bullet$  ölçü bloku və çıkış
- $\bullet$  alt kamera və membran

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



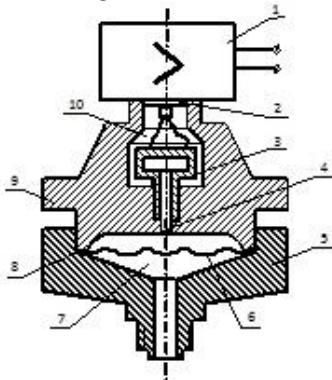
- $\bullet$  çıkış və membran tipli tenzoverici
- $\bullet$  membran və ölçü bloku
- $\bullet$  gövdə və ölçü bloku
- $\bullet$  ölçü bloku və çıkış
- $\bullet$  alt kamera və membran

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



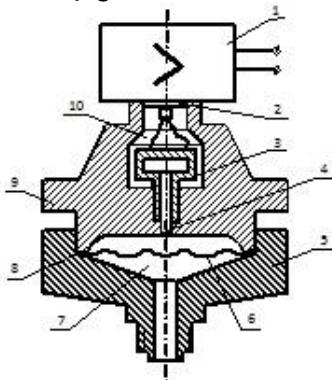
- ölçü bloku və ayırcı membran
- alt kamera və membran
- ölçü bloku və kiplaşdırıcı
- ölçü bloku və gövdə
- membranının iç hissəsi və ölçü bloku

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



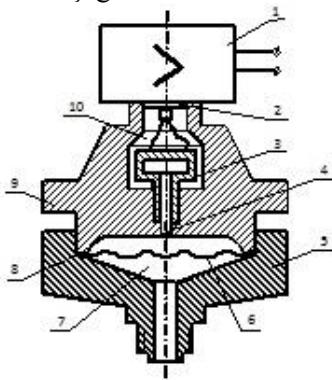
- ölçü bloku və ayırcı membran
- membran və ölçü bloku
- ölçü bloku və kiplaşdırıcı
- ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi
- alt kamera və membran

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



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

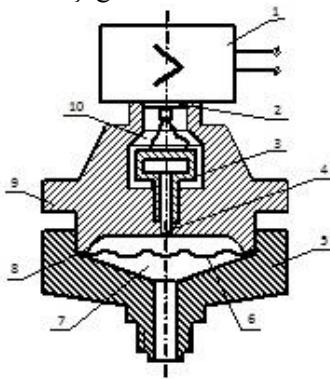
361 Aşağıdakı manometrin sxemində 2 və 9 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



- çıkış və gövdə
- membran və ölçü bloku

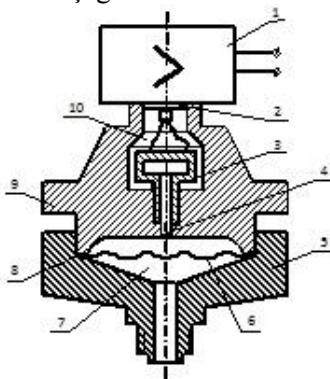
- gövdə və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıkış
- alt kamera və membran

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



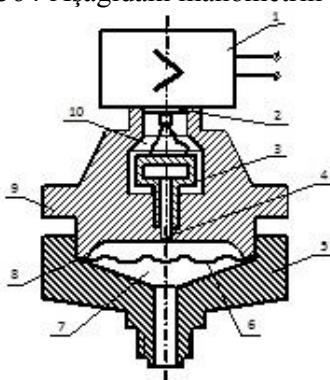
- çıkış və gövdə
- membran və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıkış
- membran tipli tenzoverici və membran tipli tenzovericinin iş hissəsi
- alt kamera və membran

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

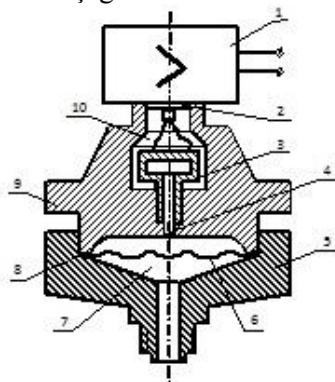
364 Aşağıdakı manometrin sxemində 2 nəyi ifadə edir?



- membrani
- membranının iç hissəsini
- çıkışlar
- ölçü blokunu

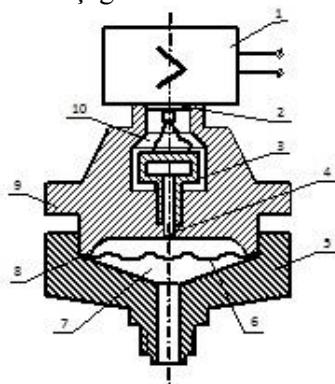
kameranı

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



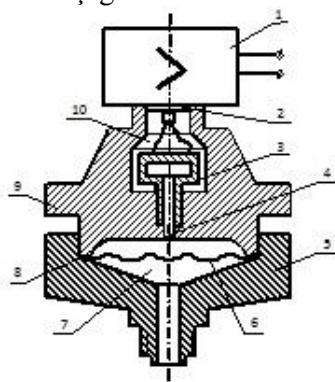
- membran və ölçü bloku
- çıkış və gövdə
- ölçü bloku və çıkış
- membran tipli tenzoverici və ayırcı membran
- alt kamera və membran

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



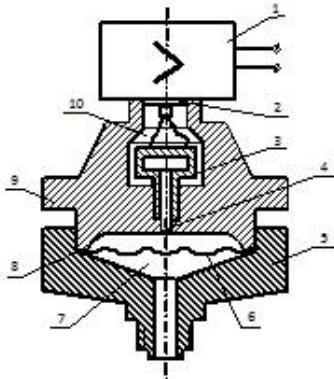
- membran və ölçü bloku
- alt kamera və membran
- ölçü bloku və çıkış
- membran tipli tenzoverici və alt kamera
- çıkış və gövdə

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



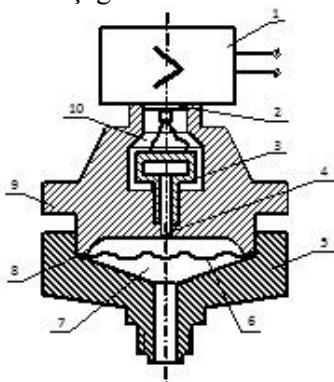
- çıkış və membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- membran və ölçü bloku
- gövdə və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıkış
- alt kamera və membran

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



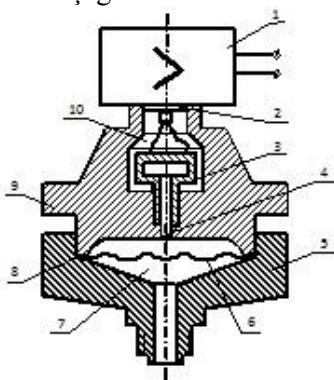
- çıkış və gövdə
- membran və ölçü bloku
- gövdə və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıkış
- alt kamera və membran

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



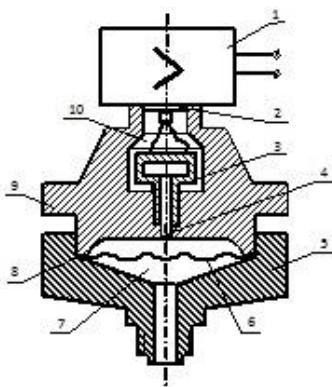
- çıkış və alt kamera
- membran və ölçü bloku
- gövdə və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıkış
- alt kamera və membran

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



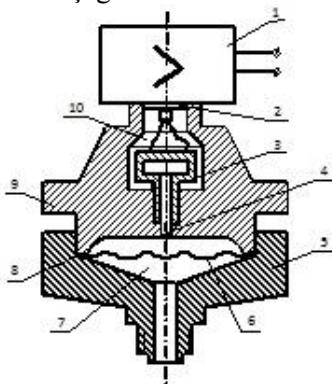
- çıkış və ayırıcı membran
- membran və ölçü bloku
- gövdə və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıkış
- alt kamera və membran

371 Aşağıdakı manometrin sxemində 8 nəyi ifadə edir?



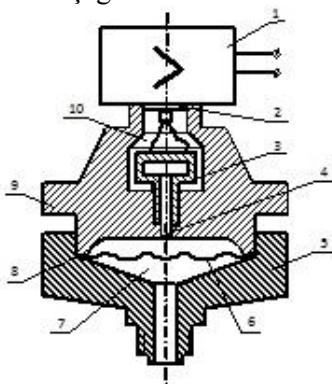
- kiploşdirici
- membran
- gövdə
- ölçü bloku
- alt kamera

372 Aşağıdakı manometrin sxemində 7 nəyi ifadə edir?



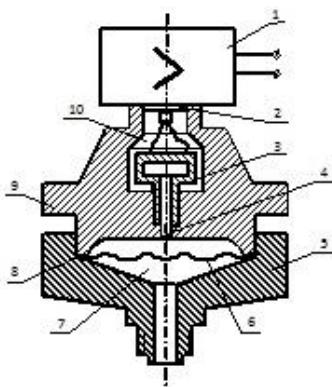
- membran
- membran
- gövdə
- ölçü bloku
- alt kamera

373 Aşağıdakı manometrin sxemində 6 nəyi ifadə edir?



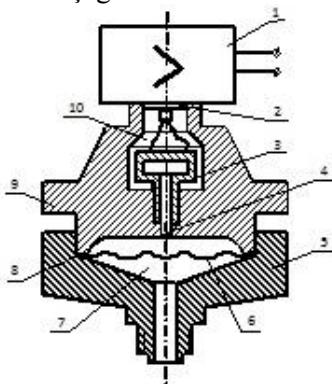
- ayırcı membran
- gövdənin alt hissəsi
- gövdə
- ölçü bloku
- alt kamera

374 Aşağıdakı manometrin sxemində 5 nəyi ifadə edir?



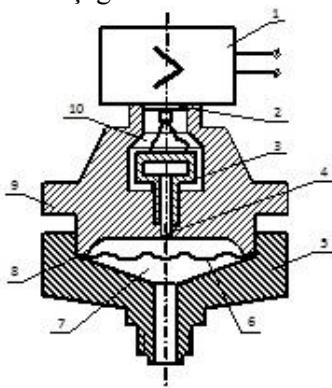
- membran
- gövdə
- gövdənin alt hissəsi
- ölçü bloku
- alt kamera

375 Aşağıdakı manometrin sxemində 4 nəyi ifadə edir?



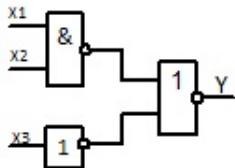
- membran
- membran tripli tenzovericinin iç hissəsi
- gövdə
- ölçü bloku
- alt kamera

376 Aşağıdakı manometrin sxemində 3 nəyi ifadə edir?



- membran tripli tenzoverici
- ayırıçı membran
- gövdə
- ölçü bloku
- alt kamera

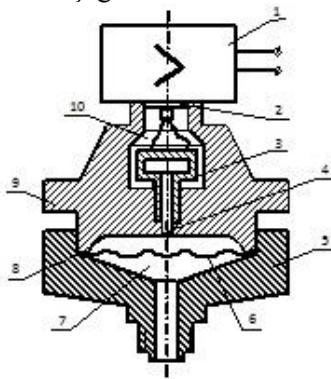
377 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu hali tapın.



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

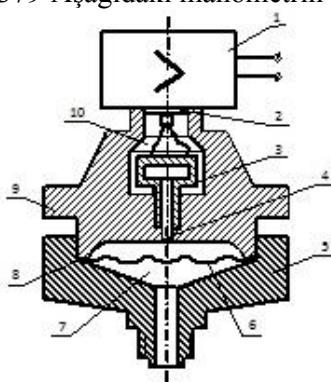
- II və III
- I və III
- yalnız II
- yalnız I
- I və II

378 Aşağıdakı manometrin sxemində 9 nəyi ifadə edir?



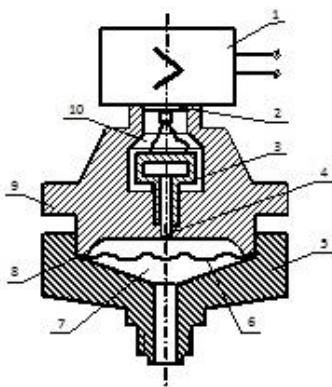
- membran
- membranın iç hissəsi
- gövdə
- ölçü bloku
- alt kamera

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



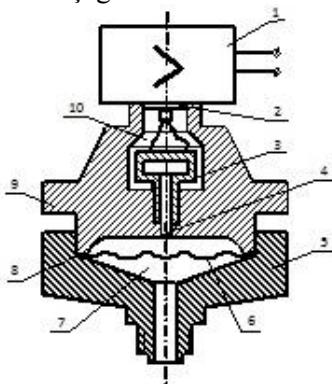
- çıkış və gövdə
- ayırtıcı membran və gövdə
- gövdənin alt hissəsi və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıkış
- alt kamera və kipləşdirici

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



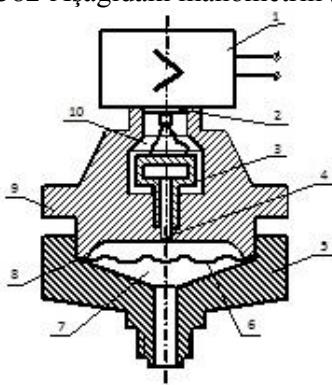
- kamera və membran
- membran və ölçü bloku
- membranının iç hissəsi və ölçü bloku
- ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi
- membran və ölçü bloku

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



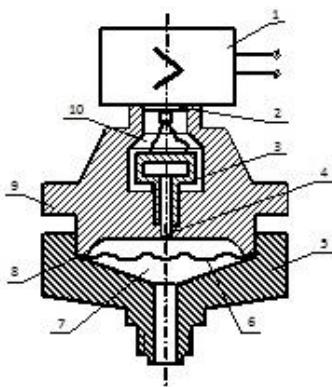
- ölçü bloku və membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- membran və ölçü bloku
- gövdə və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıkış
- çıkış və gövdə

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



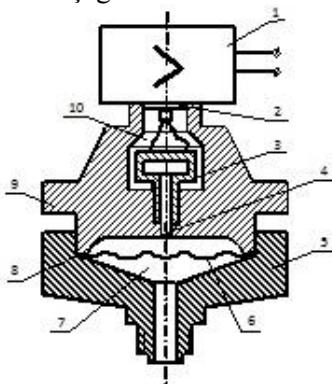
- alt kamera və membran
- ölçü bloku və membran tipli tenzoverici
- ölçü bloku və çıkış
- gövdə və ölçü bloku
- membran və ölçü bloku

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



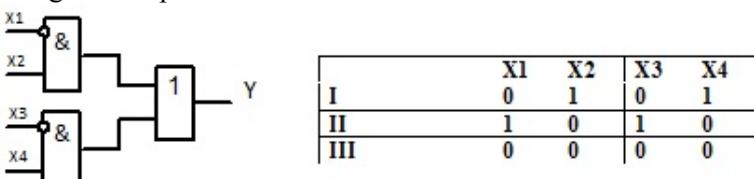
- alt kamera və membran
- kipləşdirici və gövdə
- gövdə və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıkış
- membran və ölçü bloku

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



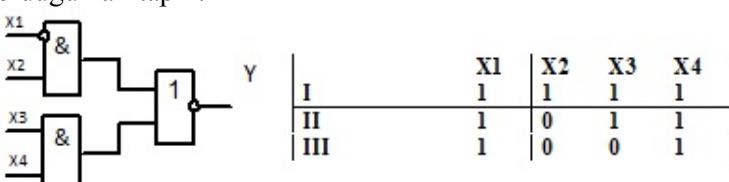
- ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi
- membran və ölçü bloku
- membran və ölçü bloku
- membranının iç hissəsi və ölçü bloku
- kamera və membran

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



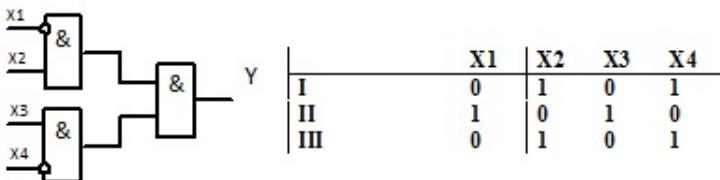
- I və II
- yalnız I
- II və III
- yalnız II
- yalnız III

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



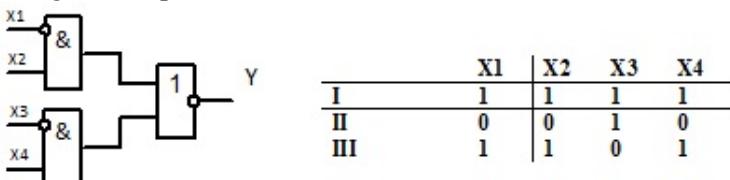
- III
- I və III
- I
- II
- I və II

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



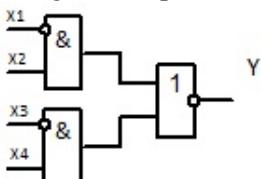
- yalnız I
- I, II və III
- yalnız II və III
- yalnız III
- yalnız II

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



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

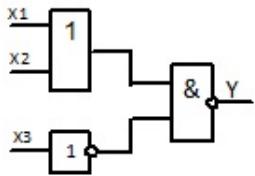
389 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin( $X_1, X_2, X_3, X_4$ ) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu hali tapın.



	$X_1$	$X_2$	$X_3$	$X_4$	
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( $X_1, X_2, X_3, X_4$ ) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 1 olduğu hali tapın.



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

- II və III
- I
- Yoxdur
- II
- III

391 Aşağıdakı ifadələdən 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 ifadələdən 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 ifadələdən 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 ifadələdən 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?

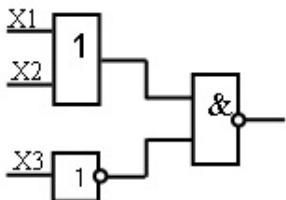
- $x+1=0$
- $x*x=x$
- $x+x=x$

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

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 hali 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

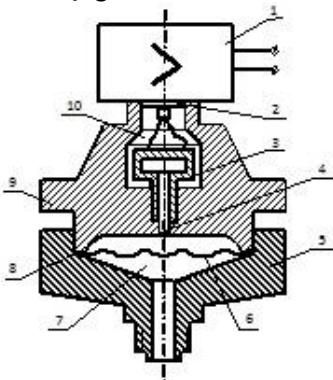
399 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

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

400 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini pozur?

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

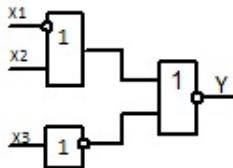
401 Aşağıdakı manometrin sxemində 1 və 6 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



- alt kamera və membran

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

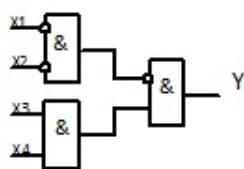
402 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 1 olduğu hali tapın.



	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

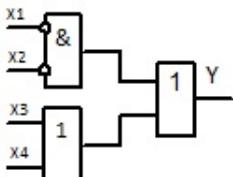
403 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu hali tapın.



	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

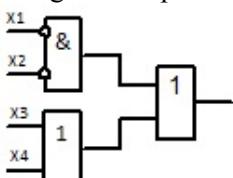
404 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 1 olduğu hali tapın.



	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

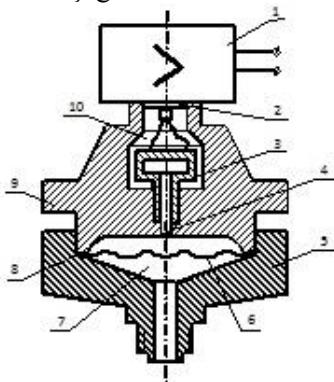
405 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu hali tapın.



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

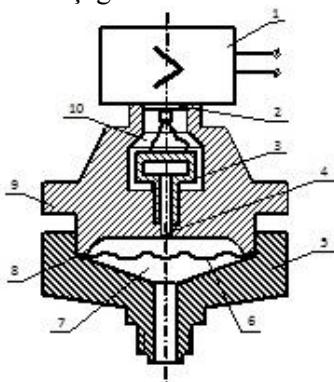
- Yoxdur
- II
- III
- I və III
- I

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



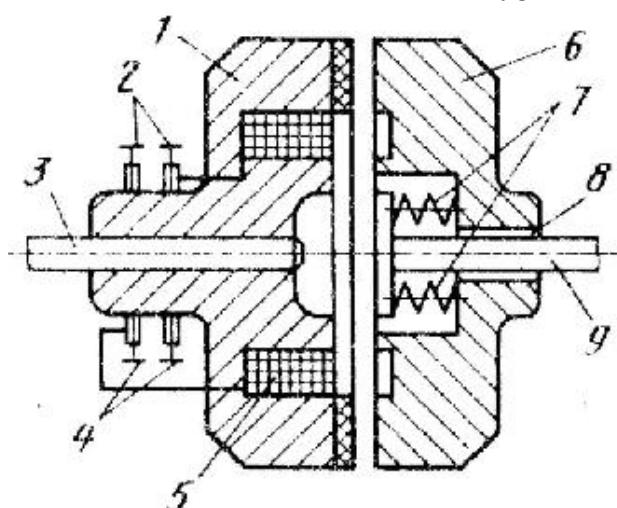
- membran və ölçü bloku
- çıkış və gövdə
- membran tipli tenzoverici və gövdə
- ölçü bloku və çıkış
- alt kamera və membran

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



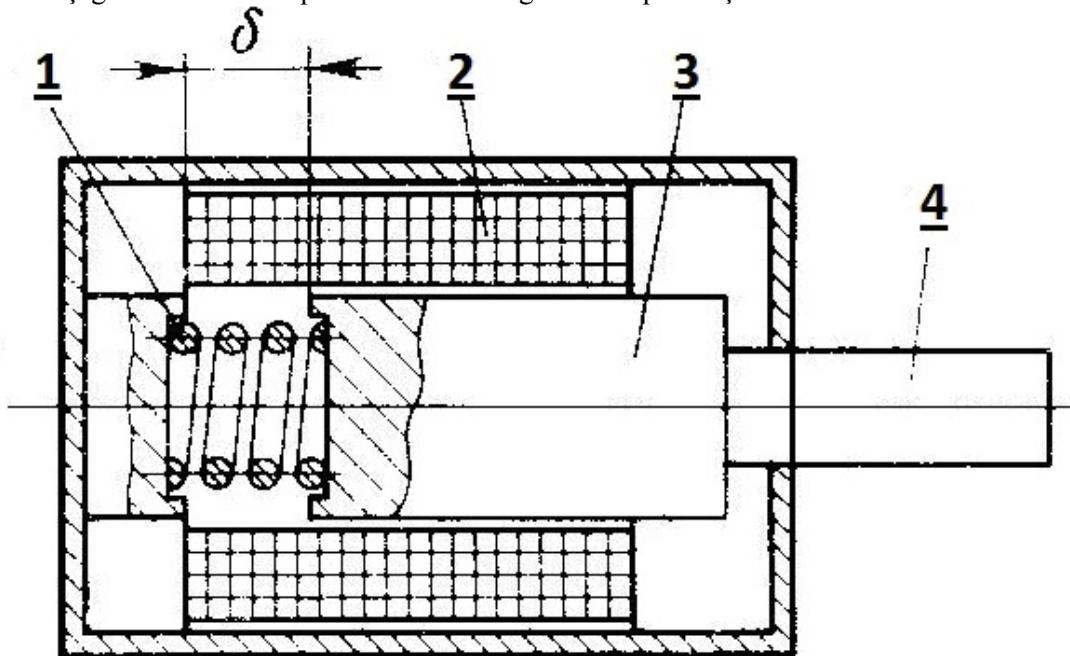
- ölçü bloku və çıkış
- membran tipli tenzoverici və kipləşdirici
- membran və ölçü bloku
- çıkış və gövdə
- alt kamera və membran

408 Frikşion muftanın sxemində 5 və 6 uyğun olaraq nədir?



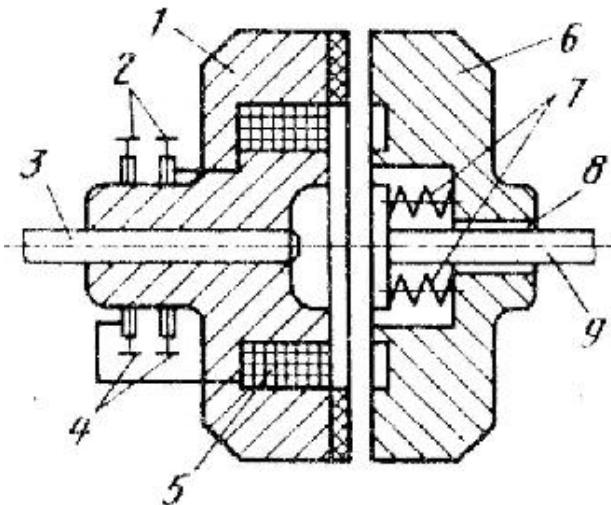
- aparılan yarım mufta və dolağ
- val və şlis
- dolağ və aparılan yarım mufta
- firça və yay
- firça və aparılan yarım mufta

409 Aşağıdakı elektromaqnit sxemində dolağ hansı rəqəmlə işarə olunub?



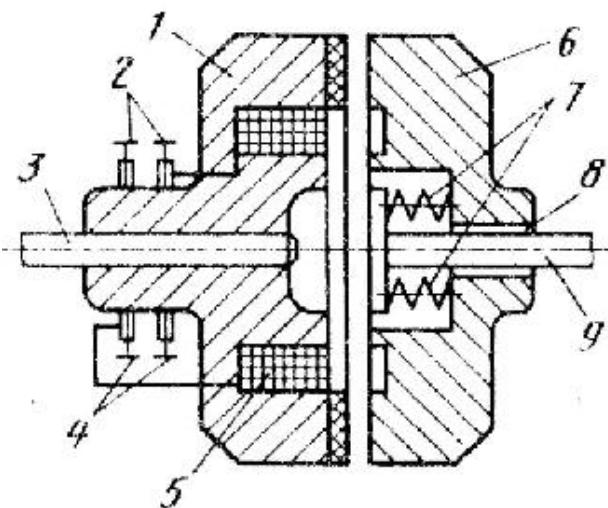
- 2
- 1
- 5
- 4
- 3

410 Frikşion muftanın sxemində 4 və 7 uyğun olaraq nədir?



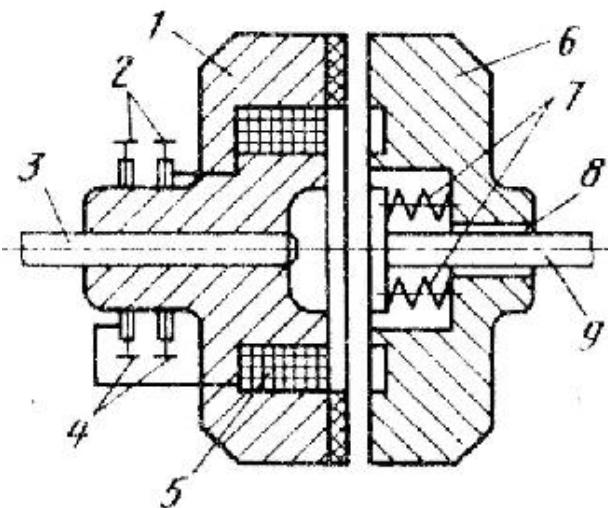
- firça və yay
- həlqə və yay
- val və şlis
- aparılan yarım mufta və dolağ
- firça və aparılan yarım mufta

411 Frikşion muftanın sxemində 4 və 6 uyğun olaraq nədir?



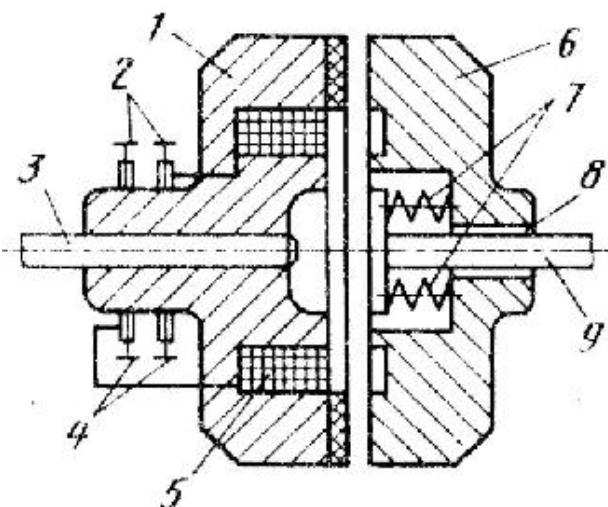
- firça və yay
- həlqə və aparılan yarım mufta
- aparılan yarım mufta və dolağ
- val və şlis
- firça və aparılan yarım mufta

412 Frikşion mustanın sxemində 4 və 5 uyğun olaraq nədir?



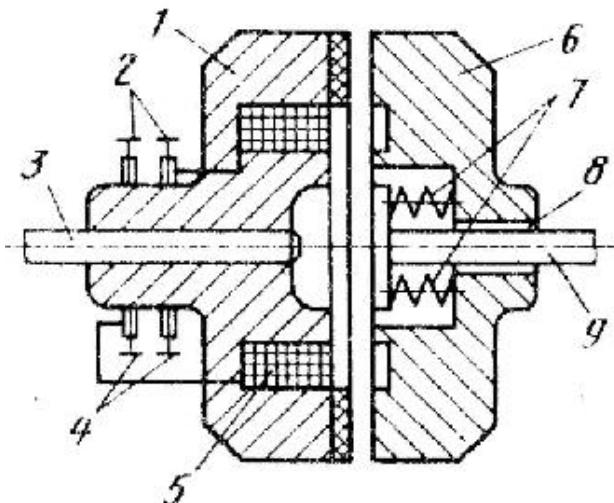
- həlqə və dolağ
- val və şlis
- aparılan yarım mufta və dolağ
- firça və aparılan yarım mufta
- firça və yay

413 Frikşion mustanın sxemində 2 və 3 uyğun olaraq nədir?



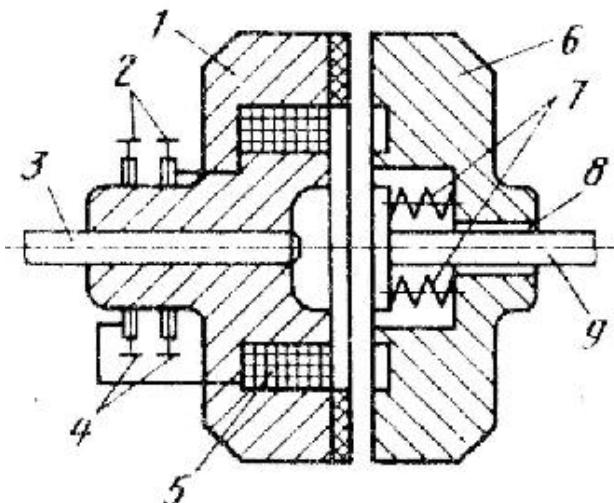
- yay və həlqə
- aparılan yarım mufta və firçaaparılan yarım mufta və firça
- val və şlis
- yay və aparılan yarım mufta
- firça və val

414 Friksion mustanın sxemində 3 və 8 uyğun olaraq nədir?



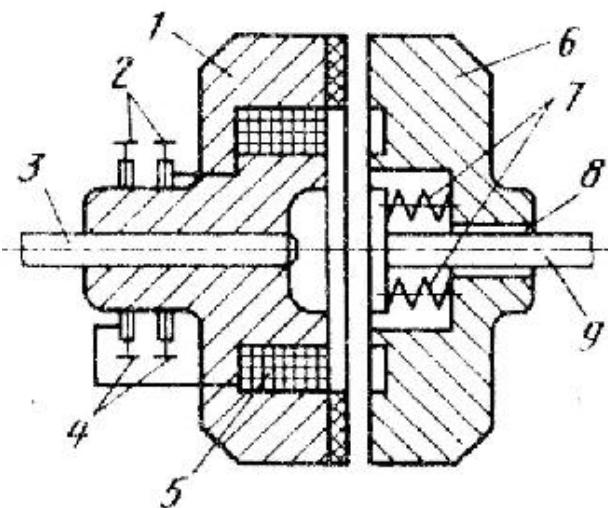
- yay və həlqə
- val və şlis
- yay və aparılan val
- val və yay
- aparılan yarım mufta və firça

415 Friksion mustanın sxemində 3 və 7 uyğun olaraq nədir?



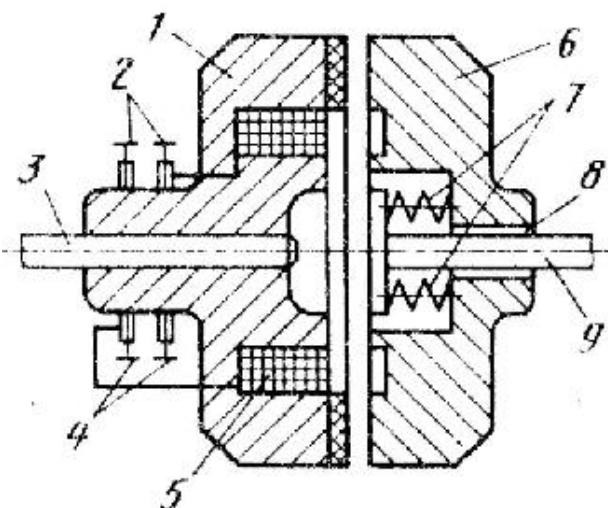
- yay və aparılan val
- yay və aparılan mufta
- yay və həlqə
- aparılan yarım mufta və firça
- val və yay

416 Friksion mustanın sxemində 3 və 6 uyğun olaraq nədir?



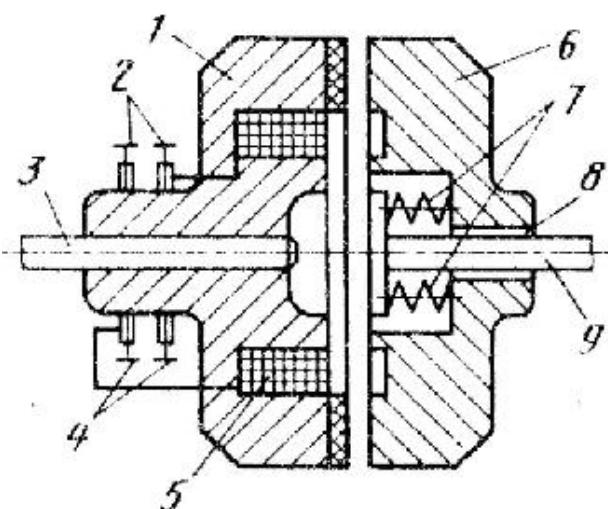
- yay və aparılan val
- val və aparılan mufta
- yay və həlqə
- aparılan yarımlı mufta və yay
- val və dolag

417 Friksion mustanın sxemində 3 və 5 uyğun olaraq nədir?



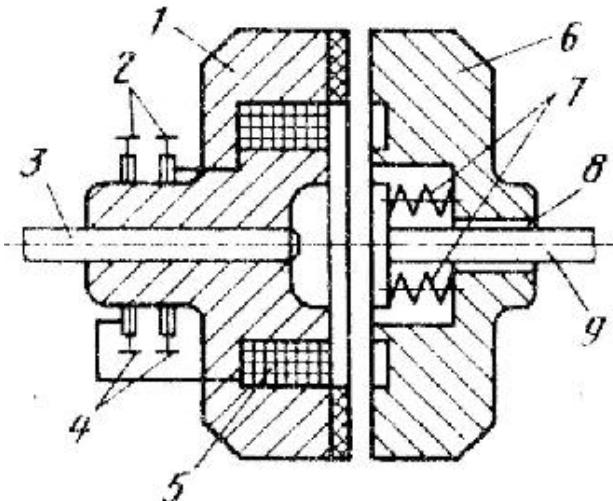
- yay və aparılan val
- aparılan val və firça
- val və həlqə
- aparılan yarımlı mufta və yay
- val və dolag

418 Friksion mustanın sxemində 3 və 4 uyğun olaraq nədir?



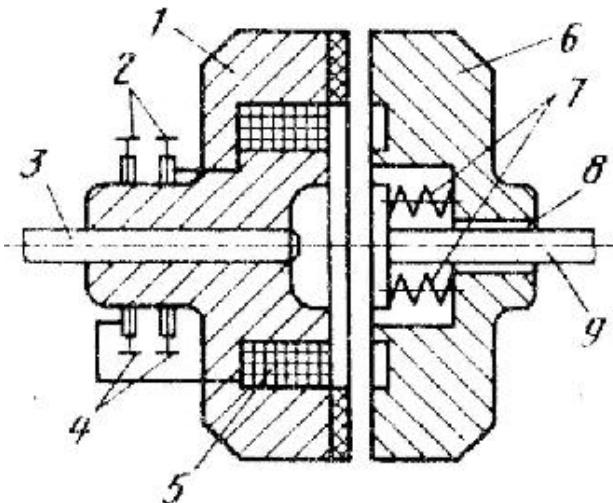
- val və həlqə
- aparan yarım mufta və firça
- yay və aparılan val
- yaylar
- aparılan yarım mufta və yay

419 Friksion mustanın sxemində 1 və 2 uyğun olaraq nədir?



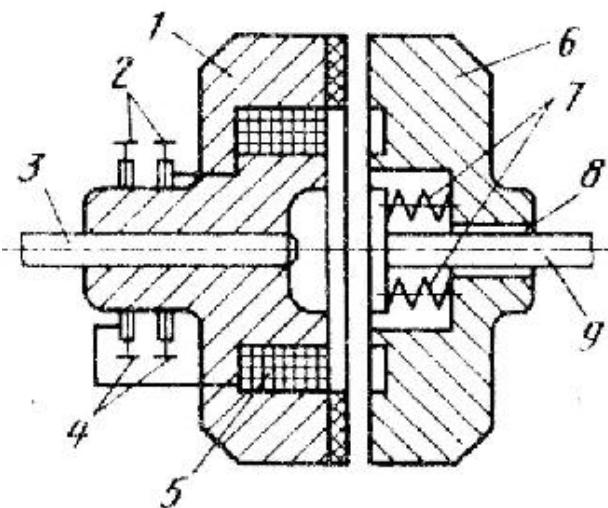
- vallar
- aparan yarım mufta və firça
- həlqə və val
- yaylar
- aparılan yarım mufta və yay

420 Friksion mustanın sxemində 4 və 9 uyğun olaraq nədir?



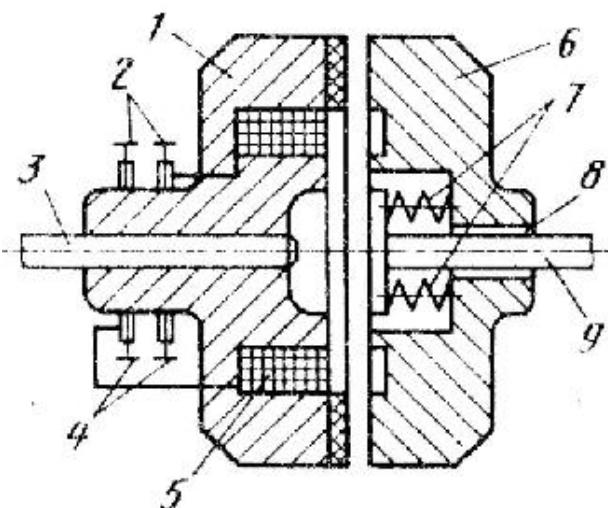
- həlqə və val
- aparan və aparılan yarım muftalar
- vallar
- aparılan yarım mufta və yay
- yaylar

421 Friksion mustanın sxemində 6 və 9 uyğun olaraq nədir?



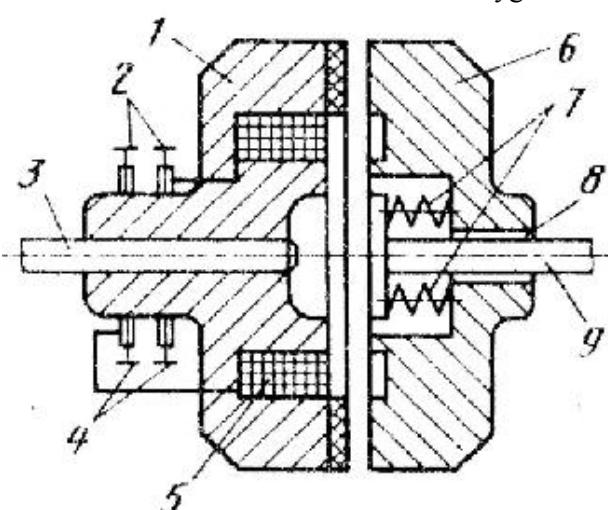
- vallar
- aparan və aparılan yarılmıftalar
- şlislər
- yaylar
- aparan yarılmıfta və val

422 Friksion mustanın sxemində 1 və 3 uyğun olaraq nədir?



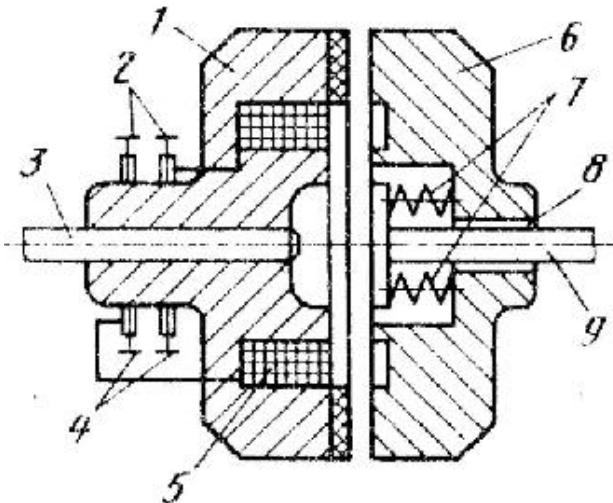
- vallar
- yaylar
- şlislər
- aparan və aparılan yarılmıftalar
- aparan yarılmıfta və val

423 Friksion mustanın sxemində 6 və 8 uyğun olaraq nədir?



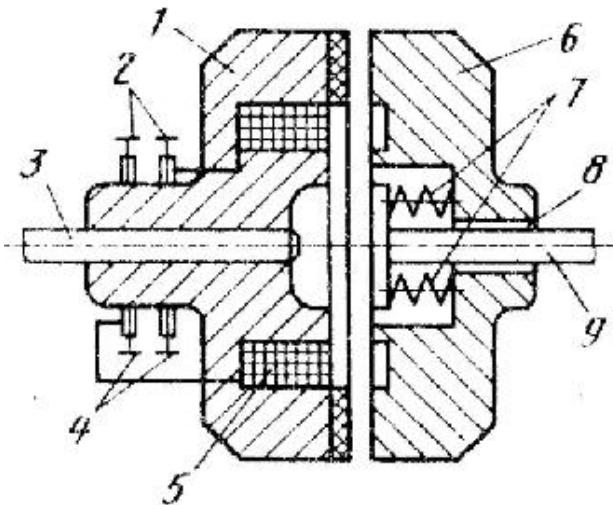
- şlis və yay
- val və yay
- aparılan yarımlı mufta və şlis
- halqa və şlis
- aparan və aparılan yarımlı muftalar

424 Friksion mustanın sxemində 1 və 6 uyğun olaraq nədir?



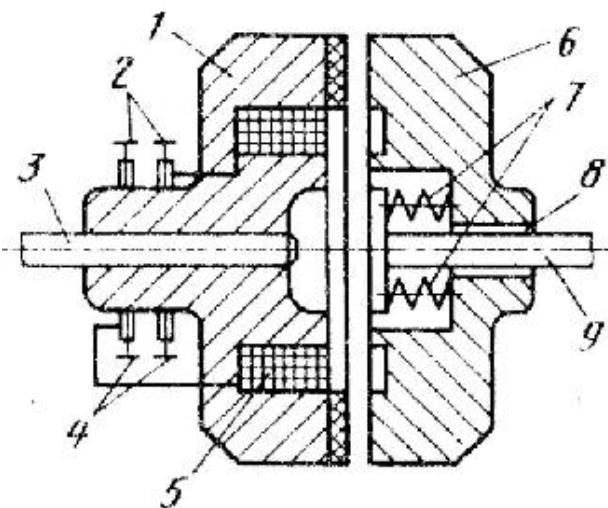
- val və dolaq
- şlis və val
- həlqə və aparan yarımlı mufta
- aparan və aparılan yarımlı muftalar
- yaylar

425 Friksion mustanın sxemində 4 və 8 uyğun olaraq nədir?



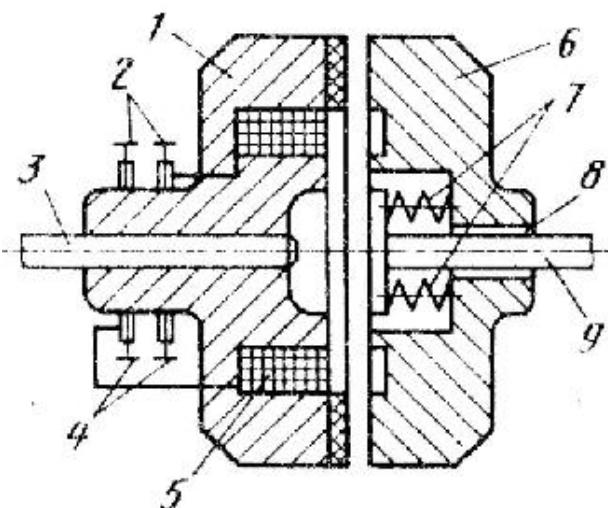
- həlqə və şlis
- firça və aparılan yarımlı mufta
- aparılan yarımlı mufta və dolaq
- val və şlis
- firça və yay

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



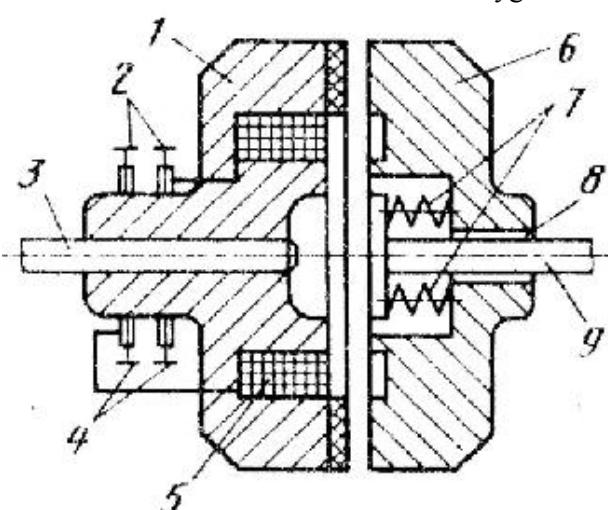
- aparan yarım mufta və val
- firça və aparılan yarım mufta
- aparılan yarım mufta və dolağ
- val və şlis
- firça və yay

427 Friksion mustanın sxemində 1 və 7 uyğun olaraq nədir?



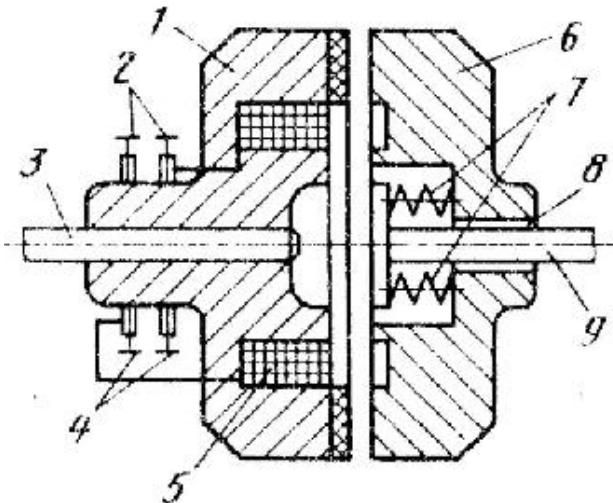
- yay və həlqə
- firça və val
- aparılan yarım mufta və dolağ
- val və şlis
- aparan yarım mufta və yay

428 Friksion mustanın sxemində 1 və 5 uyğun olaraq nədir?



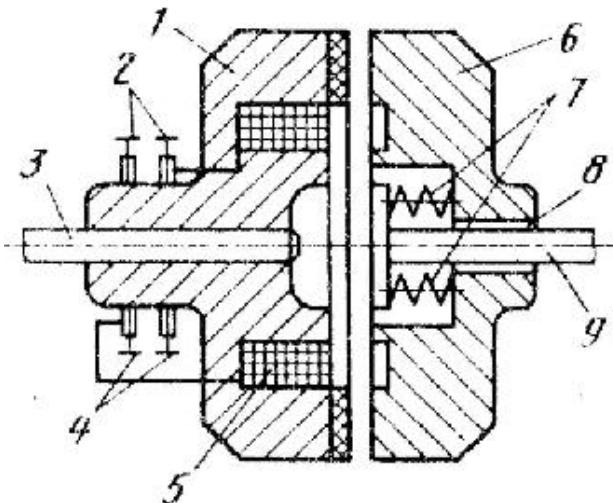
- yay və həlqə
- firça və val
- aparan yarımlı mufta və dolağ
- val və şlis
- aparan yarımlı mufta və həlqə

429 Friksion mustanın sxemində 1 və 4 uyğun olaraq nədir?



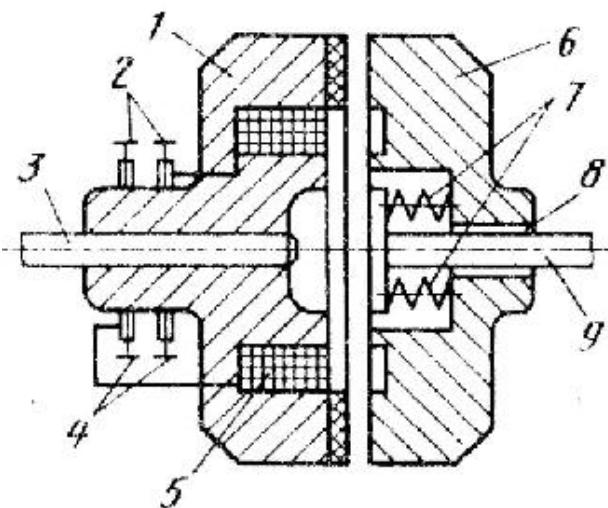
- yay və həlqə
- firça və val
- yay və aparan yarımlı mufta
- val və şlis
- aparan yarımlı mufta və həlqə

430 Friksion mustanın sxemində 2 və 7 uyğun olaraq nədir?



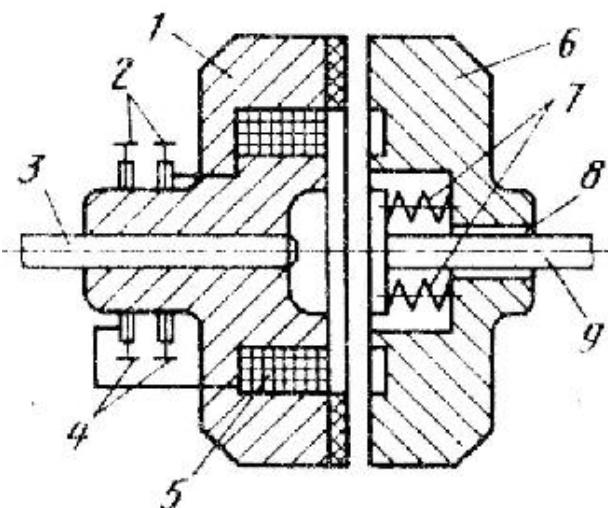
- yay və həlqə
- həlqə və dolağ
- yay və aparan yarımlı mufta
- yay və aparan yarımlı mufta
- firça və yay

431 Friksion mustanın sxemində 2 və 6 uyğun olaraq nədir?



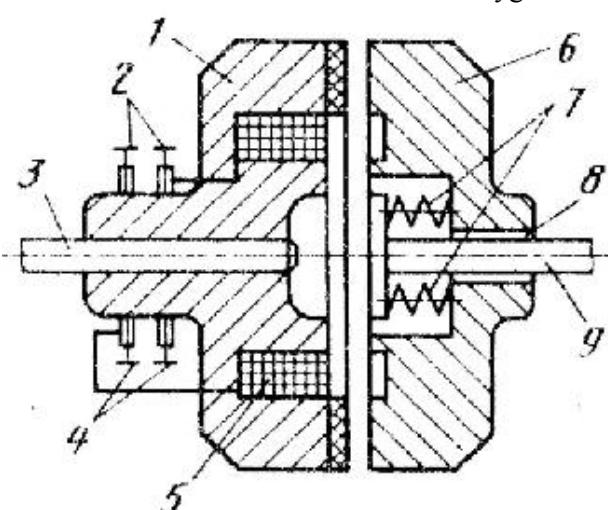
- yay və həlqə
- firça və dolaq
- yay və aparılan yarım mufta
- firça və aparılan yarım mufta
- həlqə və firça

432 Friksion mustanın sxemində 2 və 5 uyğun olaraq nədir?



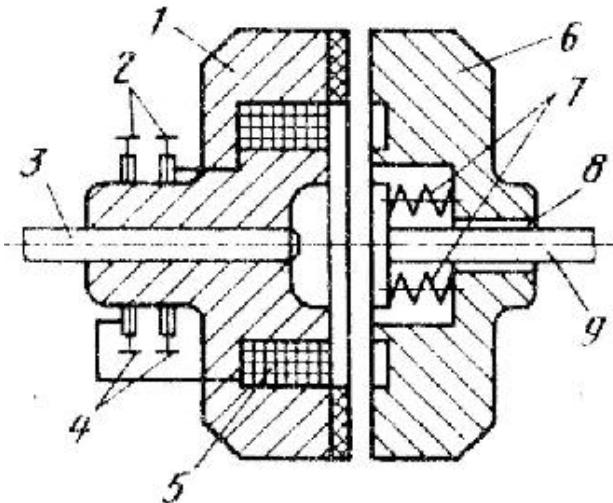
- yay və həlqə
- firça və dolaq
- yay və aparılan val
- val və şlis
- aparılan yarım mufta və firça

433 Friksion mustanın sxemində 5 və 9 uyğun olaraq nədir?



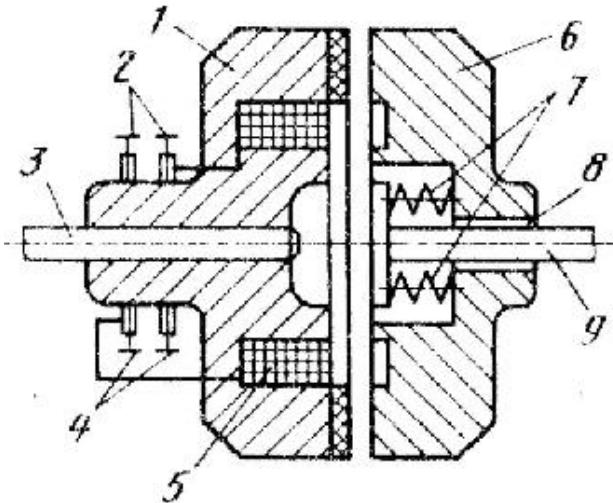
- dolağ və val
- firça və aparılan yarım mufta
- aparılan yarım mufta və dolağ
- val və şlis
- firça və yay

434 Friksion mustanın sxemində 5 və 8 uyğun olaraq nədir?



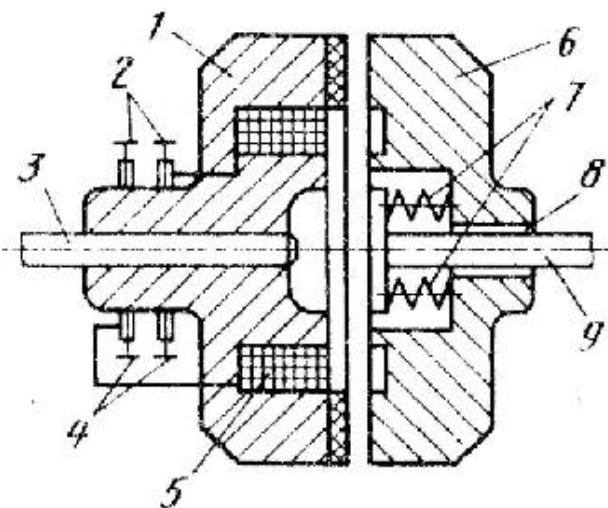
- dolağ və şlis
- firça və aparılan yarım mufta
- aparılan yarım mufta və dolağ
- val və şlis
- firça və yay

435 Friksion mustanın sxemində 5 və 7 uyğun olaraq nədir?



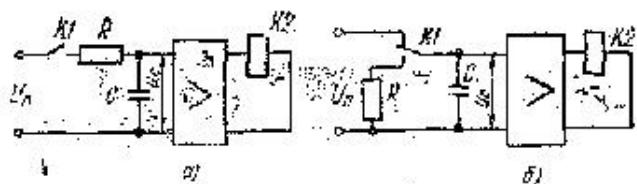
- dolağ və yay
- firça və aparılan yarım mufta
- aparılan yarım mufta və dolağ
- val və şlis
- firça və yay

436 Friksion mustanın sxemində 2 və 4 uyğun olaraq nədir?



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

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

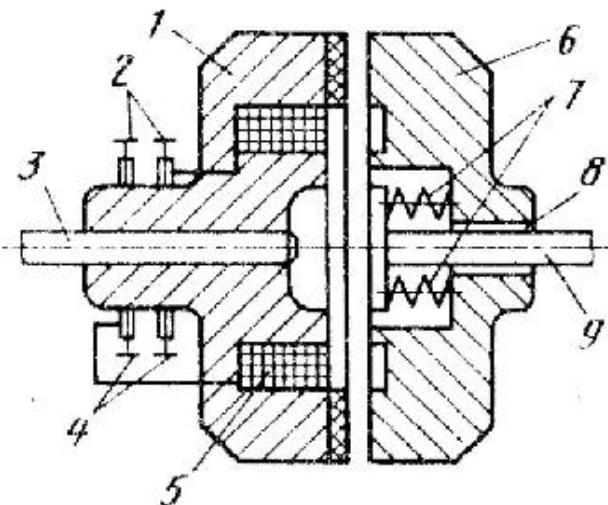


- 1
- 1, 3
- 3
- 1, 2
- 2, 3

438 Zaman relelərində böyük zaman dözümləri necə alınır?

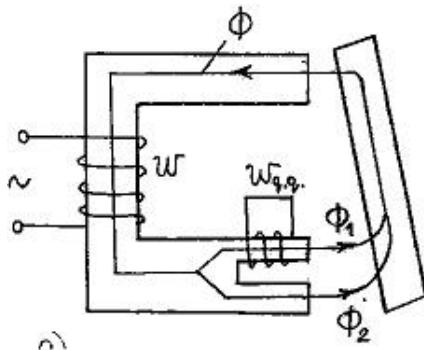
- Düzgün cavab yoxdur
- Rezistorəlavə etməklə
- Ardıcıl induktivlik qoşulmaqla
- Böyük tutumlu kondensator qoşmaqla
- Hər üç cavab doğrudur

439 Friksion muftanın sxemində 2 və 4 uyğun olaraq nədir?



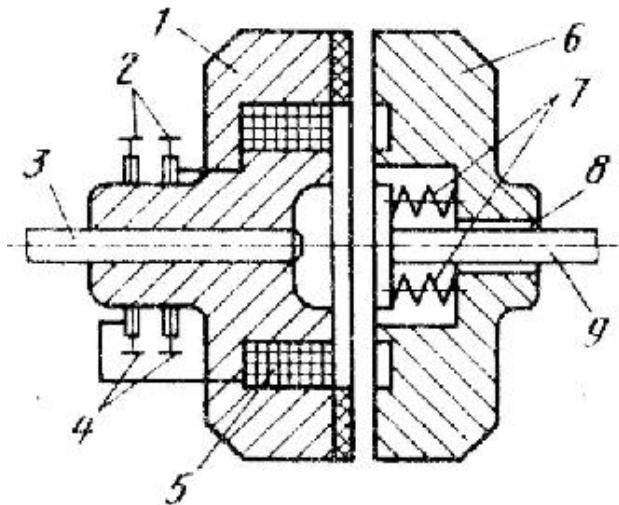
- val və firça
- yay və şlis
- şlis və dolağ
- aparılan yarım mufta və şlis
- firça və həlqə

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?

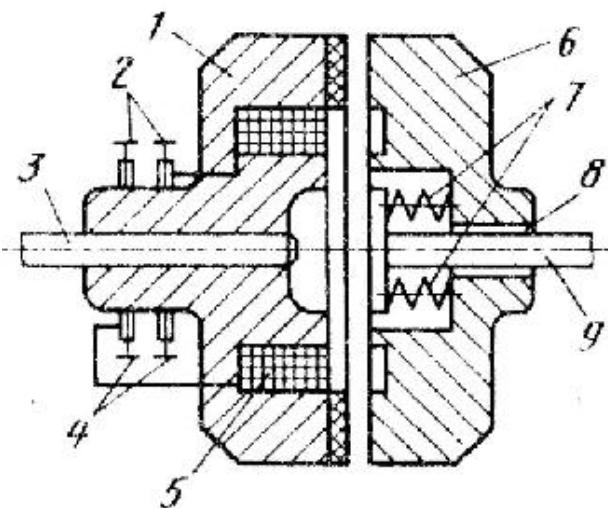


- şlislər aparan yarım mufta
- vallar
- firçvə həlqə
- aparılan və aparan yarım muftalar
- həlq və aparılan yarım mufta

442 Nəyə görə daha çox diskli friksion muftalardan istifadə olunur?

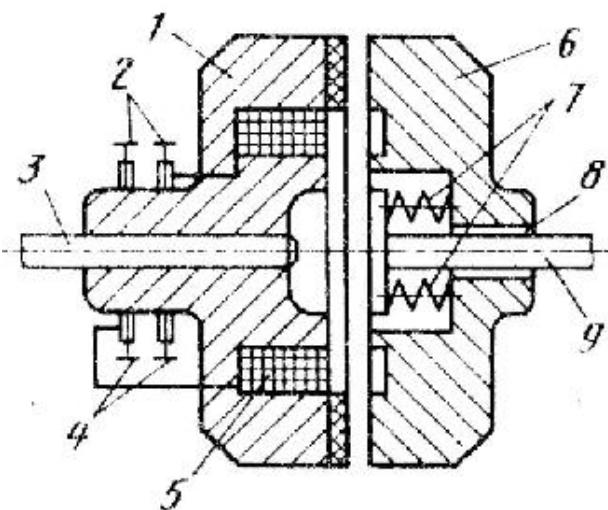
- Çoxdiskli muftaların köməyi ilə böyük burucu momentləri ötürmək olduğundan
- Ötürülən burucu momentin qiyməti yarım muftaların bir-birinə sixılma dərəcəsindən asılı olduğundan
- Dolaqdan sabit cərəyan axıdıldıqda onun ətrafında maqnit seli yarandığından
- Dolaqdan dəyişən cərəyan axıdıldıqda onun ətrafında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

443 Friksion muftanın sxemində 8 və 9 uyğun olaraq nədir?



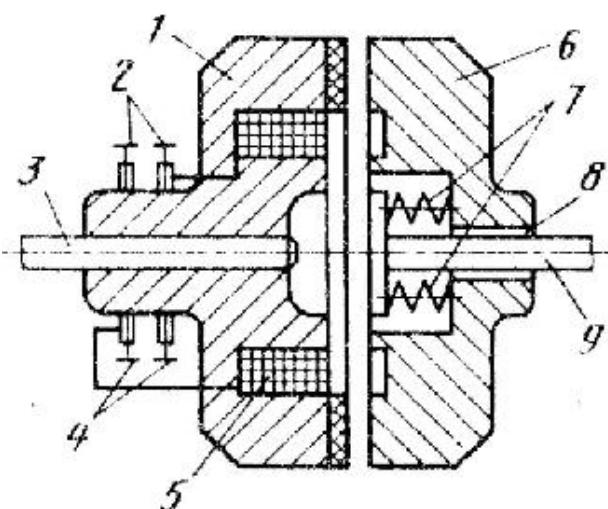
- dolağ və val
- firça və aparılan yarım mufta
- aparılan yarım mufta və val
- yay və firça
- şlis və val

444 Friksion mustanın sxemində 7 və 9 uyğun olaraq nədir?



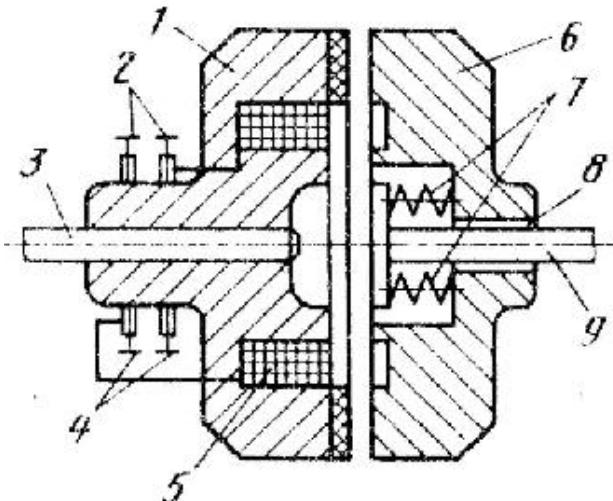
- dolağ və val
- firça və aparılan yarım mufta
- aparılan yarım mufta və val
- yay və val
- firça və yay

445 Friksion mustanın sxemində 7 və 8 uyğun olaraq nədir?



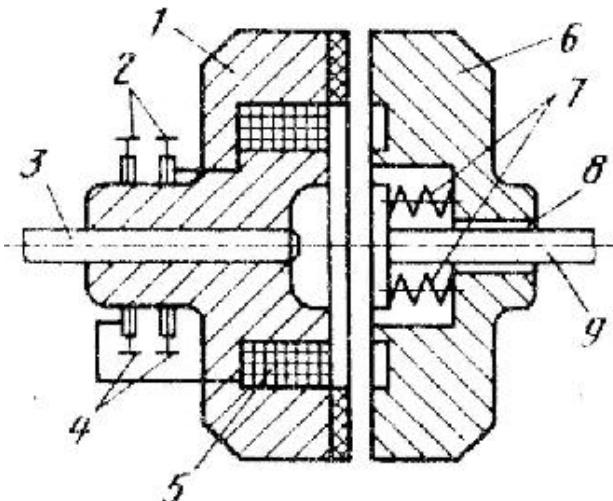
- dolağ və val
- firça və aparılan yarım mufta
- aparılan yarım mufta və val
- yay və şlis
- firça və yay

446 Friksion mustanın sxeminə aid olan ifadələrdən biri yalnızdır?



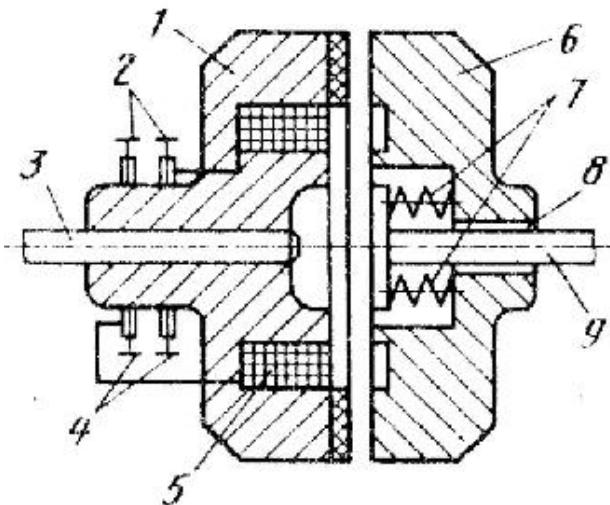
- Yay çəkilməyə əks təsir göstərərək yarım muftaları bir-birindən ayırmaga çalışır
- Dolağın qidalanması 4 həlqəsi və 2 firçası vasitəsi ilə yerinə yetirilir
- Birdiskli muftaların köməyi ilə böyük burucu momentləri ötürmək olur
- Dolaqdan sabit cərəyan axıdıldıqda onun ətrafında maqnit seli yaranır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

447 Friksion mustanın sxemində 1 və 3 uyğun olaraq nədir?



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

448 Friksion mustanın sxemində 6 və 7 uyğun olaraq nədir?



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

449 Vericilər nə üçün istifadə olunur?

- analog siqnallarını rəqəm siqnalına çevirmək üçün;
- qeyri-elektrik kəmiyyətini elektrik siqnalına çevirmək üçün;
- elektrik kəmiyyətini diskret siqnalda çevirmək üçün;
- rəqəm siqnalını analog 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 idrəetmə sistemlərindən nə ilə fərqlənir.

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

452 Avtomatik Sistemdə Lokal (Fərdi) Funksiyalar hansılardı?

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

453 İdarəetmənin əsas Metodoloji Prinsipi nədir?

- Heç biri
- Sistem.
- systemsizlik
- Aynı –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 əmsalıdır?

- $\frac{Q_Y}{dX}$ ;
- $\frac{Q}{X}$ ;
- $\left(\frac{dY}{dX}\right) / \left(\frac{Y}{X}\right)$ ;
- $\left(\frac{Y}{X}\right) / \left(\frac{\Delta Y}{\Delta X}\right)$ .
- $\frac{Q}{Y}$ ;

456 Gətirilmiş xətanı göstərin.

- $\frac{Q_Y}{Y} 100\%$ ;
- $Y_1 - Y_i$ ;
- $\frac{Y_{max}}{\Delta Y} 100\%$  .
- $\frac{\Delta Y}{Y_{max}} 100\%$  .
- $\frac{Q}{\Delta Y} 100\%$ ;

457 Nisbi xətanı göstərin.

- .
- $\frac{\Delta Y}{Y} 100\%$ ;
- $\frac{\Delta Y}{Y_{max}} 100\%$ ;
- $\frac{Y_{max}}{\Delta Y} 100\%$  .
- $Y_1 - Y_i$ ;
- $\frac{Q}{\Delta Y} 100\%$ ;

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?

$M=f(x)$ .

$\underline{Q}=f(x)$ ;

$\underline{Q}=f(x)$ ;

$\underline{R}=f(x)$ ;

.

$R=f(x)$ ;

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 (AvİS) 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:
- Idarəetmə blokudur:

465 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemi hansi 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:
- İmformasiya axının daha müasir təşkili:
- İmformasiyanın 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?

- İmformasiyanın saxlanılması;
- idarəetmənin hər hansı bir məqsədini yerinə yetirilməsinə yönəlmüş fəaliyyəti:
- EHM-lərin yaradılması;
- Texnologianın tətbiqi;
- İmformasiyanı emal etmək;

468 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində NQ nədir?



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

469 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş unksional sxemində İM nəyi ifadə edir?



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

470 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində ƏK nəyi ifadə edir?



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

471 Element dedikdə nə başa düşülür?

- Gucləndirici:
- İcra qurğusu:
- konusturukturiv cəhətdən yerinə yetirilmiş (bitirilmiş) olsun və avtomatlaşdırma sistemində müəyyən bir funksiyani yerinə yetirsin;
- Tranzistor:
- İmformasiyanı 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

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

474 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İÇ nədir?



- idarəetmə sistemi;
- ikinci çevricilər;
- icra mexanizmi;
- idarəetmə obyekti;
- Invertor;

475 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində V nədir?



- Verilənlərin emalı;
- icraedici siqnal;
- Tapşırıq qurğusu;
- Verici;
- Transformator;

476 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində GÇQ nəyi ifadə edir?



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

477 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İEQ nəyi ifadə edir?



- icra elementini;
- izləyici qurgunu;
- idarəetmə sistemini;
- Indikator;
- informasiyanı emal edən qurğunu;

478 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İO nəyi ifadə edir?



- Deşifrator;
- Həyəcan siqnalını;
- Rele xarakteristikasını;
- idarəetmə obyekti;
- Operator;

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

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

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



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

481 Avtomatlaşdırılmış texnoloji kompleks ( ATK) nədir?

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

482 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İəK nəyi ifadə edir?



- informasiyanı eks etdirən qurğu.
- İdarəetmə paneli
- Tapşırıq qurğusu
- İdarəetmə obyekti
- İdarəetmə sistemi

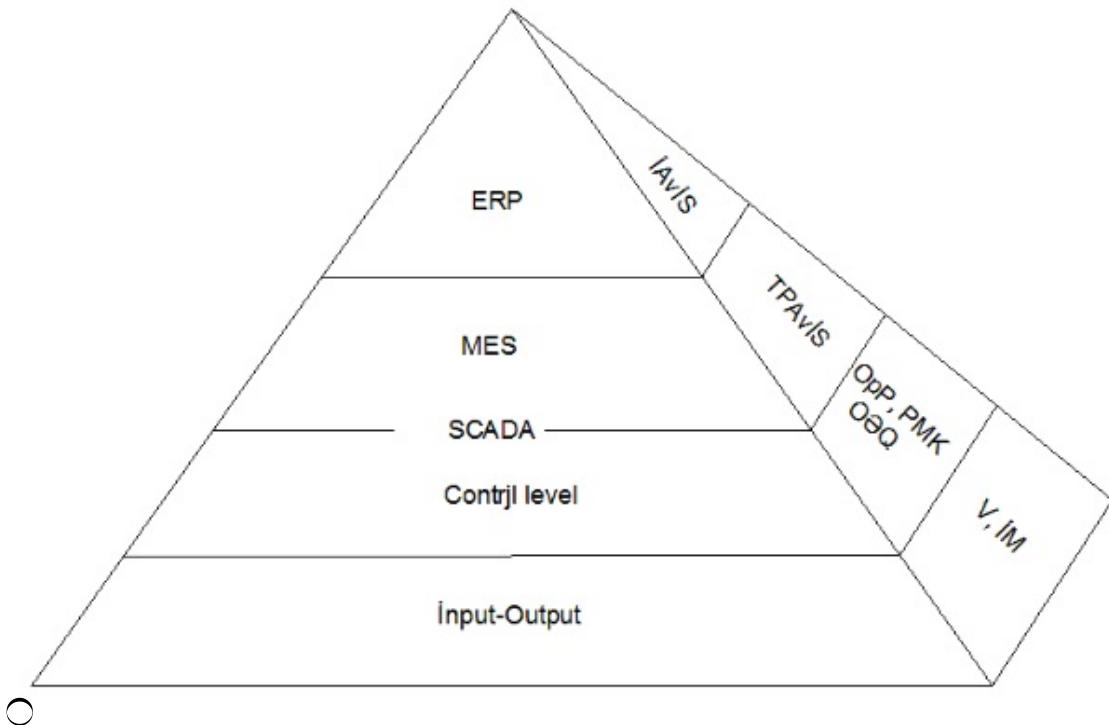
483 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İS nəyi ifadə edir?

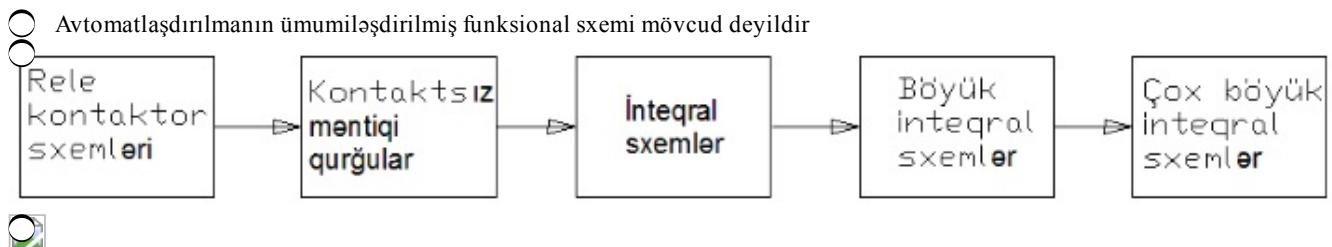
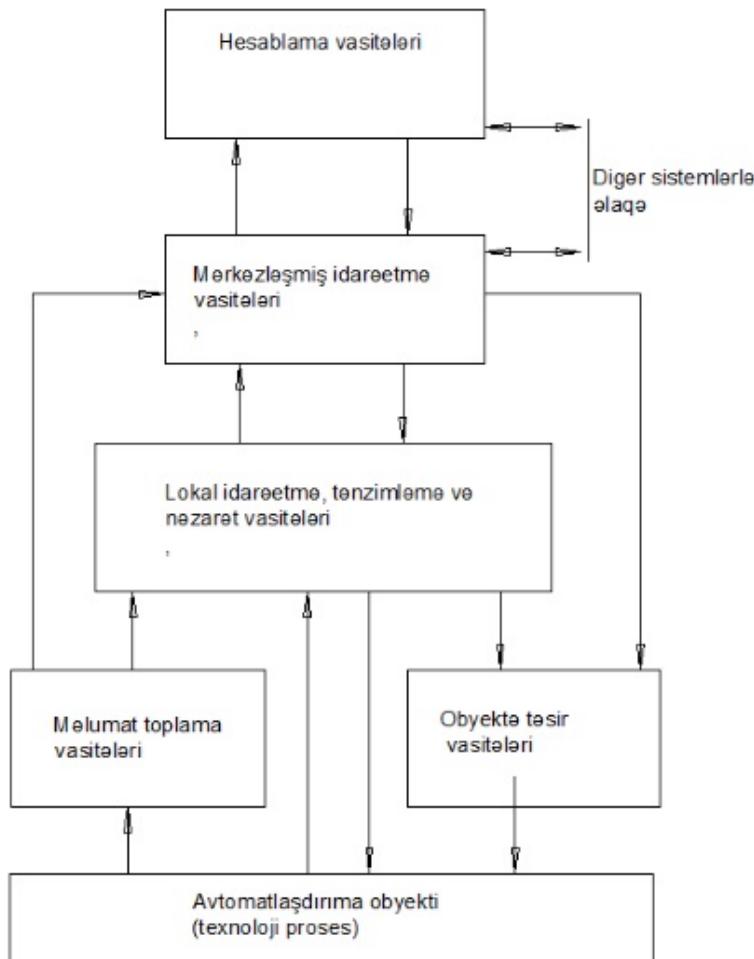


- İdarəetmə sistemini.
- Transformatoru
- Sistemin idarəetmə pultunu
- İlkin informasiyanı emal edən qurğunu
- İndikator qurğusunu

484 Aşağıdakı şəkillərdən hansı avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemidir?

- .





485 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansı daxildir?

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

486 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansı daxildir?

- Operativ personalla informasiya mübadiləsi
- Yüksək ierixialı AvİS-i ilə informasiya mübadiləsi
- bütün variatlar doğrudur.
- imformasiyanın toplanması, çevriləməsi və saxlanması
- İmformasiyanın operativ əks etdirilməsi və rəquestirasiyası

487 Avtomatik tənzimləmə sistemlərinin qurulmasında neçə fundamental prinsipdən istifadə olunur?

- 1
- 5
- 4
- 3.
- 2

488 Aşağıdakılardan hansı avtomatlaşdırmanın əsas inkişaf istiqamətlərinə aiddir ?

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

489 Mərkəzi işləm bloku və ya mərkəzi prosessor hansı funksiyani yerinə yetirir?

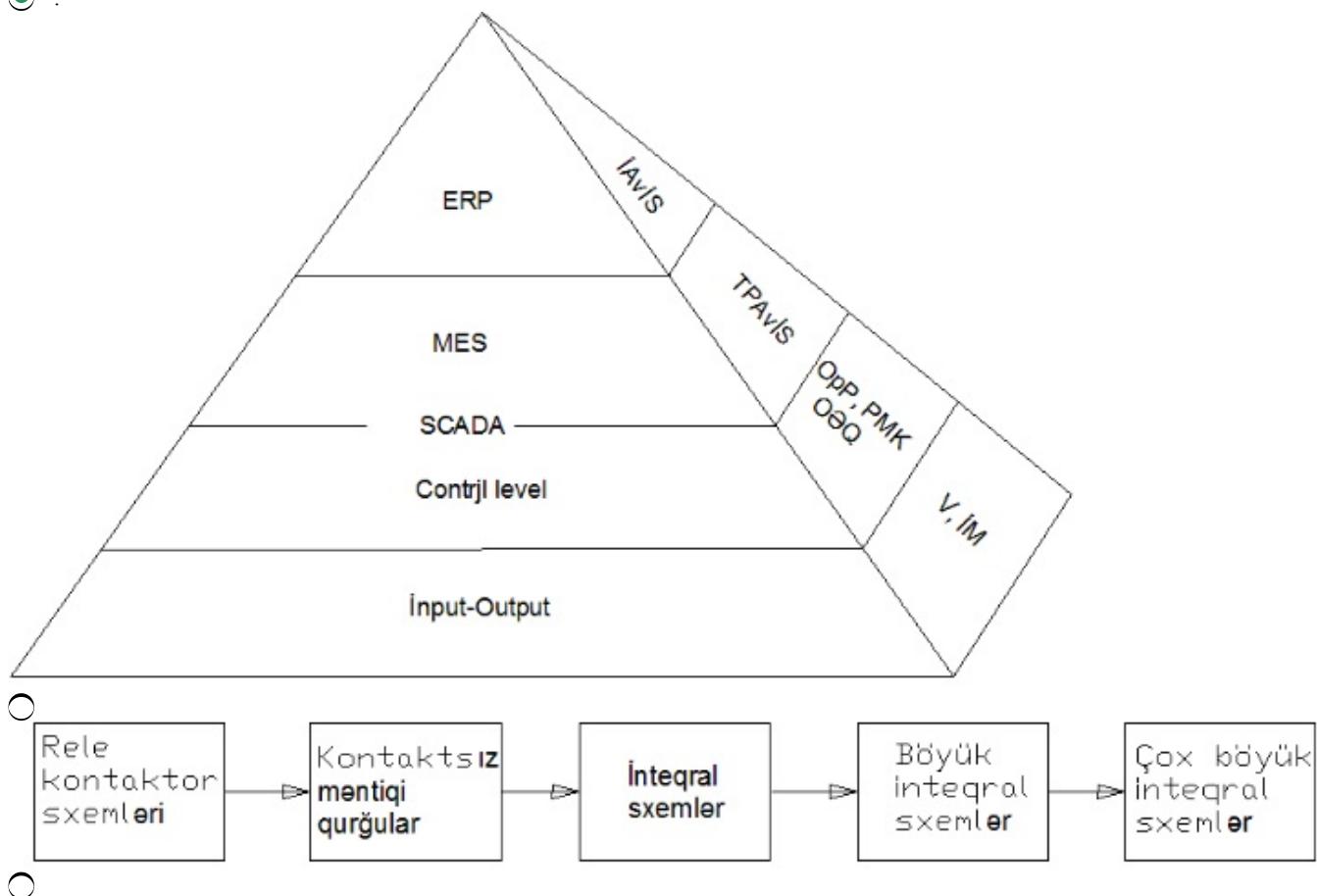
- Yalnız bölmə əməliyyatını yerinə yetirir
- İdarəedici siqnal hasil edir
- Yalnız vurma əməliyyatını yerinə yetirir
- Bütün məntiq funksiyalarını yerinə yetirir.
- Siqnalları zaiflədir

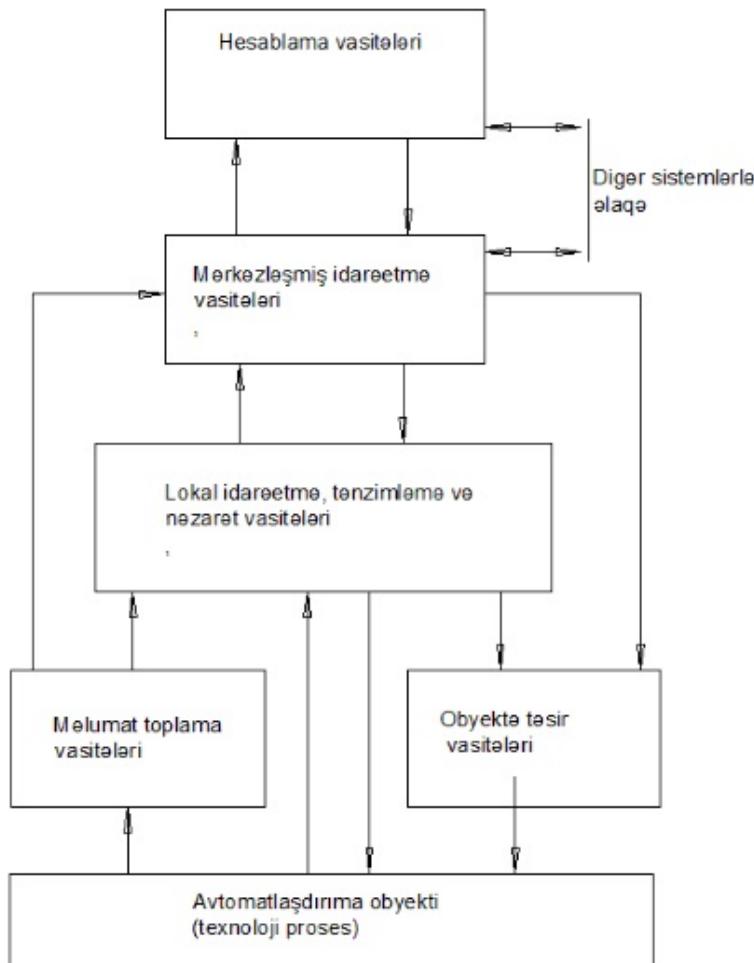
490 Sənaye avtomatikası funksional təyinatına görə neçə növə bölünür?

- 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?

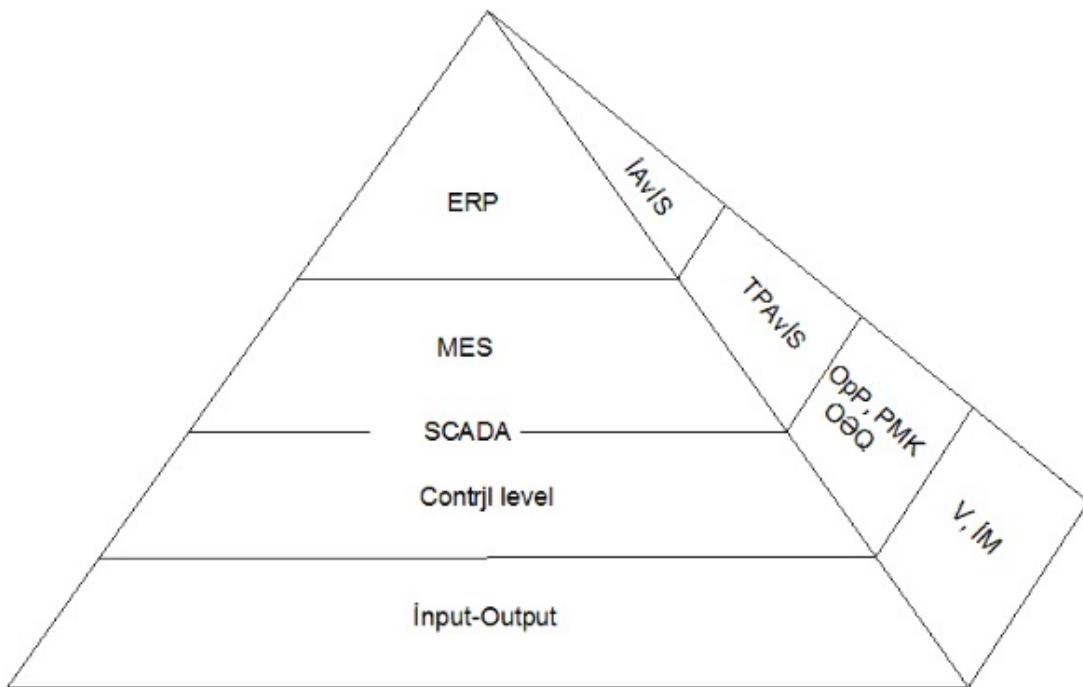


- Heç biri
- Yalnız NQ
- GÇQ-ola bilər
- NQ və TQ hər iksi.
- Yalnız TQ

493 Avtomatlaşdırmanın element bazasının inkişaf mərhələsinə hansılar aiddir?

- kontaksız məntiqi qurğular
- integrallı sxemləri
- Çox böyük integrallı sxemlər
- bütün bəndlər düzgündür.
- böyük integrallı sxemlər

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



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

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?

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

497 Hansı obyektlər dinamik obyektlər adlanır?

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

498 Tənzimləmə sistemində tənzimləyicidə hasil olan siqnal nəyə təsir göstərir?

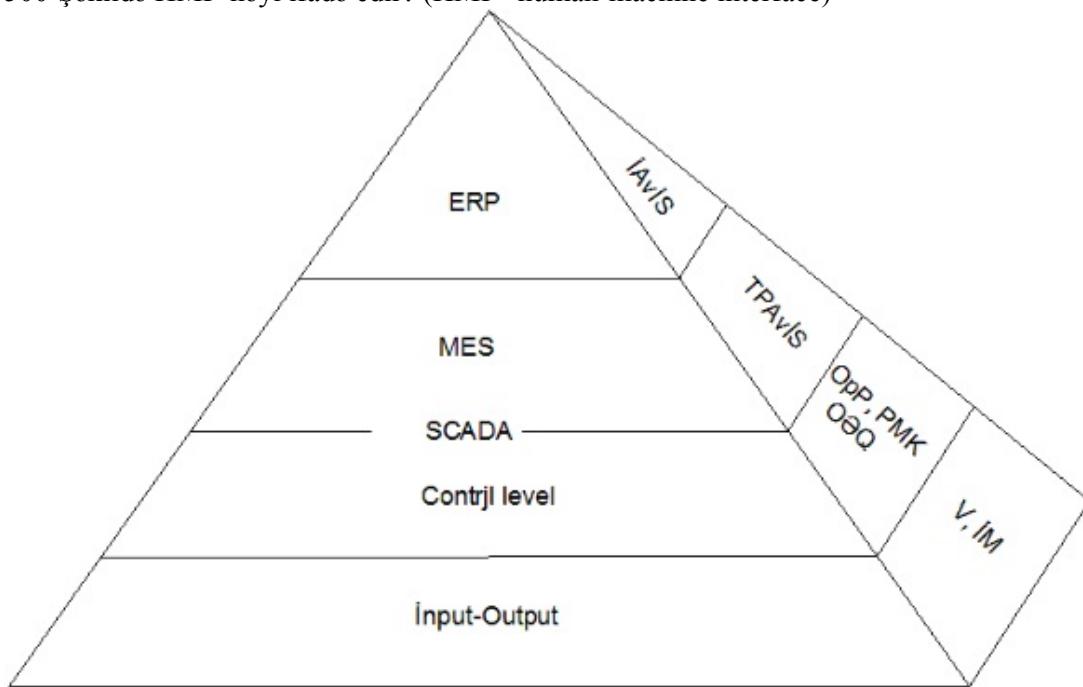
- tapşırıq orqanına
- obyektə
- vericiyə
- gücləndiriciyə
- icra orqanına

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

- Giriş açarları
- bütün cavablar düzdür

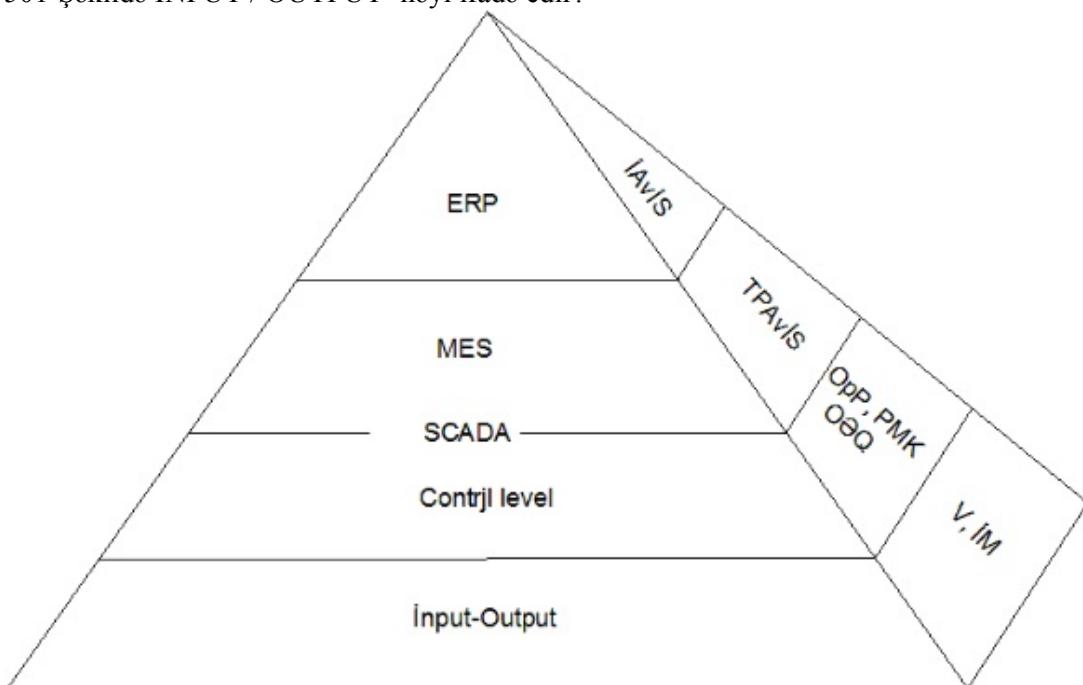
- Paketli çevricilər
- Heç bir cavab düz deyil
- Rubilnik

500 Şəkildə HMİ -nəyi ifadə edir? (HMİ --human-machine interface)



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

501 Şəkildə INPUT / OUTPUT -nəyi ifadə edir?

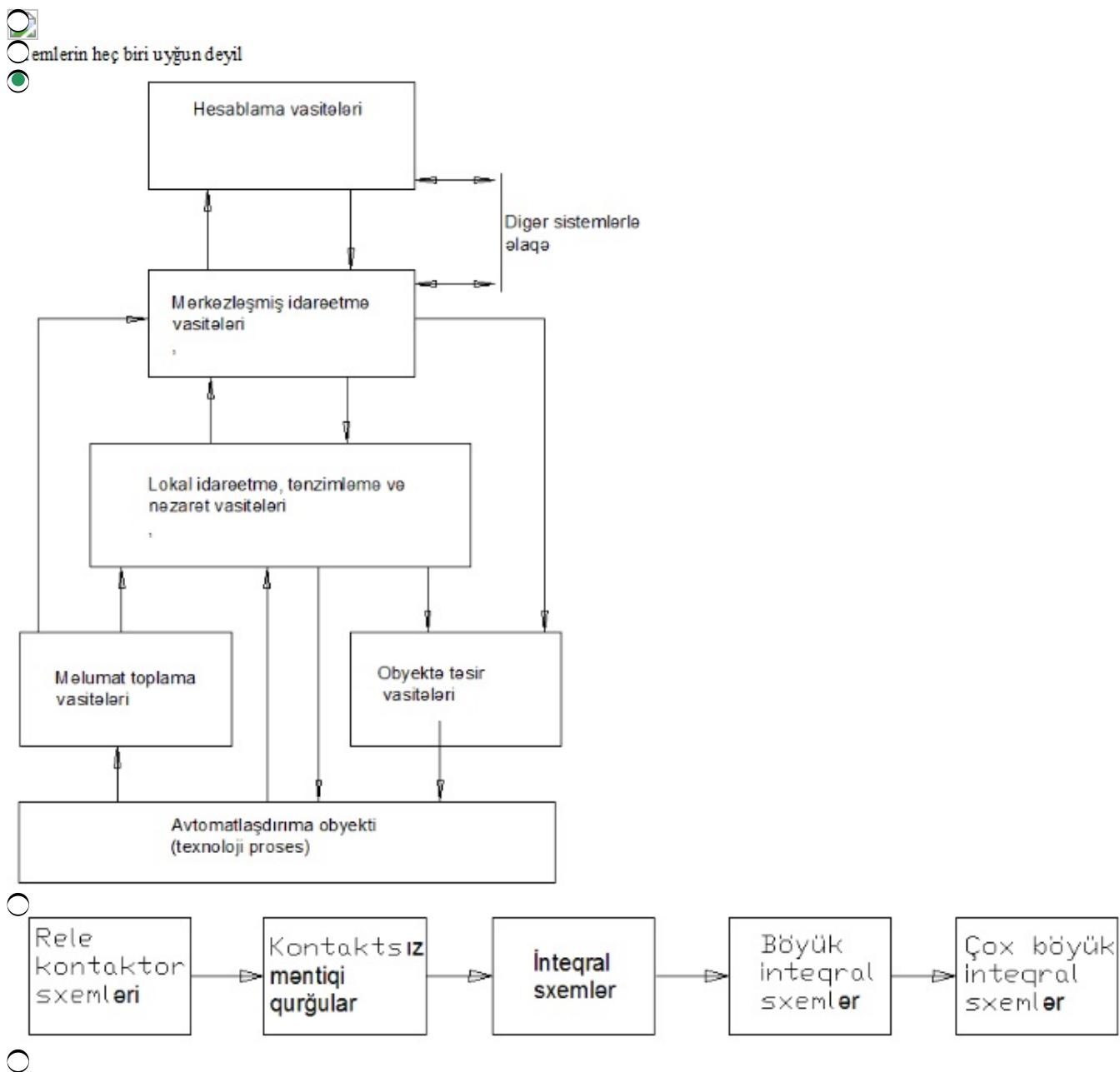


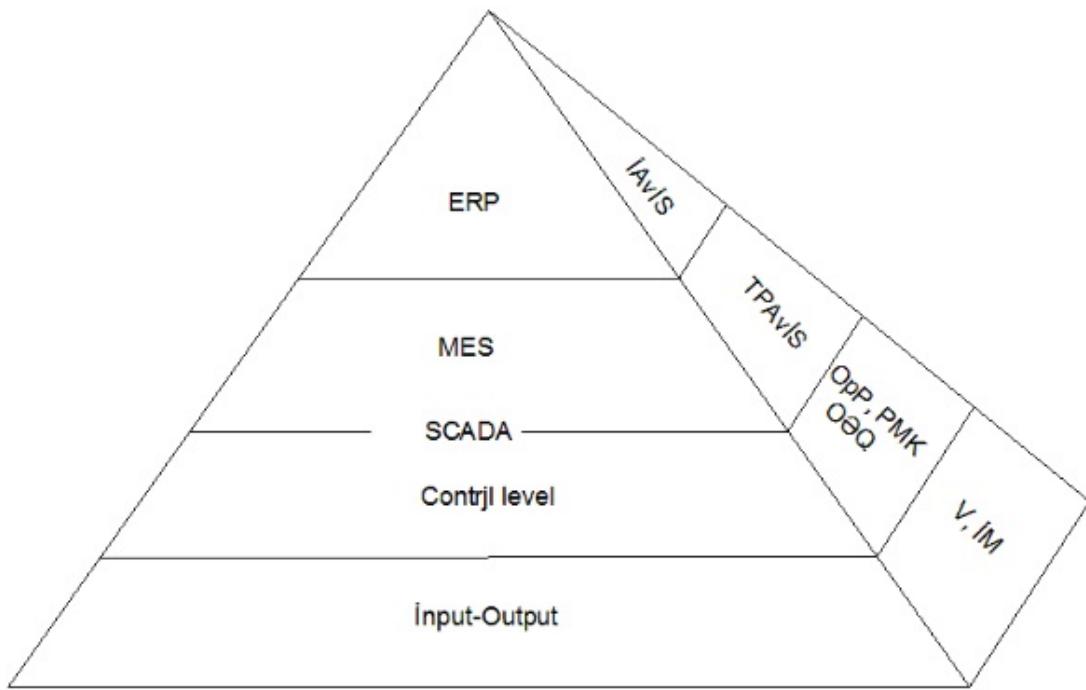
- Sitemin yalnız çıkışını
- Sitemin yalnız girişini
- idarəetmə obyektinin giriş və çıkışını
- İnsanla-təbiətin əlaqəsini
- Düzgün variant yoxdur

502 Informasiyanı əllə daxil etmək üçün kommutasiya qurğularına aşağıdakılardan hansılar aiddir?

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

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





504 Texniki vasitələrin göstərilməsi üçün əsas hansı üsullardan istifadə olunur?

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

505 İcra mexanizmnin vəzifəsi nədir?

- Xətanı integrallayır
- İşçi orqan vasitəsi ilə idarəetmə obyektiñə təsir göstərərək onun işləməsini təmin etməkdən ibarətdir
- Həyəcanı ölçür
- Xətanı hesablayır
- Xətanı diferensallayır

506 Qurulma strukturuna görə hansı növ vericilər var?

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

507 Çevirmənin növünə görə vericilərin hansı növləri var?

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

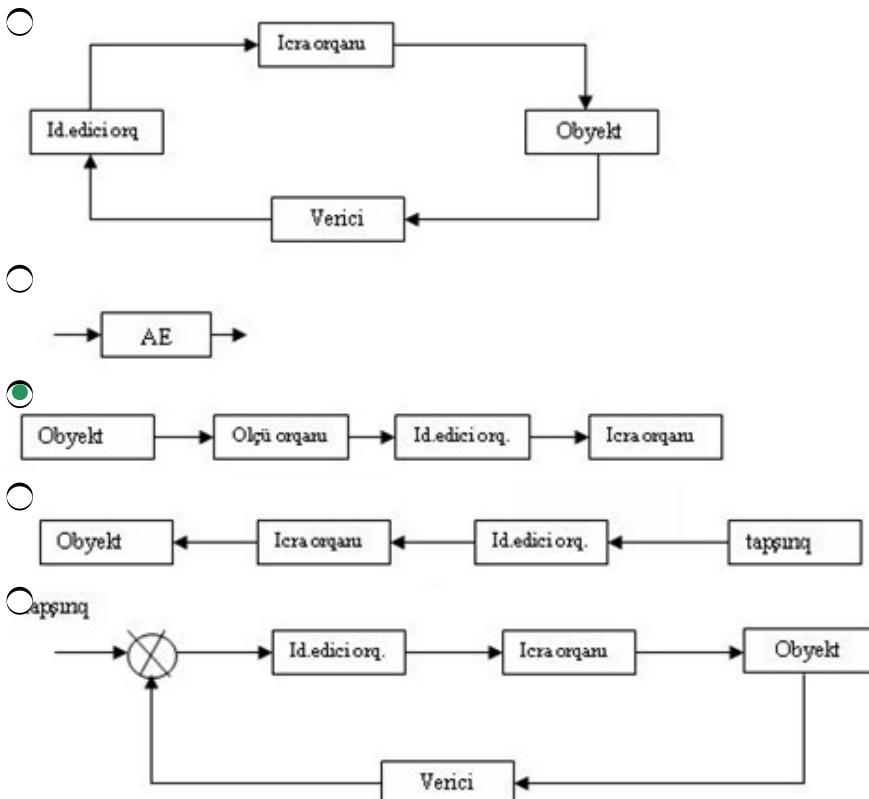
508 Hansı sistemdə tapşırıq siqnalı qabaqcadan məlum olmayan qanun üzrə dəyişir?

- adaptiv
- stabilizasiya
- proqramlı idarəetmə
- ekstremal
- izləyici

509 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

510 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik nəzarət sisteminin sxemidir?



511 Hansı sistem tənzimlənən kəmiyyətin qiymətini sabit saxlayan sistem adlanır?

- adaptiv
- stabilizasiya
- proqramlı idarəetmə
- ekstremal
- izləyici

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

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

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

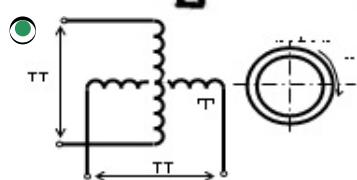
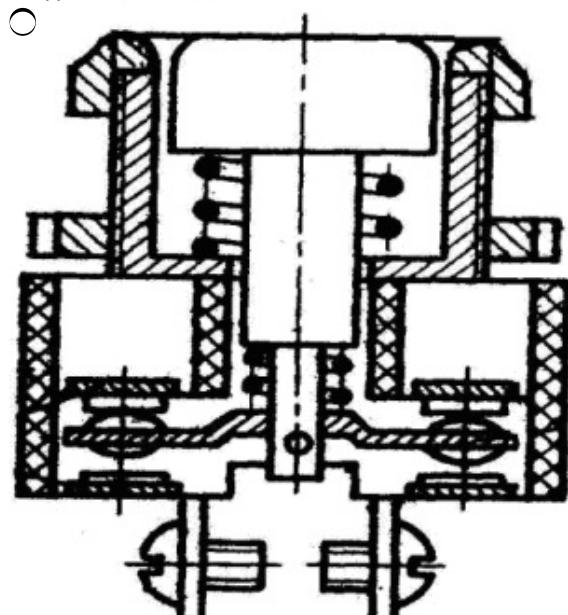
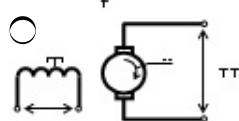
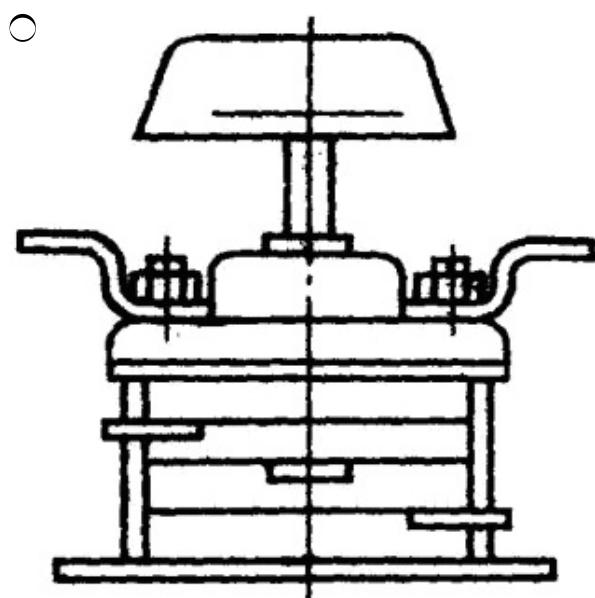
- Elektri ki təzyiq ölçənlər
- Mayeli təzyiq ölçən cihazlar
- Porşenli təzyiq ölçənlər
- sünü təzyiq ölçənlər
- Yaylı təzyiq ölçənlər

514 Temperaturu ölçmək üçün adətən hansı elektiriki termometrlərdən istifadə olunur?

- termocütlər
- Termoelektrik termometrlər
- Hamsı düzgündür
- Şüalanma pirometrləri

Müqavimət termometrləri

515 Aşağıdakı şəkillərdən hansı dəyişən cərəyan taxogeneratorunun sxemidir?



516 Bucaq sürətini hansı cihazla təyin etmək olar?

- Modulyatorla
- Multiplexorla
- Termometrlə
- taxogeneratorla
- Generatorla

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

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

518 Kontaktorlar əsasən nə üçün nəzərdə tutulur?

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

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

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

520 Əsas tənzimləmə qanunlarına aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

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

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

- proqramlı idarəetmə
- stabilizasiya
- ekstremal
- adaptiv
- izləyici

522 Hansı sistemdə tapşırıq siqnalı qabaqcadan verilmiş program üzrə dəyişir?

- stabilizasiya
- adaptiv
- izləyici
- proqramlı idarəetmə
- ekstremal

523 Aşağıdakılardan hansının köməyilə tapşırığı əllə daxil etmək olar? 1.düymələr 2. tumblerlər 3. klaviatura .

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

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

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

525 əsas tənzimləmə qanunlarına aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

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

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

- adaptiv
- stabilizasiya
- izləyici
- programlı idarəetmə
- ekstremal

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

- Operativ olmayan personalla imformasiya mübadiləsi
- İmformasiya funksiyası – TİO-nin vəziyyəti haqqında imformasiyanın toplanması, çevriləməsi və saxlanması
- Yüksək ierixialı AvİS-i ilə imformasiya mübadiləsi
- bütün cavablar düzdür
- Texnoloji parametrlərinin meyillərinin və avadanlıqların vəziyyət göstəricilərinin verilən qiymətlərindən fərqlənmələrinin aşkar edilməsi

528 Idarəetmə düymələrinin mümkün vəziyyətlərini göstərin?

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

529 Rəqəmsal sayğacların təyinatı nədən ibarətdir?

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

530 İcra mexanizmi icra orqanına qüvvə və ya məmənt formasında təsir göstərisə, bu cür icra mexanizmləri necə adlanır?

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

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

- gücləndiricilər
- kontaktorlar
- sayğaclar
- maqnit buraxıcıları
- vibrobunkerlər

532 Aşağıdakılardan birini informasiyanı emal edən qurğulara aid etmək olar?

- zaman releləri
- gücləndiricilər
- kontaktorlar

- interfeys
- tumblerlər

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

- Ineqrallayıcı
- Tənzimləyici
- Idarə
- Diferensiallayıcı
- İcra

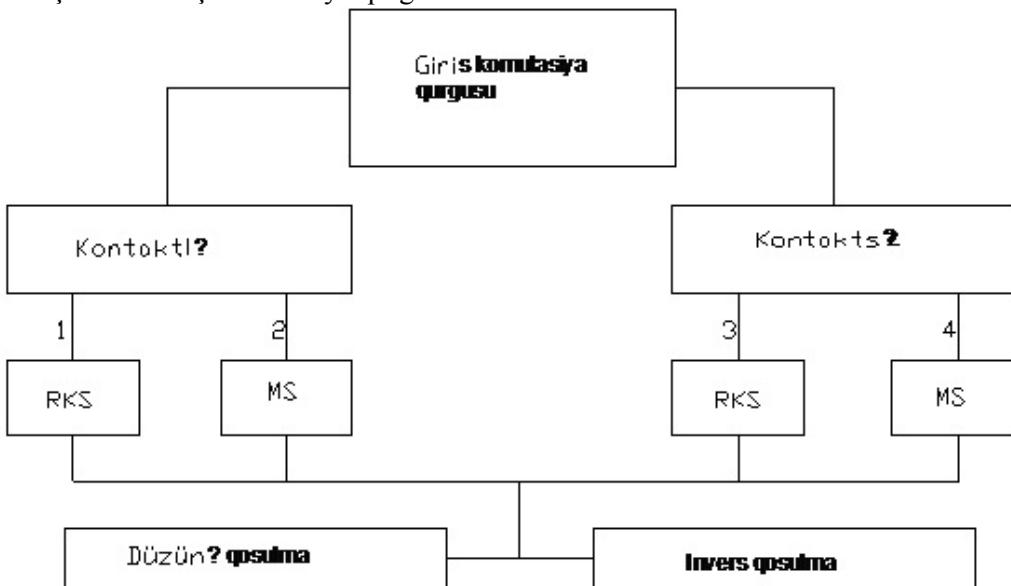
534 İcra orqanının vəzifəsi nədir?

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

535 Giriş qurğularının qoşulma variantları hansıdır?

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

536 Şəkildə Giriş komutasiya qurğuları özləri necə olurlar?

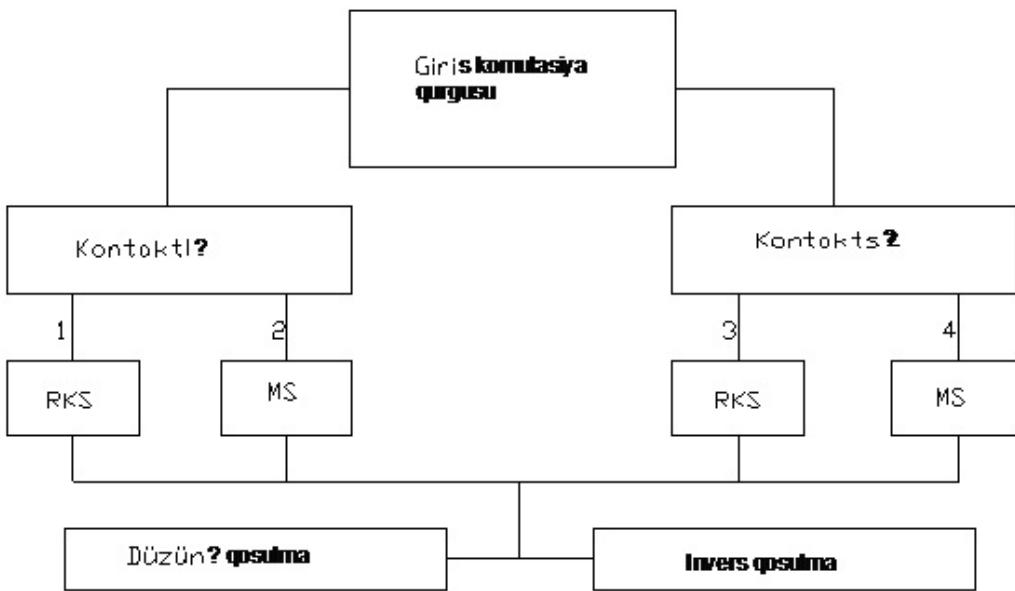


- Kontaktsız və Displayli
- Kontaktlı:
- Displayli
- Kontaktsız
- Kontaktlı və Kontaktsız;

537 Giriş qurğuları əsas variantlarla qoşulurlar?

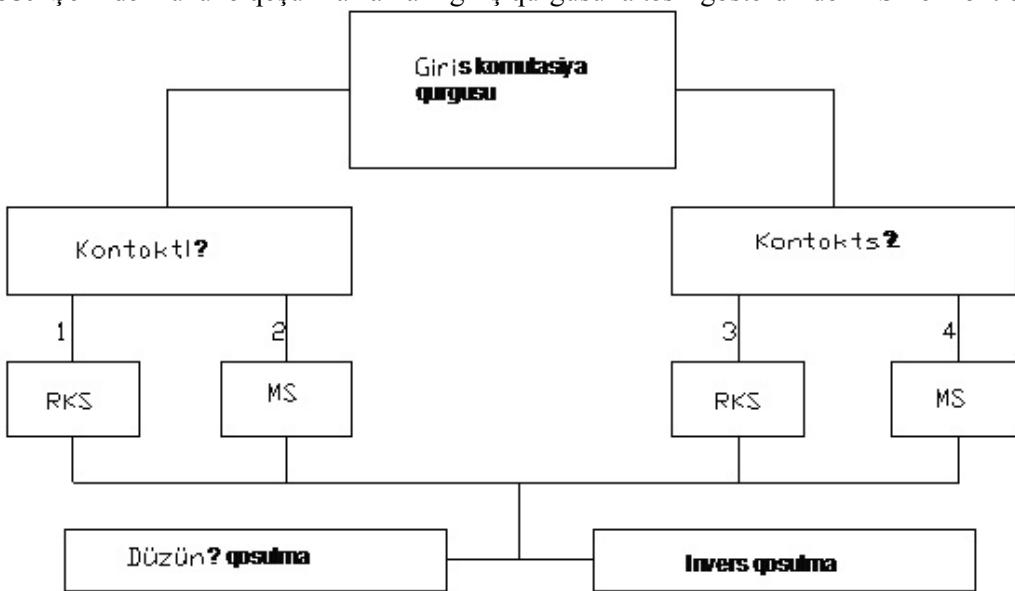
- Əyri qoşulma və Invers qoşulma
- Düzünə qoşulma
- Əyri qoşulma
- Invers qoşulma
- Düzünə qoşulma və Invers qoşulma

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



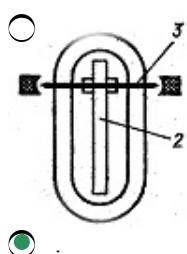
- 0-in inkarının inkarı verilir
- 0 verilir.
- 1 verilir
- 0 və 1 verilir
- 0-in inkarı verilir

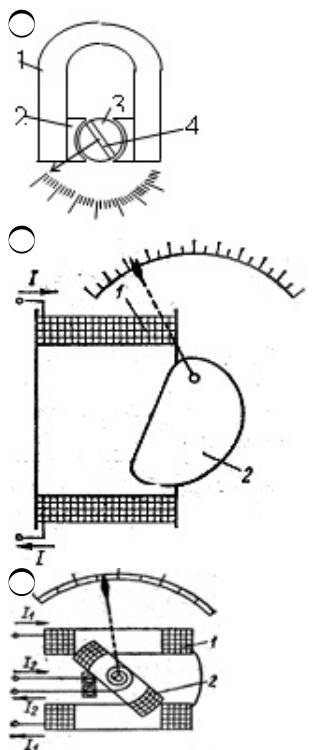
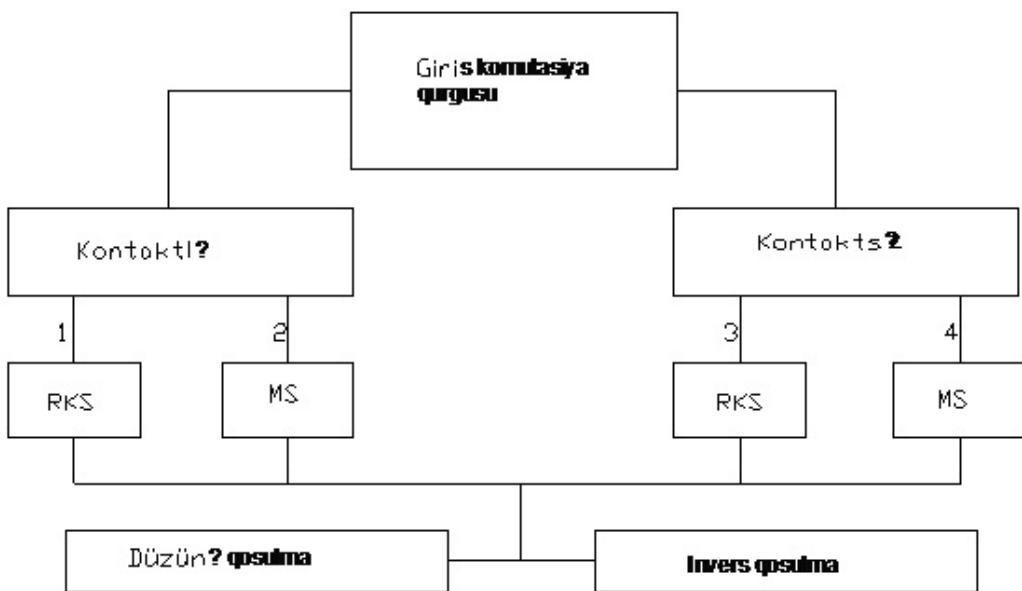
539 Şekildə Düzünə qoşulma zamanı giriş qurğusuna təsir göstərdikdə AİS-nə məntiqi olaraq nə ötürülür?



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

540 Aşağıdakı sxemlərdən hansı Giriş qurğularının əsas qoşulma sxemlərinə aiddir?





541 Real diferensiallayıcı bəndin tənliyini göstərin.

$$\textcircled{O} = \mathbf{KU}$$

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

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

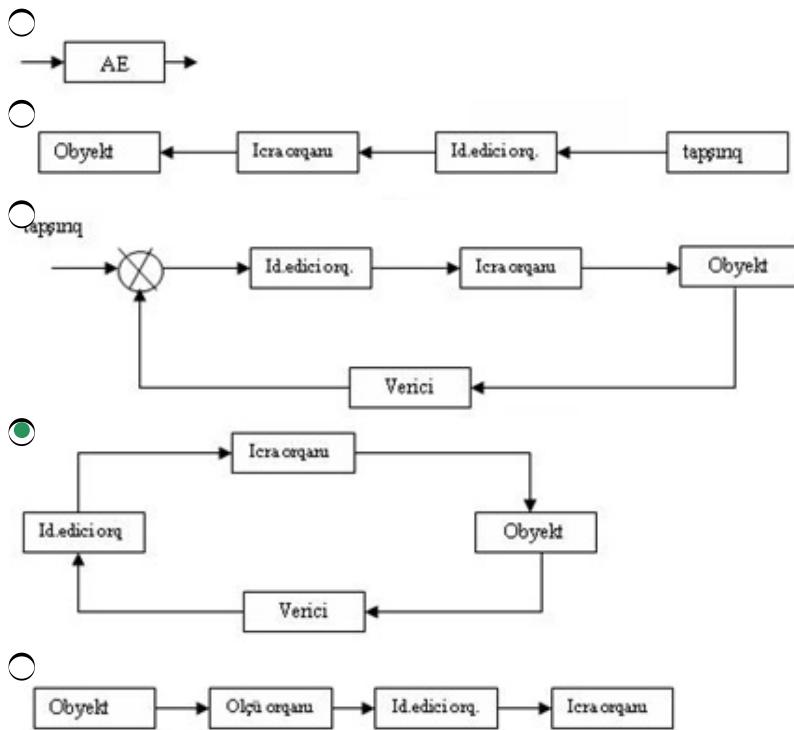
$$\textcircled{O} \frac{dy}{dt} = \mathbf{KU}$$

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

542 Güc icra mexanizmləri icra orqanına hansı formada təsir göstərir?

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

543 Aşağıdakılardan hansı biri qapalı avtomatik idarəetmə sisteminin sxemidir?



544 İdeal diferensiallayıcı bəndin tənliyini göstərin.

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

$$O = KU$$

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

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

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

545 İnteqrallayıcı bəndin tənliyini göstərin.

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

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

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

$$O = KU$$

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

546 Ətalətsiz (gücləndirici) bəndin tənliyini göstərin?

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

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

$$O = KU$$

$$O$$

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

$$\mathbf{T} \frac{dy}{dt} + \mathbf{Y} = \mathbf{KU}$$

547 İnteqral tənzimləmə qanununun ifadəsini göstərin?

- $\mathbf{Q} = \mathbf{K}_T \mathbf{E}$
- $U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$
- $U = K_T \varepsilon + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$
- $U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$
- $U = \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$

548 Proporsional tənzimləmə qanununun ifadəsini göstərin?

- $U = K_T \varepsilon + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$
- $\mathbf{Q} = \mathbf{K}_T \mathbf{E}$
- $U = \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$
- $U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$
- $U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$

549 Bir tərtibli aperiodik bəndin tənliyini göstərin:

$$\mathbf{T} \frac{d\mathbf{Y}}{dt} + \mathbf{Y} = \mathbf{KU}$$

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

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

$$\mathbf{Q} = \mathbf{KU}$$

$$\mathbf{T} \frac{d\mathbf{Y}}{dt} + \mathbf{Y} = \frac{\mathbf{KdU}}{dt}$$

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

- Elektro energetika
- Mexanika
- Fiziki xassələr
- Atom energetikası
- İstilik energetikası

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

- Elektro energetika
- İstilik energetikası
- Fiziki xassələr
- Mexanika
- Kimyəvi tərkib

552 Potensiallar fərqinin ölçülməsi və tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

- Fiziki xassələr
- Mexanika
- Elektro energetika
- Kimyəvi tərkib
- İstilik energetikası

553 Təzyiq düşküsünün ölçülməsi və tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

- Fiziki xassələr
- Mexanika
- Elektro energetika
- İstilik energetikası
- Kimyəvi tərkib

554 Real diferensiallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

555 İdeal diferensiallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

556 İnteqrallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

557 Real integrallayıcı bəndin tənliyini göstərin:

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

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

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

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

$$\mathcal{O}(t) = k u(t - \tau)$$

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

- Fiziki xassələr
- Mexanika
- Elektro energetika
- İstilik energetikası
- Kimyəvi tərkib

559 Aşağıdakılardan hansı Avtomatlaşdırmanın əsas inkişaf istiqamətləridir?

- Heç biri doğru deyil
- Sərt aparat sxem strukturlarından çevik yenidən sazlana bilən, programlana bilən, strukturlara keçmək
- Element bazasının mürəkkəbləşməsi
- Avtomatlaşdırma sistemlərinin funksional imkanlarının artırılması
- Hamısı doğrudur

560 Aşağıdakılardan birini informasiyanı emal edən qurğulara aid etmək olmaz?

- rele
- kontaktorlar
- yaddaş qurğuları
- sayğaclar
- zaman releləri

561 Aşağıdakılardan hansının köməyilə tapşırığı əllə daxil etmək olar? 1.düymələr 2.tumblerlər 3.klaviatura  
4.kontaktorlar 5.vibrobunkerlər

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

562 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansı daxildir?

- Hamısı doğrudur
- Operativ personalla imformasiya mübadiləsi
- Ölçülə bilməyən kəmiyyətlərin və göstəricilərin qiymətlərinin hesablanması
- Yüksək ieraxialı AvS-i ilə imformasiya mübadiləsi
- İmformasiya funksiyası – TIO-nin vəziyyəti haqqında imformasiyanın toplanması, çevriləməsi və saxlanması

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

- Yüksək ieraxialı AvS-i ilə imformasiya mübadiləsi
- Ölçülə bilməyən kəmiyyətlərin və göstəricilərin qiymətlərinin hesablanması
- Operativ personalla imformasiya mübadiləsi
- Bütün bəndlər doğrudur
- İmformasiyanın operativ əks etdirilməsi və rəqəstirəsiyi

564 Bir tərtibli aperiodik bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

$$\mathcal{O}(s) = ks$$

-

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

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

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

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

565 Tempraturun ölçülməsi və tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

- Elektro energetika
- İstilik energetikası
- Fiziki xassələr
- Kimyəvi tərkib
- Mexanika

566 İki tərtibli aperiodik bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

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

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

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

567 Konservativ bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

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

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

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

568 Rəqsi bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

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

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

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

569 Real integrallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.



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

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

$$W(s) = ks$$

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

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

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

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

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

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

572 Aşağıdakılardan hansının köməyilə tapşırığı əllə daxil etmək olmaz? 1.kontaktorlar 2.tumblerlər 3.vibrobunkerlər

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

573 İM(icra mexanizmi)-ni idarə edən qurğulara aid deyil: 1)kontakteorlar 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

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

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

575 Mühafizə edici qurğulara aid deyil : 1. bloklama 2.qoruyucular 3. Interfeys 4.zaman releleri 5. Saygacalar

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

576 Aşağıdakılardan hansı funksional sxemə daxil olan elementlərdir? sayğaclar; yaddaş qurğuları; PMM; PMK; İEHM.

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

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

- İformasiyanı emal edən qurğular
- Nəzarət qurğuları
- İcra orqanlarını idarə edən qurğuları
- Sənaye şəbəkələri vasitələr
- 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
- 2, 4, 3
- 1, 3, 4
- 3, 4, 5
- 1, 2, 5

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

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

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

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

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

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

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

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

583 Gecikmə bəndin tənliyini göstərin:

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

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

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

$$\mathcal{Y}(t) = k u (t - \tau)$$

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

584 Proporsional-inteqral-diferensial tənzimləmə qanununun ifadəsini göstərin:

$$U = \frac{1}{T_i} \int_{t_0}^t \varepsilon dt$$

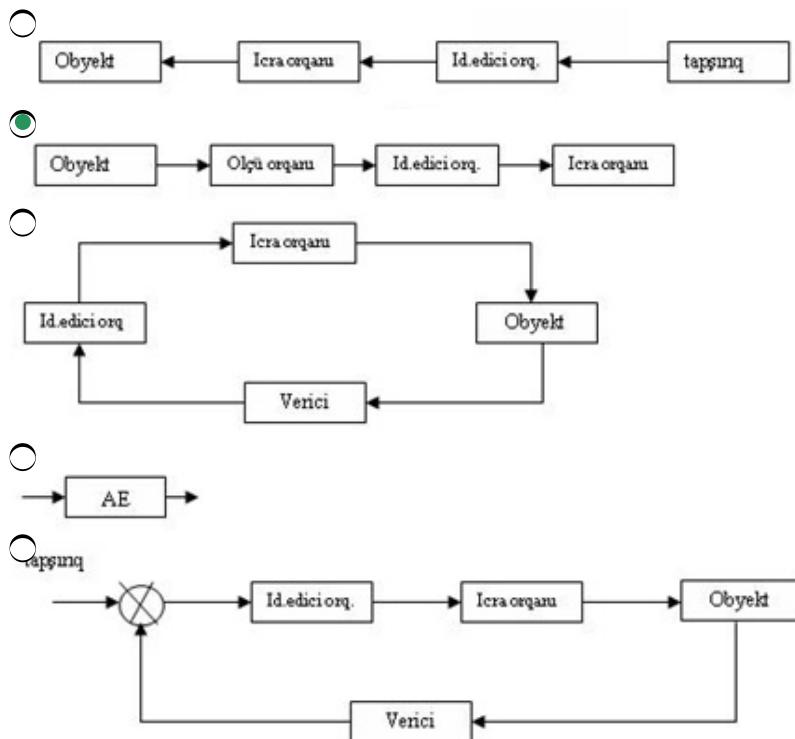
$$U = K_i \varepsilon$$

$$U = K_i \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_{t_0}^t \varepsilon dt + T_i \frac{d\varepsilon}{dt}$$

$$U = K_i \varepsilon + T_i \frac{d\varepsilon}{dt}$$

$$U = K_i \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_{t_0}^t \varepsilon dt$$

585 Aşağıdakılardan hansı biri açıq avtomatik idarəetmə sisteminin sxemidir?



586 Konservativ bəndin tənliyini göstərin:

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

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

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



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

$$\mathcal{Q}(t) = k u(t - \tau)$$

587 Rəqsı bəndin tənliyini göstərin:

$$\textcircled{1} \quad T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\zeta T \frac{dy}{dt} + y = k u$$

$$\textcircled{2} \quad y(t) = k(u + k_1 \int_0^t u dt)$$

$$\textcircled{3} \quad T \frac{d^2 y}{dt^2} + \frac{dy}{dt} = k u$$

$$\textcircled{4} \quad T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + y = k u$$

$$\textcircled{5} \quad \mathcal{Q}(t) = k u(t - \tau)$$

588 Proporsional-inteqral tənzimləmə qanununun ifadəsini göstərin:

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

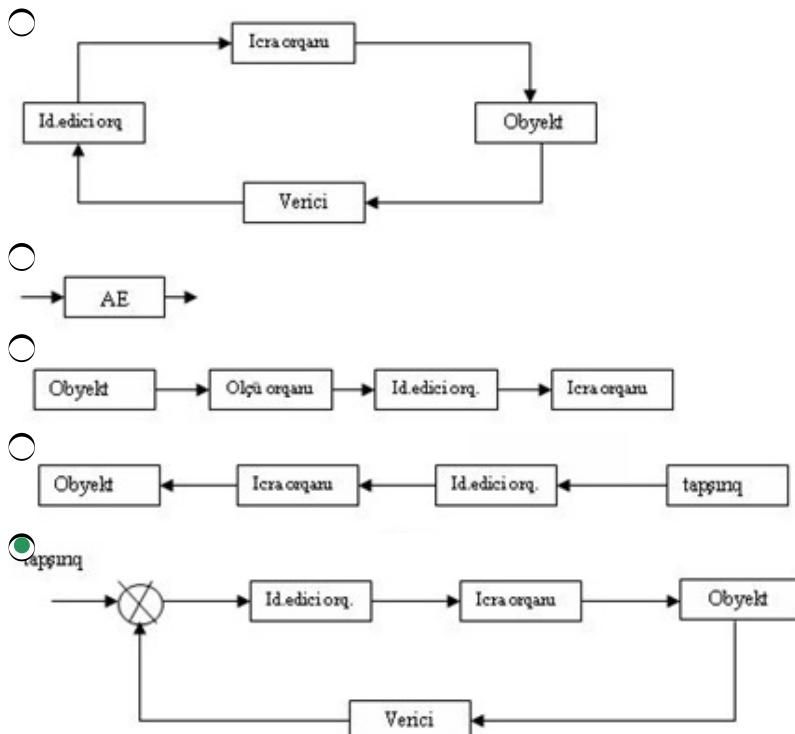
$$\textcircled{2} \quad U = K_r \varepsilon$$

$$\textcircled{3} \quad U = \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$$

$$\textcircled{4} \quad U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$$

$$\textcircled{5} \quad U = K_r \varepsilon + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$$

589 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sisteminin sxemidir?



590 Hansı sistemlər bütövlükdə dayanıqsız sistemlər adlanır?

- zaman artdıqca tarazlıq vəziyyətindən sonsuz uzaqlaşan 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
- xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra əvvəlki tarazlıq vəziyyətinə müəyyən xəta daxilində qayıdan sistemlər

591 Hansı sistemlər neytral sistemlər adlanır?

- 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
- zaman artdıqca tarazlıq vəziyyətindən sonsuz uzaqlaşan sistemlər

592 Hansı sistemlər bütövlükdə və ya qlobal dayanıqlı sistemlər adlanır?

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

$t \rightarrow \infty$

- xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra əvvəlki tarazlıq vəziyyətinə müəyyən xəta daxilində qayıdan sistemlər

593 Tənzimləmə obyektlərinin çəki xarakteristikası hansı əyriyə deyilir?

- giriş siqnalı vahid impuls şəklində dəyişdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- giriş çoxlu birləşdirikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- girişə siqnal vermədikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- girişə müəyyən siqnal verdikdə tənzimlənən kəmiyyətin zaman üzrə dəyişmə əyrisinə
- girişə vahid təkan siqnalı verdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə

594 Tənzimləmə obyektlərinin keçid xarakteristikası hansı əyriyə deyilir?

- giriş siqnalı vahid impuls şəklində dəyişdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- giriş çoxlu birləşdirikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- girişə siqnal vermədikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- girişə vahid təkan siqnalı verdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- girişə müəyyən siqnal verdikdə tənzimlənən kəmiyyətin zaman üzrə dəyişmə əyrisinə

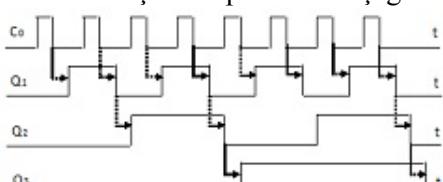
595 Tənzimləmə obyektlərinin zaman xarakteristikası hansı əyriyə deyilir?

- giriş çoxlu birləşdirikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- girişə vahid təkan siqnalı verdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- girişə müəyyən siqnal verdikdə tənzimlənən kəmiyyətin zaman üzrə dəyişmə əyrisinə
- giriş siqnalı vahid impuls şəklində dəyişdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- girişə siqnal vermədikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə

596 İnformasiyanı emal edən qurğuların kontaksız işləmə prinsipində hansı kəmiyyətin dəyişməsindən istifadə olunur?

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

597 Verilmiş Prinsipial sxem aşağıdakılardan hansına aiddir?



- deşiffrator
- rəqəmsal saygac
- multipleksor
- cəmləyici
- müqayisə qurğusu

598 Rəqəmsal saygaclar nə üçün istifadə olunur?

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

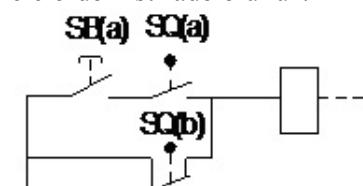
599 Komutasiya olunan cərəyanın növünə görə Kontaktorlar hansı növ kontaktorlara bölündürler?

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

600 Güc dövrələri dedikdə nə başa düşülür?

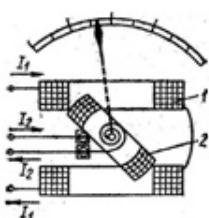
- Hamısı düzdir
- tramsformatorlar
- elektrik mühərrikləri
- qızdırıcılar
- Hamısı səhvdir

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



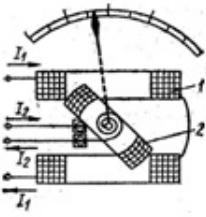
- Aralıq relelərindən
- 3 veziyetli relelərdən
- Gecikməli relelərdən
- Histerezisli relelərdən
- 2 vəziyyətli relelərdən

602 Şəkildə 1 nəyi göstərir?



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

603 Şəkildə 2 nəyi göstərir?

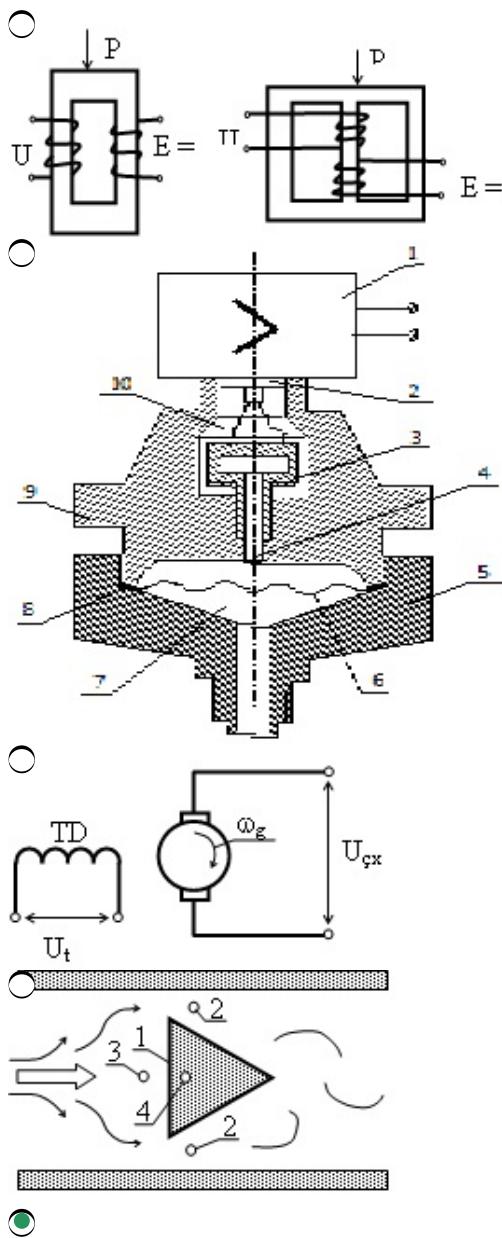


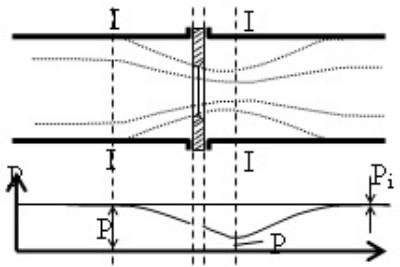
- Transformatorun içliyini
- Hərəkətsiz dolağı
- Releni
- Termocütü
- Hərəkətli dolağı

604 Güc icra mexanizmlərinin icra orqanına təsir forması hansıdır?

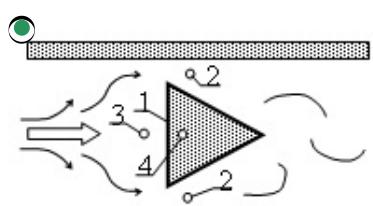
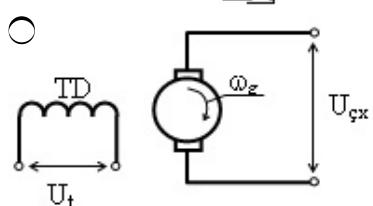
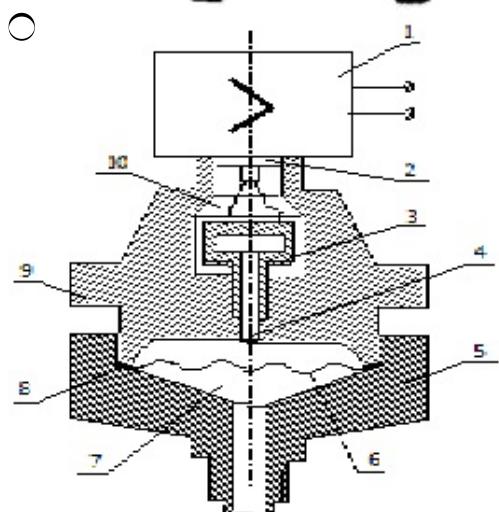
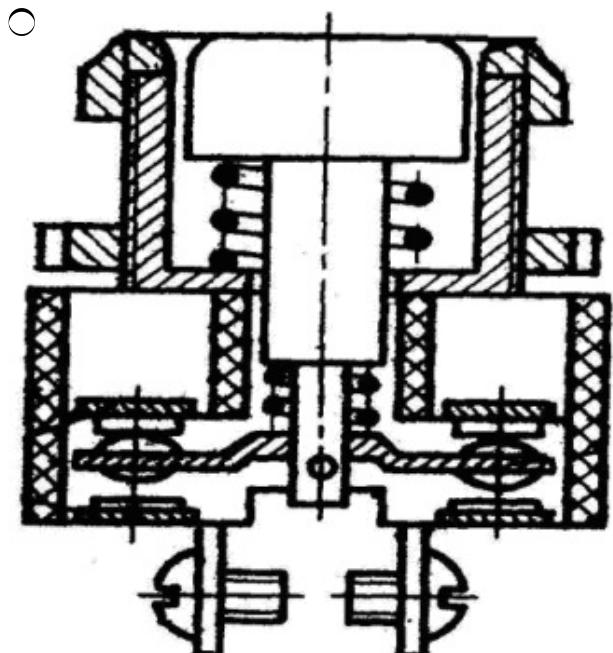
- Qüvvə və Moment şəklində
- Moment şəklində
- Cərəyan kimi
- Qüvvə şəklində
- Impuls kimi

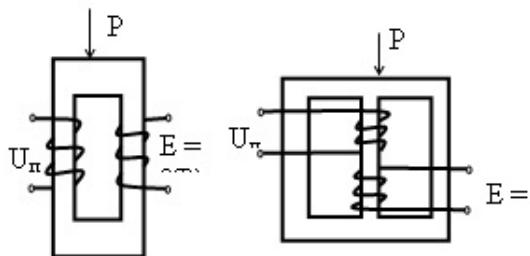
605 Aşağıdakı şəkillərdən hansı Dəyişən təzyiyqlər üsulu ilə sərfin ölçülməsi sxemidir?



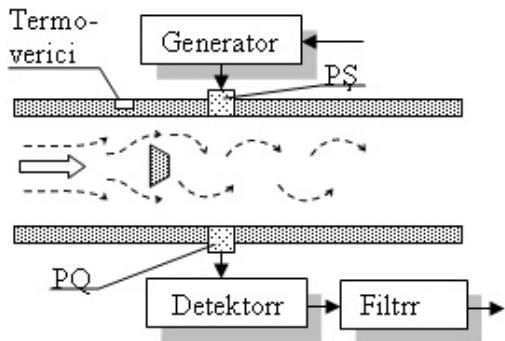


606 Aşağıdakılardan hansı Vixrli çevricicinin və ya burulğanlı çevricicinin şəkilidir?



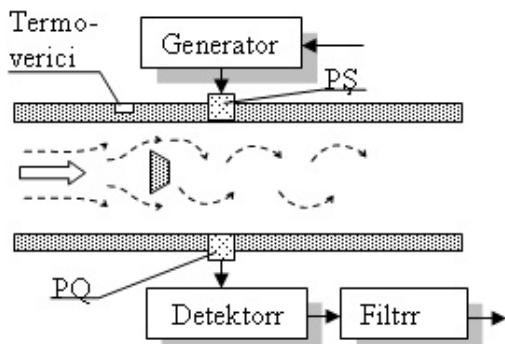


607 Şəkildə PQ- nəyi ifadə edir?



- Pyezolektriki
- Proporsional diferensial
- Pyezo qəbulədici
- Proporsional
- Porşen

608 Şəkildə PS- nəyi ifadə edir?



- Pyezoşüalandırıcıını
- Porşeni
- Propersianal integrall
- Proporsional
- Pyezolektriki

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 müayinə edilməsi
- obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanılması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi
- tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqatlar
- obyektdə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu
- tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti

611 Aşağıdakılardan hansı biri tənzimləyici adlanır?

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

612 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə obyekti adlanır?

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

613 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə adlanır?

- obyektdə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu
- tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqatlar
- hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müayinə edilməsi
- obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanması 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.

$$W(s) = \frac{k}{(Ts+1)^2}$$
$$W(s) = \frac{k}{T^2 s^2 + 2\zeta Ts + 1}$$
$$W(s) = \frac{k}{(T^2 s^2 + 1)}$$
$$W(s) = \frac{k}{(T_1 s + 1)(T_2 s + 1)}$$
$$W(s) = k e^{-s}$$

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 saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi
- tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqatlar
- obyektdə 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

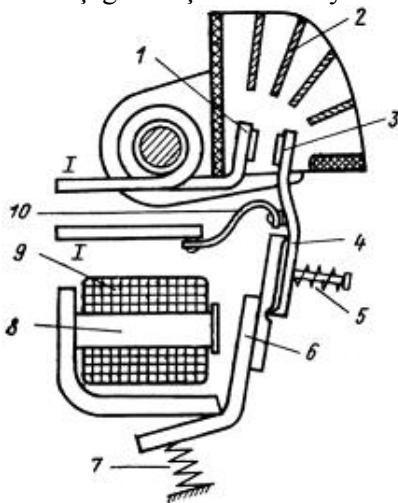
619 Avtomatik tənzimləmə sistemlərinin təsnifatında tənzimləmənin məqsədinə əsasən hansı sistemlər mövcuddur?  
Düzgün olmayanı seçin.

- mühafizə
- optimal
- stabillaşdırma
- adaptiv
- izləyici

620 Hansı təsirlər daxili həyəcanlandırıcı təsirlər adlanır?

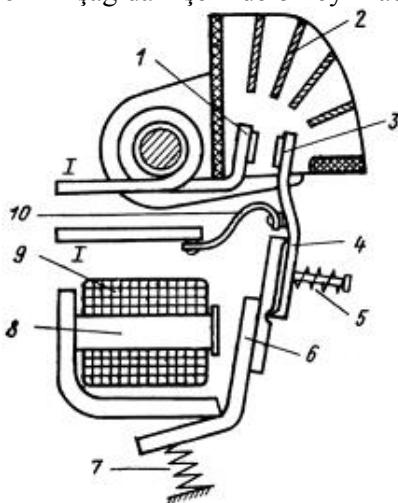
- prosesin öz mahiyyəti ilə əlaqədar olmayıb, xarici səbəblərdən yaranan təsirlər
- tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər
- zamanın məlum funksiyası şəklində verilən təsirlər
- qiyməti qabaqcadan məlum olmayan təsirlər
- obyektin özünün və qurğuların xarakteristikalarının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

621 Aşağıdakı şəkildə 4-nəyi ifadə edir?



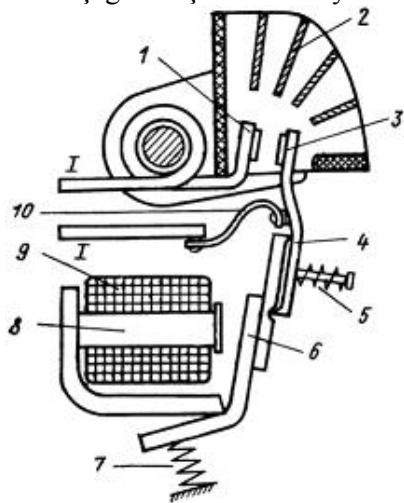
- Qaytarıcı yayı
- İçliyi
- Hərəkətsiz kontaktı
- Şəmir şəkilli qol
- Dolağı

622 Aşağıdakı şəkildə 8-nəyi ifadə edir?



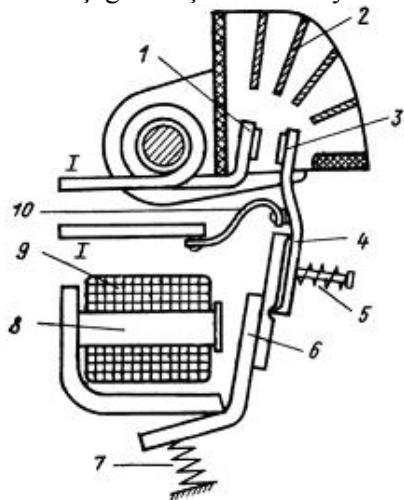
- Qaytarıcı yayı
- İçliyi
- Hərəkətsiz kontaktı
- Hərəkətli kontaktı
- Dolağı

623 Aşağıdakı şəkildə 9-nəyi ifadə edir?



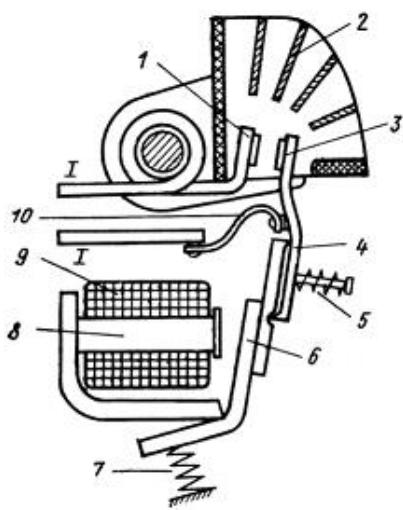
- Qaytarıcı yayı
- İçliyi
- Hərəkətsiz kontaktı
- Hərəkətli kontaktı
- Dolağı

624 Aşağıdakı şəkildə 7-nəyi ifadə edir?



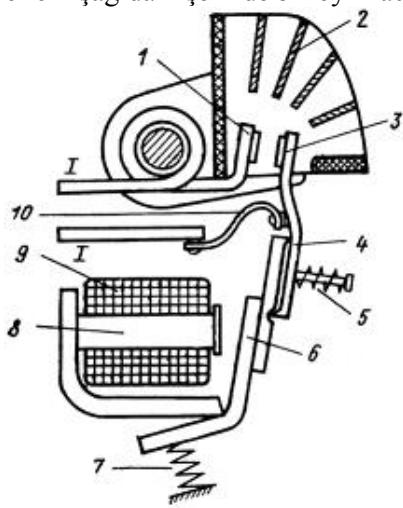
- Qaytarıcı yayı
- İçliyi
- Hərəkətsiz kontaktı
- Hərəkətli kontaktı
- Dolağı

625 Aşağıdakı şəkildə 6-nəyi ifadə edir?



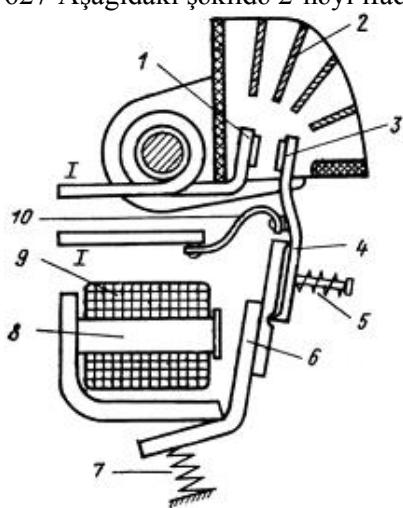
- Qaytarıcı yayı
- İçliyi
- Lövbər
- Hərəkətli kontaktı
- Dolağı

626 Aşağıdakı şəkildə 5-nəyi ifadə edir?



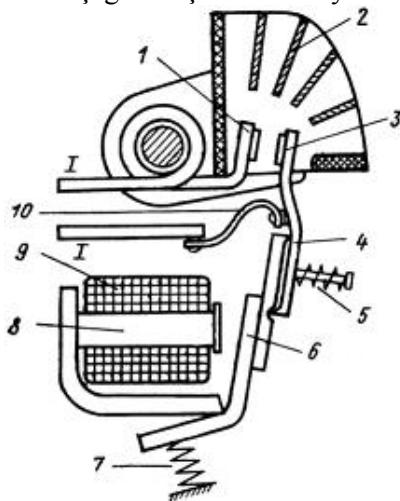
- Qaytarıcı yayı
- İçliyi
- Yayı
- Hərəkətli kontaktı
- Dolağı

627 Aşağıdakı şəkildə 2-nəyi ifadə edir?



- Qaytarıcı yayı
- İçliyi
- Qövs 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 orqanının vəziyyətinin dəyişməsini hansı parametrlərin dəyişməsi nəticəsində təsir göstərir?

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

630 Aşağıdılardan hansılar 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 Obyekti iş rejimini texniki qurğuların köməyilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi necə adlanır?

- tənzimlənen kəmiyyət
- tənzimləyici
- tənzimləmə sistemi
- tənzimləmə
- tənzimləmə obyekti

632 Obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu necə adlanır?

- tənzimlənen kəmiyyət
- tənzimləyici
- tənzimləmə sistemi
- tənzimləmə
- tənzimləmə obyekti

633 Tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti necə adlanır?

- tənzimlənən kəmiyyət
- tənzimləyici
- tənzimləmə
- tənzimləmə sistemi
- tənzimləmə obyekti

634 Girişи 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 Determinik 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 obyekti

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

- tənzimlənən kəmiyyətlər (koordinatlar)
- tənzimləyici
- tənzimləmə sistemi
- tənzimləmə
- tənzimləmə obyekti

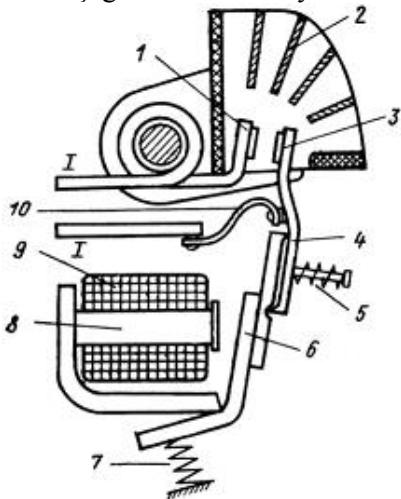
641 İnfomasiyanı emal edən qurğulara aiddir? 1.yaddaş qurğuları, 2.PMM, 3.PMK, 4.İEHM.

- 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.klaviyatura.

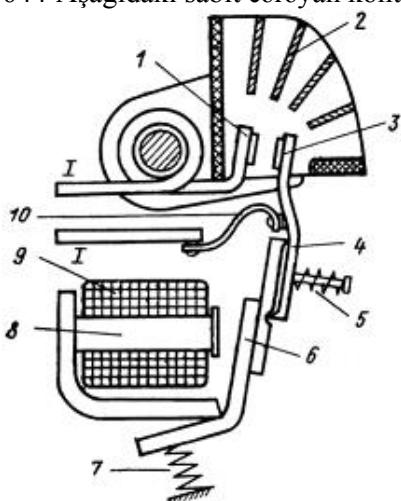
- Beşi
- Üçü
- İkiisi
- Biri
- Dördü

643 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində hərəkətsiz kontakt hansı rəqəmlə işarə olunub?



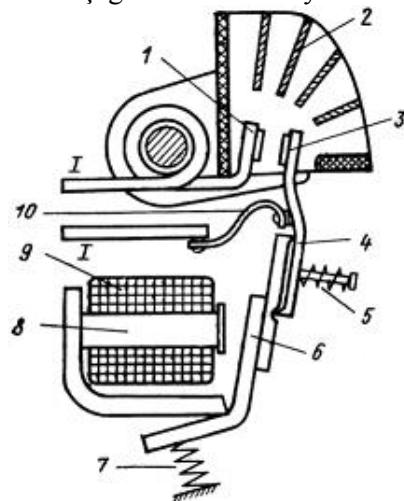
- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

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



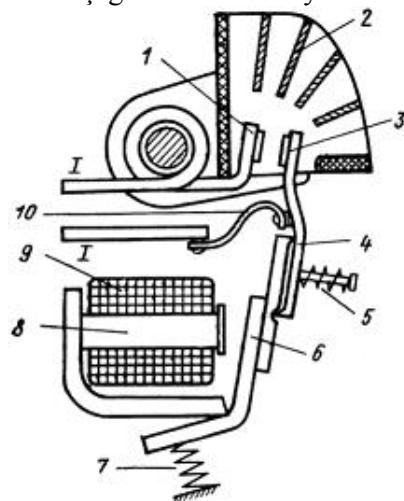
- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

645 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində qövs söndürmə sisitemi hansı rəqəmlə işarə olunub?



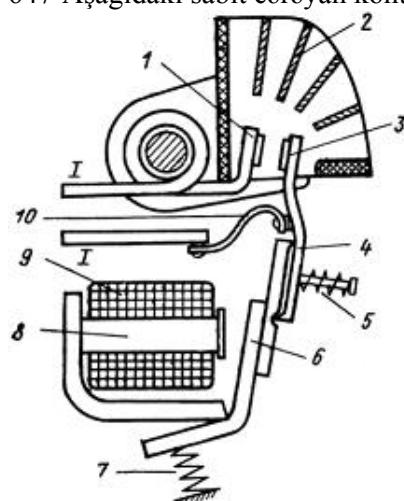
- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

646 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində qol hansı rəqəmlə işarə olunub?



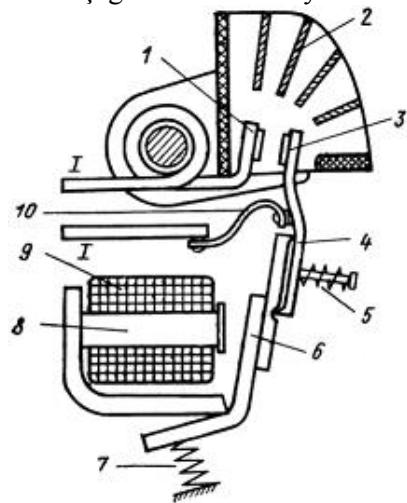
- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

647 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində lövbər hansı rəqəmlə işarə olunub?



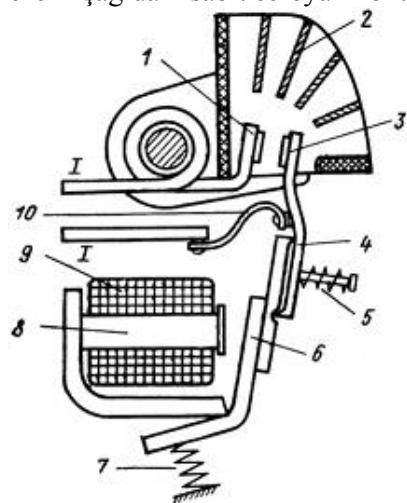
- 10
- 8
- 7
- 6
- 9

648 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində qaytarıcı yay hansı rəqəmlə işarə olunub?



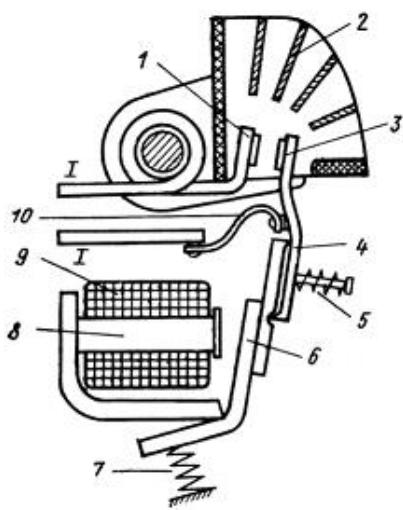
- 10
- 8
- 7
- 6
- 9

649 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində içlik hansı rəqəmlə işarə olunub?



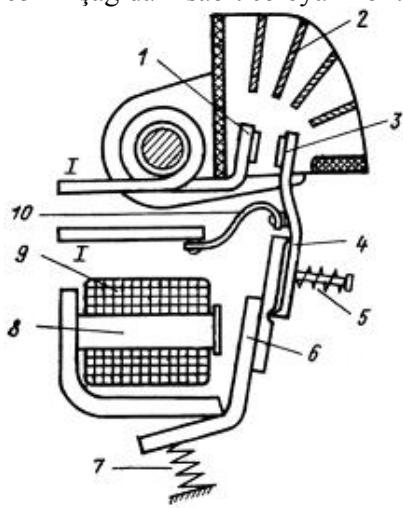
- 10
- 8
- 7
- 6
- 9

650 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində dolağ hansı rəqəmlə işarə olunub?



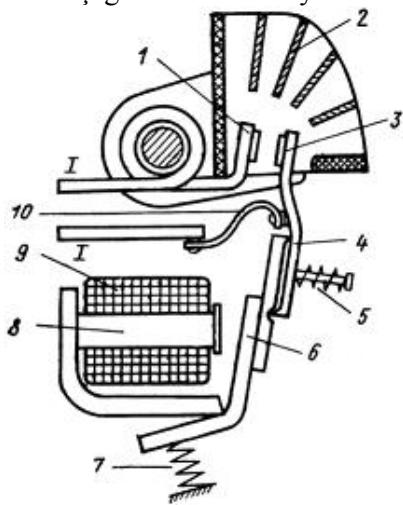
- 10
- 8
- 7
- 6
- 9

651 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində mis lenti hansı rəqəmlə işarə olunub?



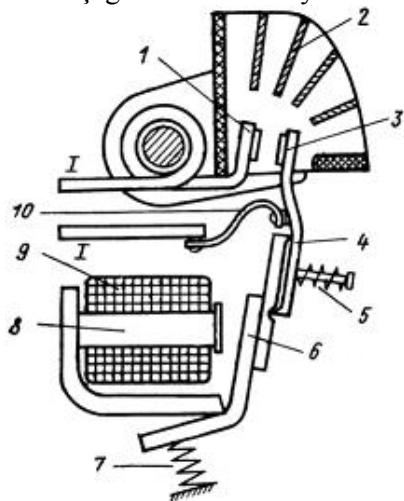
- 10
- 8
- 7
- 6
- 9

652 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə yay hansı rəqəmlə işarə olunub?



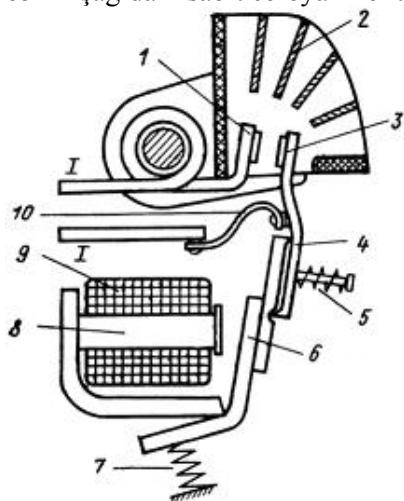
- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

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



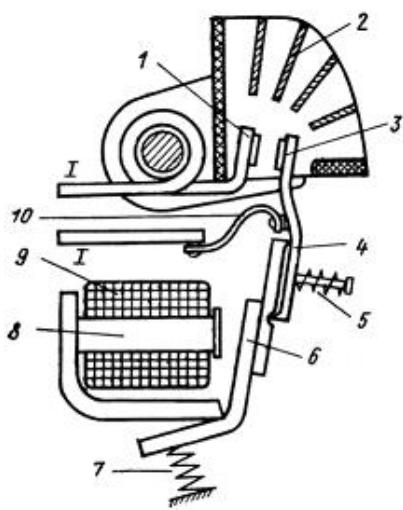
- hərəkətli kontakt və qol
- qol və lövbər
- hərəkətsiz kontakt və qövs söndürmə sistemi
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- yay və qol

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



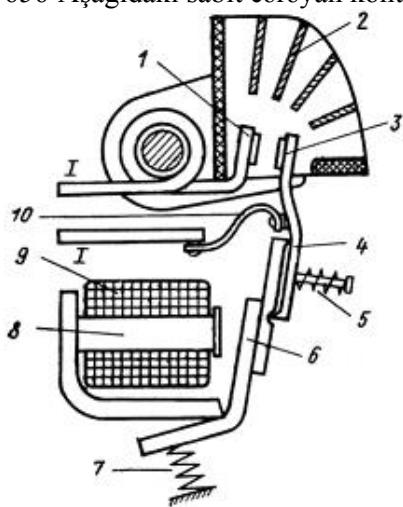
- hərəkətsiz və hərəkətli kontaktlar
- yay və qol
- qol və lövbər
- hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi
- hərəkətli kontakt və qol

655 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 4 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



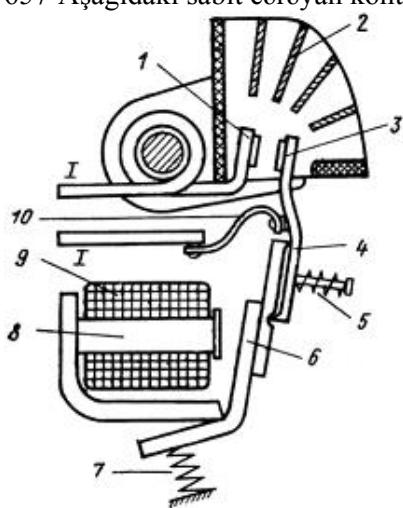
- hərəkətsiz kontakt və qol
- qol və lövbər
- hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- yay və qol

656 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 5 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



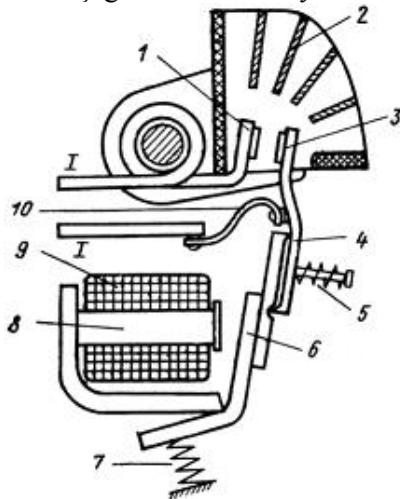
- hərəkətli kontakt və qol
- qol və lövbər
- hərəkətsiz kontakt və yay
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- lövbər və qol

657 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 7 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



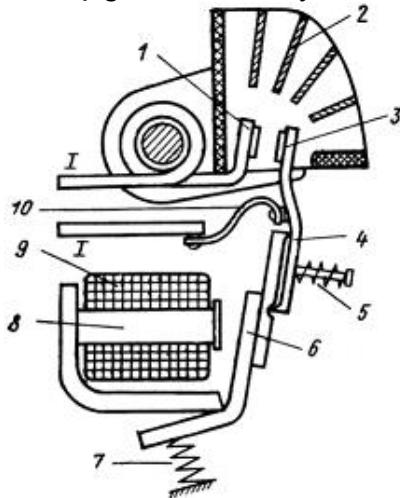
- hərəkətsiz kontakt və qaytarıcı yay
- qol və lövbər
- hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- lövbər və qol

658 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



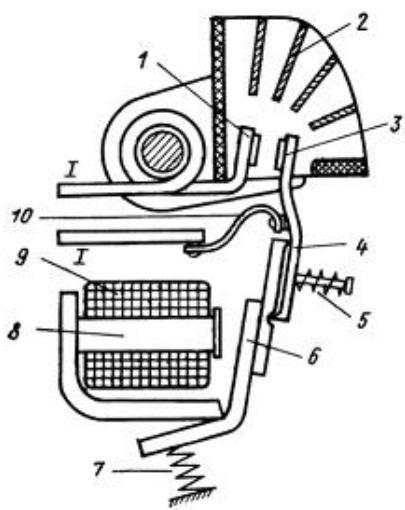
- hərəkətsiz kontakt və içlik
- qol və lövbər
- hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- yay və qol

659 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



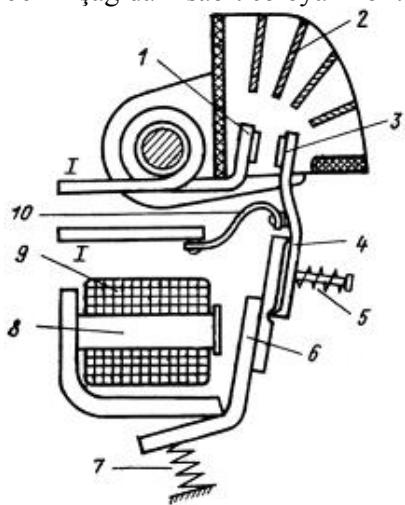
- hərəkətsiz kontakt və dolağ
- qol və lövbər
- hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- yay və qol

660 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 2 və 3 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



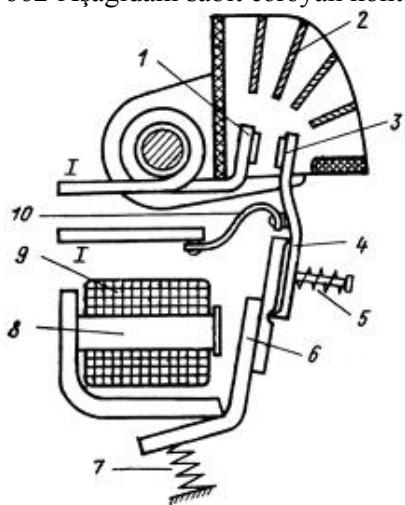
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qol və lövbər
- gövs söndürmə sisemi və hərəkətli kontakt
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- yay və qol

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



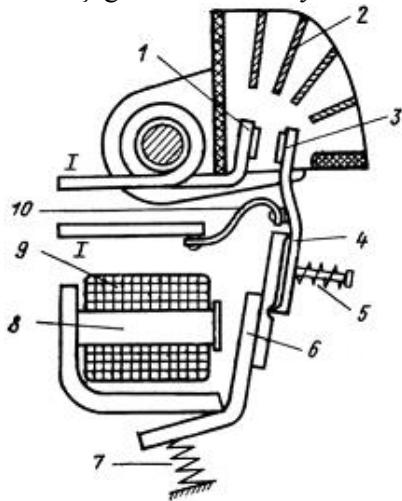
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qol və lövbər
- gövs söndürmə sistemi və qol
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- yay və qol

662 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 2 və 5 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



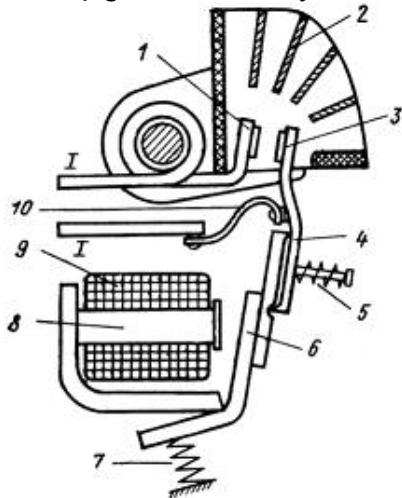
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qol və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və yay
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- yay və qol

663 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 2 və 6 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



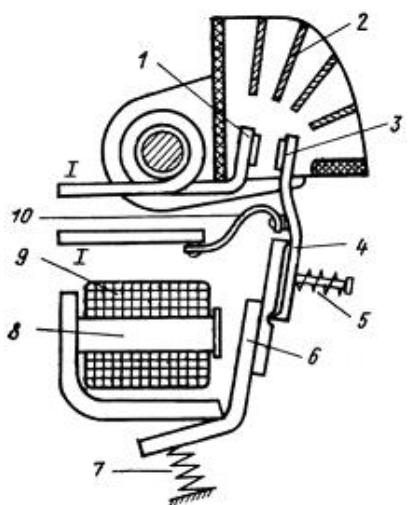
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qol və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- yay və qol

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



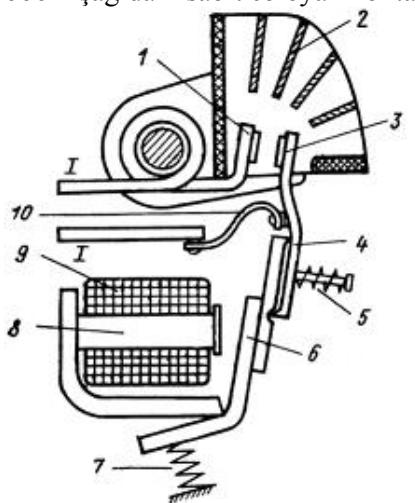
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qol və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və qaytarıcı yay
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- lövbər və qol

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



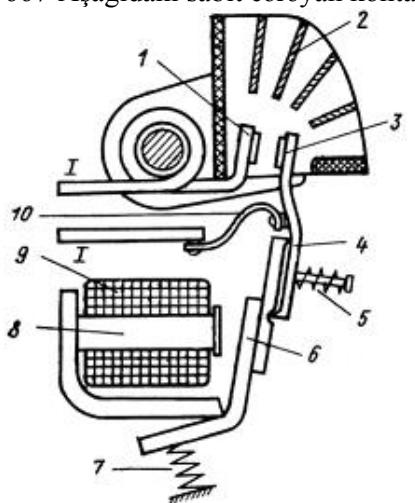
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qol və lövbər
- gövs söndürmə sisitemi və içlik
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- yay və qol

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



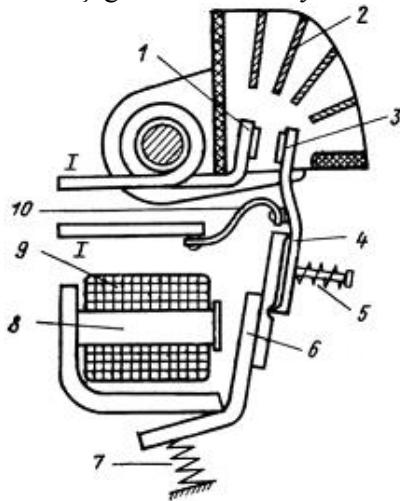
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qol və lövbər
- gövs söndürmə sisitemi və dolağ
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- yay və qol

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



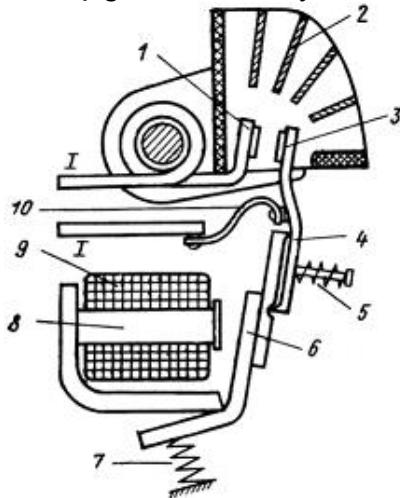
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qol və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- yay və qol

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



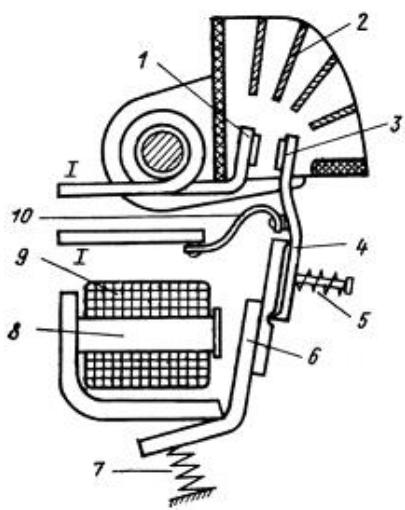
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qol və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və qol
- yay və qol

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



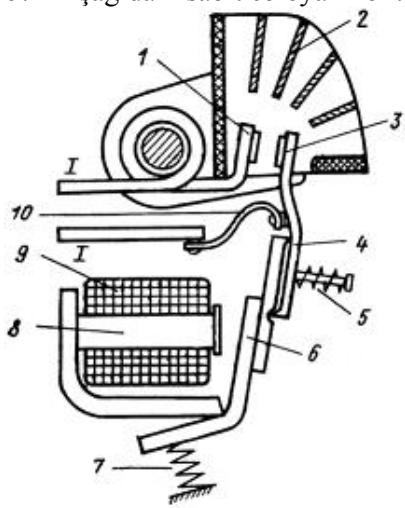
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qol və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və yay
- qövs və qol

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



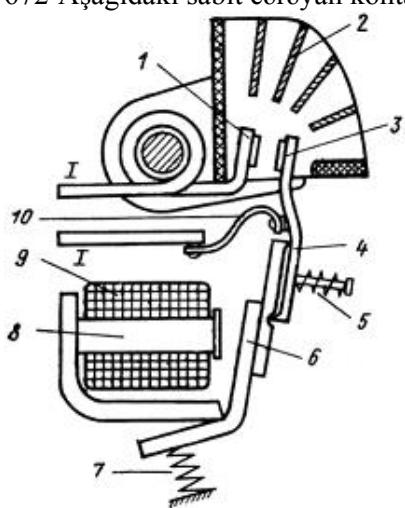
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və lövbər
- qol və lövbər
- yay və qol

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



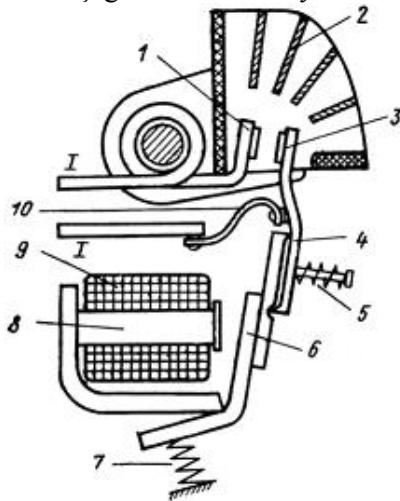
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qol və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və qaytarıcı yay
- lövbər və qol

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



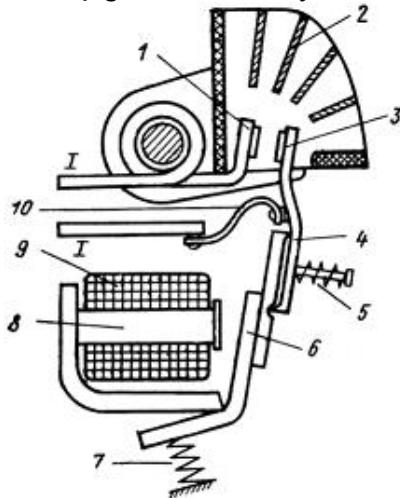
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qol və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və içlik
- yay və qol

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



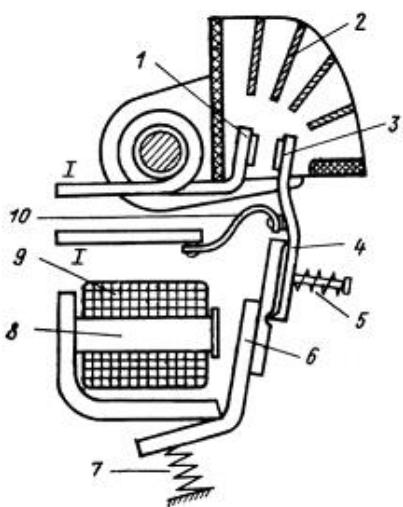
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qol və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və dolağ
- yay və qol

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



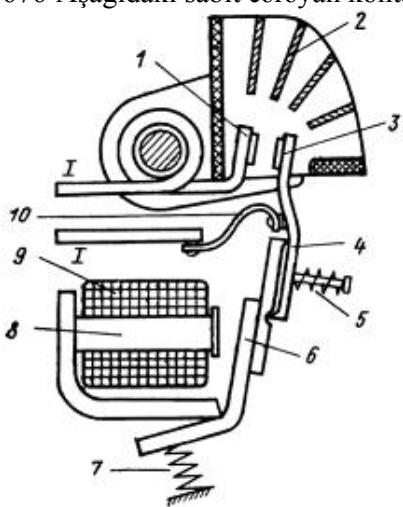
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qol və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- yay və qol

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



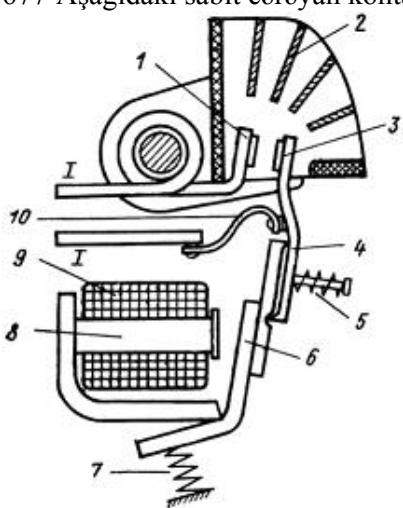
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qol və yay

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



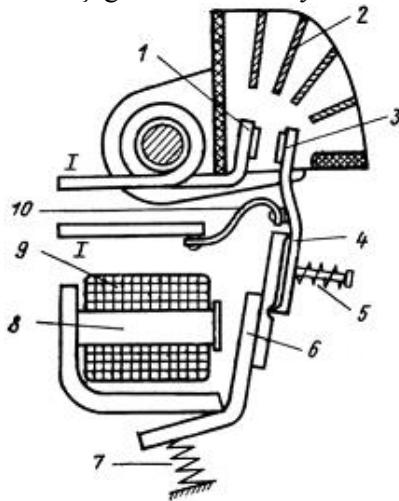
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qol və lövbər

677 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 7 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



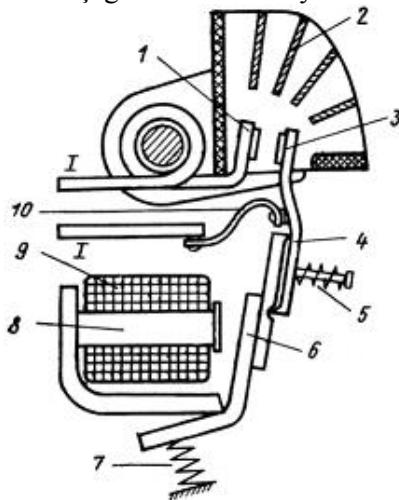
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qol və qaytarıcı yay

678 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



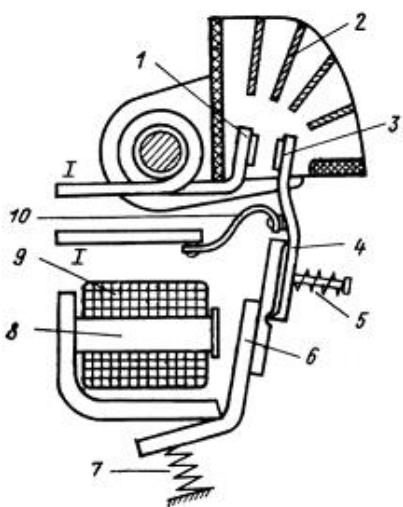
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qol və içlik

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 dolaş

680 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

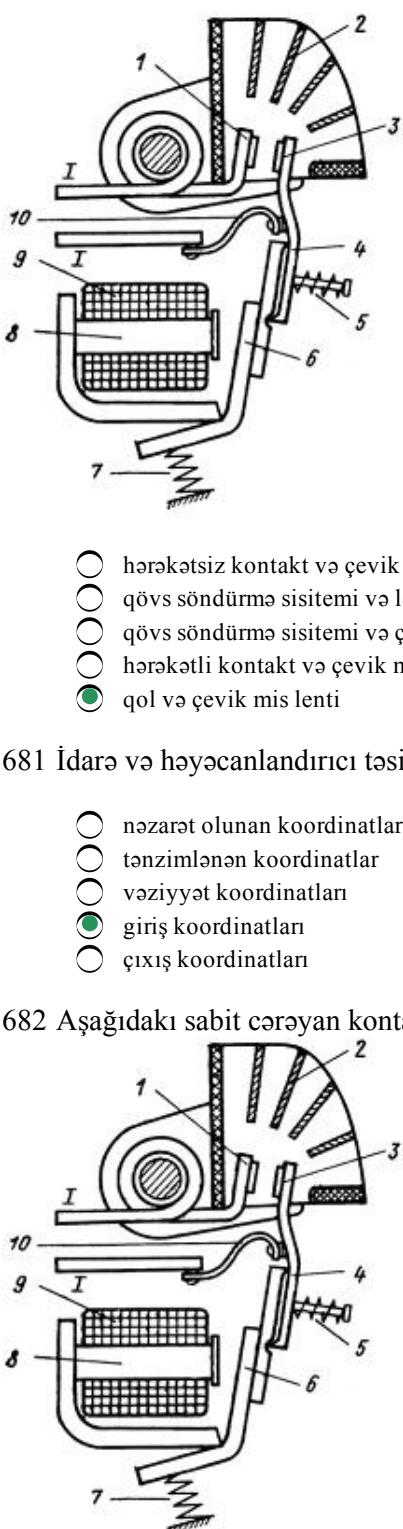


- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qol və çevik mis lenti

681 İdarə və həyəcanlandırıcı təsirlər obyekti hansı koordinatlarıdır?

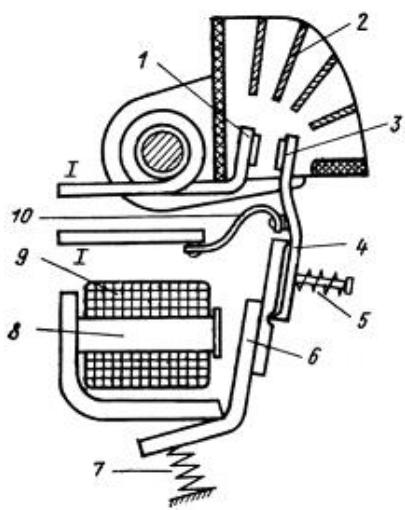
- nəzarət olunan koordinatlar
- tənzimlənən koordinatlar
- vəziyyət koordinatları
- giriş koordinatları
- çıxış koordinatları

682 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 6 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



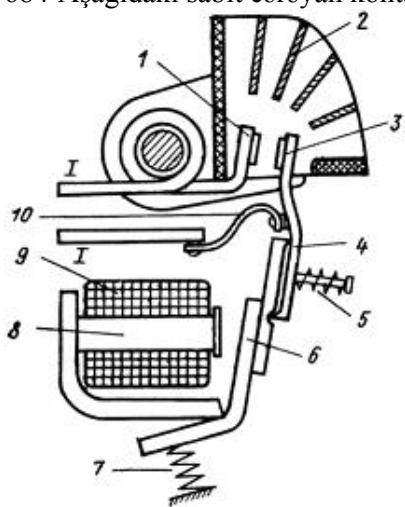
- hərəkətli kontakt və qol
- qol və lövbər
- hərəkətsiz kontakt və lövbər
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- yay və qol

683 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 7 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



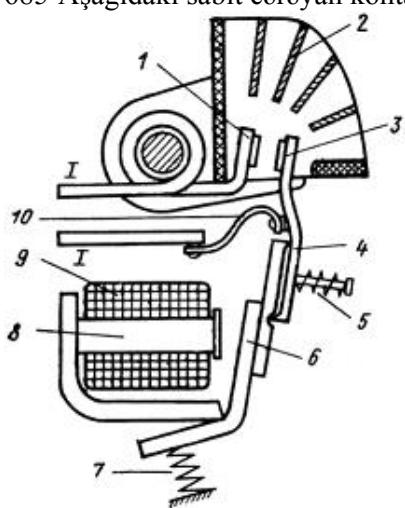
- qaytarıcı yay və dolağ
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- lövbər və dolağ

684 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 7 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



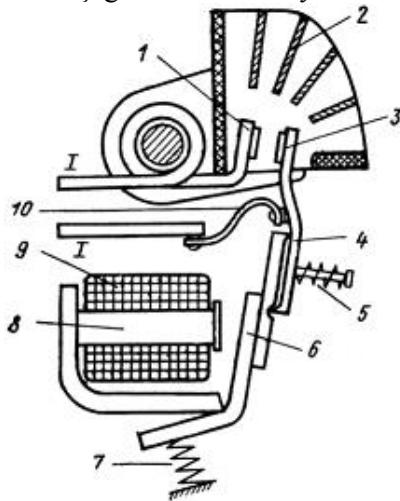
- qaytarıcı yay və içlik
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- lövbər və dolağ

685 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



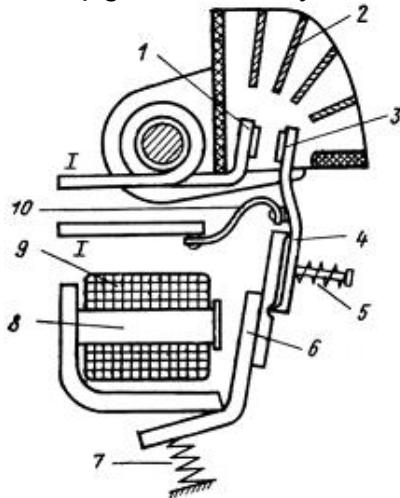
- yay və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- lövbər və çevik mis lenti

686 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



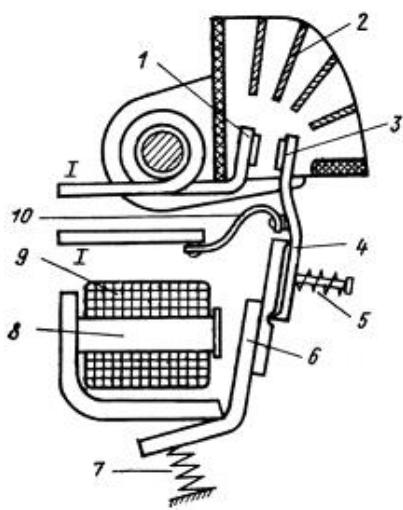
- yay və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- lövbər və içlik

687 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 7 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



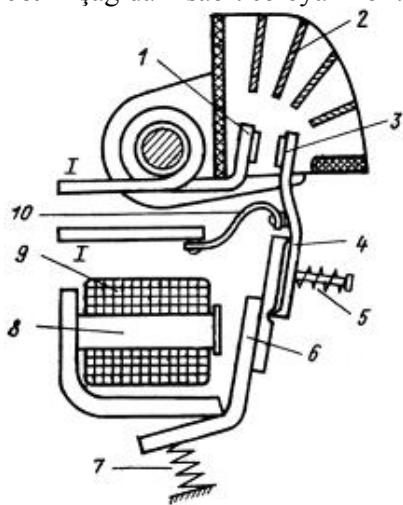
- yay və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- lövbər və qaytanıcı yay

688 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 5 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



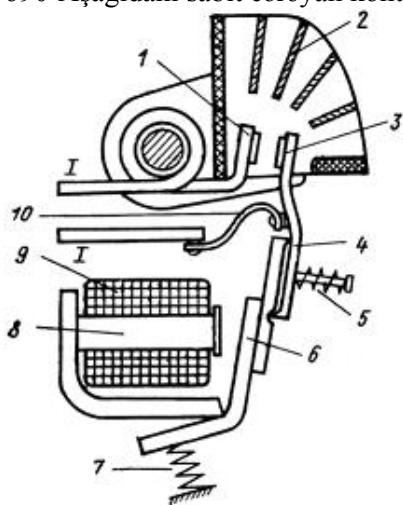
- yay və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qol və çevik mis lenti

689 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 5 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



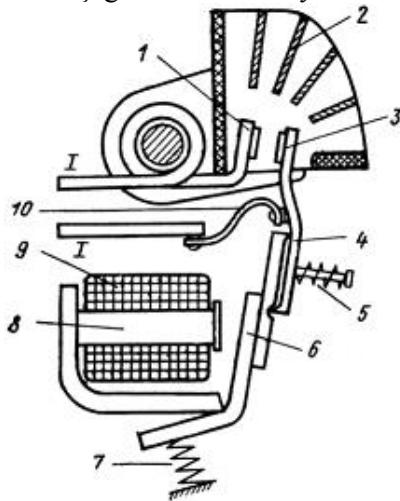
- yay və dolaq
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qol və çevik mis lenti

690 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 5 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



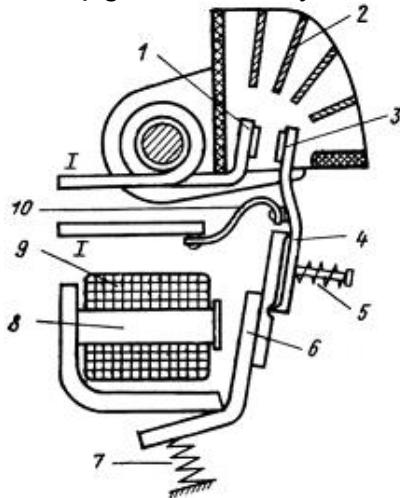
- yay və içlik
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qol və çevik mis lenti

691 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 9 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



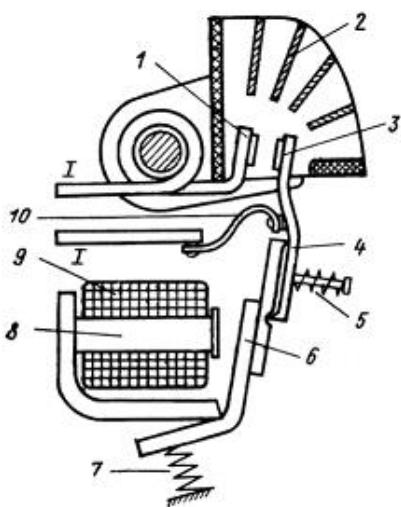
- dolağ və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- içlik və dolağ
- lövbər və dolağ

692 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 8 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



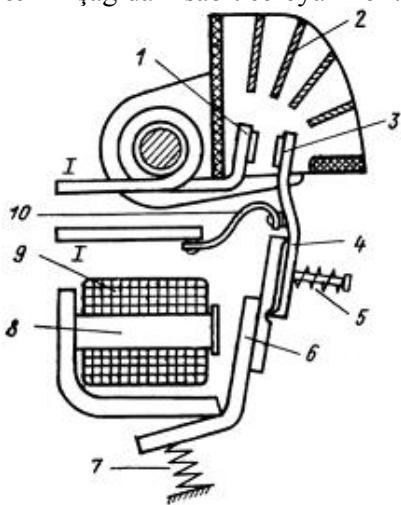
- qaytarıcı yay və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- içlik və dolağ
- lövbər və dolağ

693 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 8 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



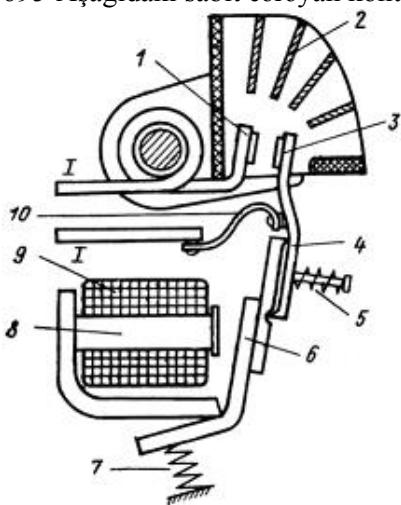
- lövbər və dolağ
- qaytarıcı yay və çevik mis lenti
- içlik və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər

694 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



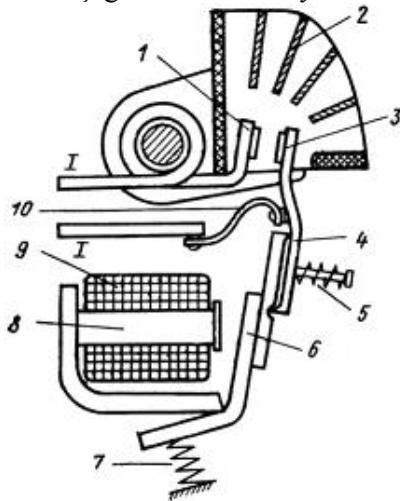
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- yay və çevik mis lenti
- lövbər və dolağ
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti

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 (hodoqrafi) saat əqrəbinin əksi istiqamətində ardıcıl olaraq neçə kvadrantdan keçməlidir?

- 3
- 4
- 0
- 1
- 2

698 Cəbri dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- Xartlı
- Naykvist
- Şennon
- Mixaylov
- Hurvis

699 Tezlik dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- Xartlı
- Şennon
- Hurvis
- Mixaylov
- Raus

700 Cəbri dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- Mixaylov
- Raus
- Xartlı
- Şennon
- Naykvist