

3635_Az_Æyani_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 3635 ALS-lə texnoloji prosesin idarə edilməsi

1 Proqram üzrə tənzimləmə sisteminin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

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

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

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

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

4 Aşağıdakılardan hansı biri sistemin dayanıqlılığını tədqiq etməyə imkan verən kriterilərə aid deyil?

- Naykvist
- Qauss
- Raus
- Hurvis
- Mixaylov

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

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

6 Paylanmış parametrlə tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

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

7 Toplanmış parametrlə tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

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

8 İnteqrallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

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

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

$A(\omega) = k\omega$

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

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

9 Diferensiallayıcı bəndin ATX-ni göstərin?

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

$A(\omega) = k\omega$

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

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

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

10 Tezlik dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

Naykvist

Xartli

Raus

Hurvis

Şennon

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

açıq sistemin faza-tezlik xarakteristikasının qurulması əsasında

xüsusi matrisin tərtib edilməsi əsasında

xüsusi cədvəlin tərtib edilməsi əsasında

açıq sistemin amplitud-tezlik xarakteristikasının qurulması əsasında

açıq sistemin amplitud-faza-tezlik xarakteristikasının qurulması əsasında

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

ifrat tənzimləmə

tənzimləmə müddəti

tənzimləmə sürəti

dayanıqlıq dərəcəsi

tənzimləmə parametrinin qərarlaşmış qiymətdən maksimum uzaqlaşması

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

ötürmə xarakteristikası

zaman xarakteristikası

keçid xarakteristikası

çəki xarakteristikası

tezlik xarakteristikası

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

ötürmə xarakteristikası

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

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

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

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

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

17 Tarazlıq nöqtəsinə sonsuz vaxtda qayıdan sistemlər necə adlanır?

$t \rightarrow \infty$

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

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

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

19 Amplitud-faza-tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

20 Amplitud-tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

21 Faza-tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

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

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

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

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

22 Həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

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

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

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

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

23 İdeal diferensiallayıcı bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

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

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

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

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

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

L(t)

X(k)

x(t)

X(s)

L(s)

25 Tərs Laplas çevirməsinin simvolu necədir?

S-1

G

L

S

L-1

26 $x(t)$ funksiyasının Laplas təsvirində s necə kəmiyyətdir?

kəsr

kompleks

dəyişən

sabit

dəyişməyən

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

kəsr

integral

Laplas

operator

törəmə

28 Keçid funksiyası nə ilə işarə olunur?

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

29 Vahid impuls şəkilli siqnallar necə ifadə olunur?

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

30 Ötürmə funksiyasının düzgün tərifini göstərin.

- giriş dəyişəninə nisbətində çıxış dəyişəninə nisbəti
 çıxış dəyişəninə nisbətində giriş dəyişəninə nisbəti
 sıfır başlanğıc şərt daxilində çıxış dəyişəninə nisbətində giriş dəyişəninə nisbətində Laplas təsvirinin nisbəti
 giriş dəyişəninə nisbətində çıxış dəyişəninə nisbətində Laplas təsvirinin nisbəti
 çıxış dəyişəninə nisbətində giriş dəyişəninə nisbətində Laplas təsvirinin nisbəti

31 Həqiqi tezlik xarakteristikası necə funksiyadır?

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

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

- ωt
 τ
 $j\omega$
 ω
 $j\omega t$

33 Tezlik ötürmə funksiyasını göstərin?

- (t)
 (ω)
 (s)
 (p)
 $(j\omega)$

34 Proporsional -diferensial (PD) tənziqləmə qanununun ötürmə funksiyasının düzgün ifadəsini göstərin.

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

35 Proporsional –inteqral (PI) tənziqləmə qanununun ötürmə funksiyasının düzgün ifadəsini göstərin?

-

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

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

36 Proporsional -inteqral-diferensial (PID) tənzipləmə qanununun ötürmə funksiyasının düzgün ifadəsini göstərin?

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

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

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

38 Ətalətsiz bəndlərə nəyi misal göstərmək olmaz?

- dişli ötürməni
 reduktor mexanizmini
 ling mexanizmini
 sabit cərəyan gücləndiricisini
 induktivliyi

39 Aşağıdakılardan hansı biri inteqrallayıcı bəndə aiddir?

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

40 Aşağıdakılardan hansı biri bir tərtibli aperiodik bəndə aid deyil?

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

41 Hansı bənd inteqrallayıcı bənd ilə gücləndirici bəndin birləşməsindən alınır?

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

42 Aşağıdakılardan hansı biri tənziplənən kəmiyyətin maksimal dəyişmə sürətini xarakterizə edir?

- $\omega_0 = 2\pi/T_0$
 $(dh/dt)_{maks} = tg\alpha$
 $\psi = \ln \psi$

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

$$\sigma = \left| \frac{k_{maks} - g}{g} \right| 100\%$$

43 İfrat tənzimləmənin buraxıla bilən həddi nə qədərdir?

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

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

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

45 P tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

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

46 İ tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

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

47 Pİ tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

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

48 PD tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

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

49 PİD tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

- proporsional- inteqral –diferensial
- proporsional- inteqral

- integral
- proporsional
- proporsional-diferensial

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

- neper
- binar
- dekada
- oktava
- desibel

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

- neper
- binar
- dekada
- oktava
- desibel

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

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

53 Bu hansı tənziyləmə qanununun düsturudur?

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

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

54 Parametrlərin dəyişmə xarakterinə görə hansı tənziyləmə sistemləri vardır? Düzgün olmayan cavabı seçin.

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

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

- hidravlik
- elektrik
- akustik
- pnevmatik
- mexaniki

56 Birbaşa və ya açıq idareetmə prinsipinə əsasən qurulmuş sistemin məqsədi tənziylənən y kəmiyyəti ilə idare proqramı $g(t)$ arasında hansı asılılığı təmin etməkdir?

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

$$\bar{y} \geq g(t)$$

57 Sistem in aç ı q hal ı n d e ö t ü r m e fun k s i y a s ı $W(s)$, q a p a l ı hal ı n d e i s e $\Phi(s)$ o l a r s a , s i s t e m i n q a p a l ı v e aç ı q h a l l a r ı n d a k ı ö t ü r m e fun k s i y a l a r ı a r a s ı n d a k ı e l a q e n e c e o l a r ?

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

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

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

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

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

58 Mixaylov hodoqraf ı n ı n t e n l i y i n i a l m a q ü ç ü n x a r a k t e r i s t i k t e n l i k d e h a n s ı ö v e z l e m e n i a p a r m a q l a z ı m d ı r ?

ωt

$\omega \tau$

ω

$j \omega$

$j \omega t$

59 O b y e k t i n $W(s)$ ö t ü r m e fun k s i y a s ı n d a n t e z l i k ö t ü r m e fun k s i y a s ı n ı h a n s ı ö v e z l e m e n i e t m e k l e t a p m a q o l a r ?

ωt

$j \omega t$

$\omega \tau$

ω

$j \omega$

60 B u h a n s ı t e n z i m l e m e q a n u n u n u n d ü s t u r u d u r ?

$$U = K_r \varepsilon$$

proporsional- integral- diferensial

diferensial

integral

proporsional

proporsional- integral

61 B u h a n s ı t e n z i m l e m e q a n u n u n u n d ü s t u r u d u r ?

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

proporsional- integral- diferensial

diferensial

integral

proporsional

proporsional- integral

62 B u h a n s ı t e n z i m l e m e q a n u n u n u n d ü s t u r u d u r ?

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

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

63 Bu hansı tənzimləmə qanununun düsturudur?

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

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

64 Bu tənzimləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

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

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

65 Bu tənzimləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

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

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

66 Bu tənzimləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

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

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

67 Bu tənzimləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

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

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

68 Bu tənzimləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

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

- Xəyali tezlik xarakteristikası
- Faza-tezlik xarakteristikası
- Amplitud-tezlik xarakteristikası

- Amplitud-faza-tezlik xarakteristikası
- Həqiqi tezlik xarakteristikası

69 Bu hansı bəndin tənliyidir?

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

- izodrom
- konservativ
- rəqsi
- real inteqrallayıcı
- gecikmə

70 Bu hansı bəndin tənliyidir?

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

- izodrom
- rəqsi
- real inteqrallayıcı
- konservativ
- gecikmə

71 Bu hansı bəndin tənliyidir?

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

- rəqsi
- gecikmə
- real inteqrallayıcı
- konservativ
- izodrom

72 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

73 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

74 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

- irrasional
- rəqsi
- konservativ
- iki tərtibli aperiodik

gecikmə

75 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

- rəqsi
 irrasional
 gecikmə
 konservativ
 iki tərtibli aperiodik

76 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

- iki tərtibli aperiodik
 rəqsi
 irrasional
 gecikmə
 konservativ

77 W_2 müsbət eks elaqə bəndi ilə ehatə olunmuş W_1 dinamik bəndli birləşmənin ekvivalent ötürmə funksiyasının ifadəsini göstərin

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

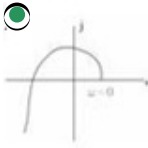
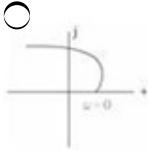
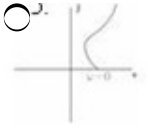
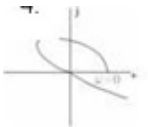
78 W_2 mənfə elaqə bəndi ilə ehatə olunmuş W_1 dinamik bəndli birləşmənin ekvivalent ötürmə funksiyasının ifadəsini göstərin

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

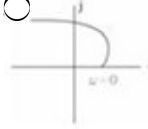
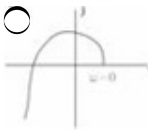
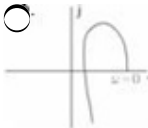
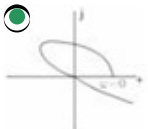
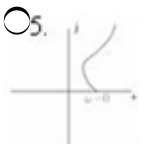
79 Üçüncü tərtib ATS-in dayanıqlı olması üçün Mixaylov əyrisi (hodoqrafı) saat əqrəbinin əksi istiqamətində ardıcıl olaraq neçə kvadrantdan keçməlidir?

- 4
 3
 2
 1
 0

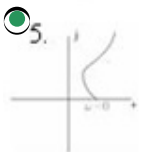
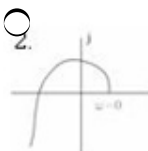
80 Göstərilən Mixaylov hodoqraflarından (əyrilərindən) hansı 3-cü tərtib dayanıqlı AİS-ə uyğundur?

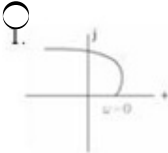
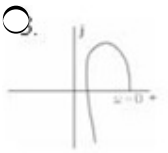


81 Göstərilən Mixaylov hodoqraflarından (əyrilərindən) hansı dayanıqlıq sərhəddində yerləşən 3-cü tərtib ATS-ə uyğundur?

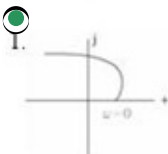
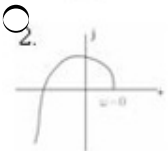
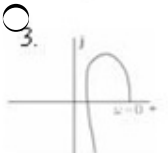
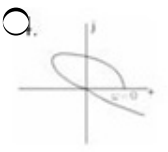
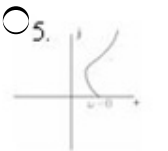


82 Göstərilən Mixaylov hodoqraflarından (əyrilərindən) hansı 1-ci tərtib dayanıqlı ATS-ə uyğundur?

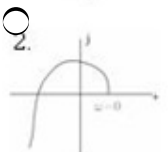
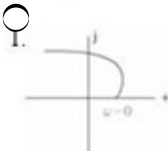
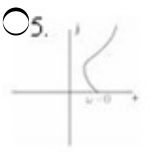


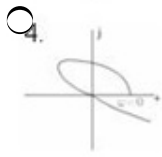
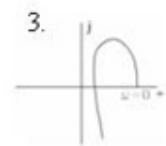


83 Göstərilən Mixaylov hodoqraflarından (əyrilərindən) hansı 2-ci tərtib dayanıqlı ATS-ə uyğundur?



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





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

- $G(s)=k$
- $G(s)=k+k_2/s+k_3s$
- $G(s)=k/s$
- $G(s)=k+k_2/s$
- $G(s)=k+k_2s$

86 Avtomatik tənziqləmə sistemlərinin təsnifatında tənziqləmənin məqsədinə əsasən hansı sistemlər mövcuddur? Düzgün olmayanı seçin.

- izləyici
- mühafizə
- adaptiv
- stabilləşdirmə
- optimal

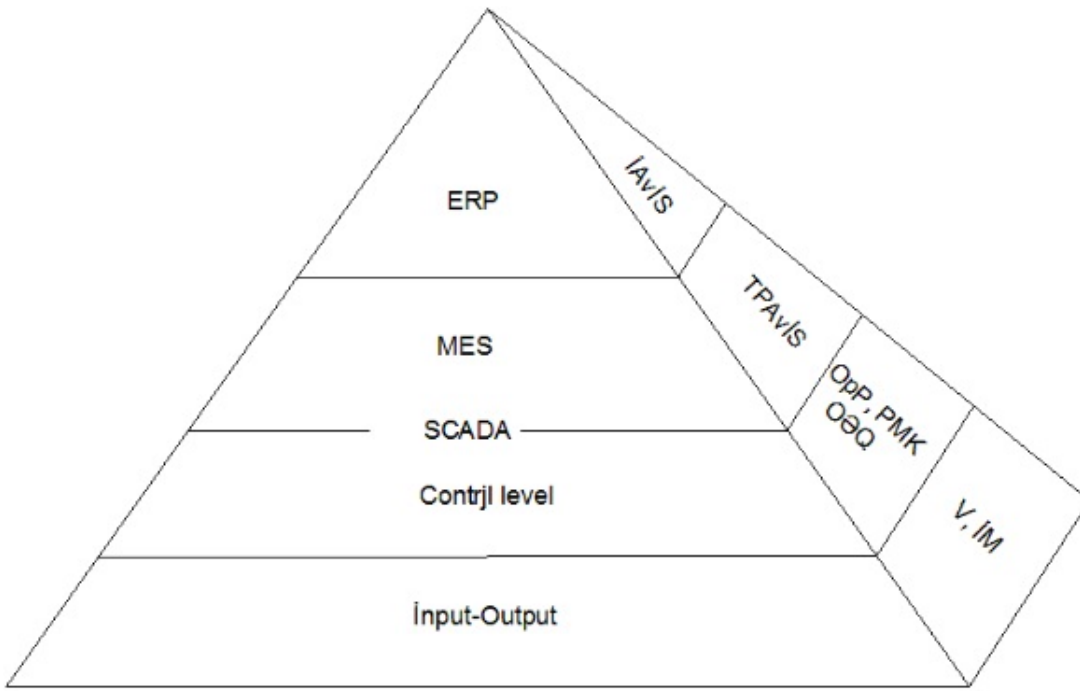
87 Hansı təsirlər daxili həyəcanlandırıcı təsirlər adlanır ?

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

88 Hansı təsirlər xarici həyəcanlandırıcı təsirlər adlanır?

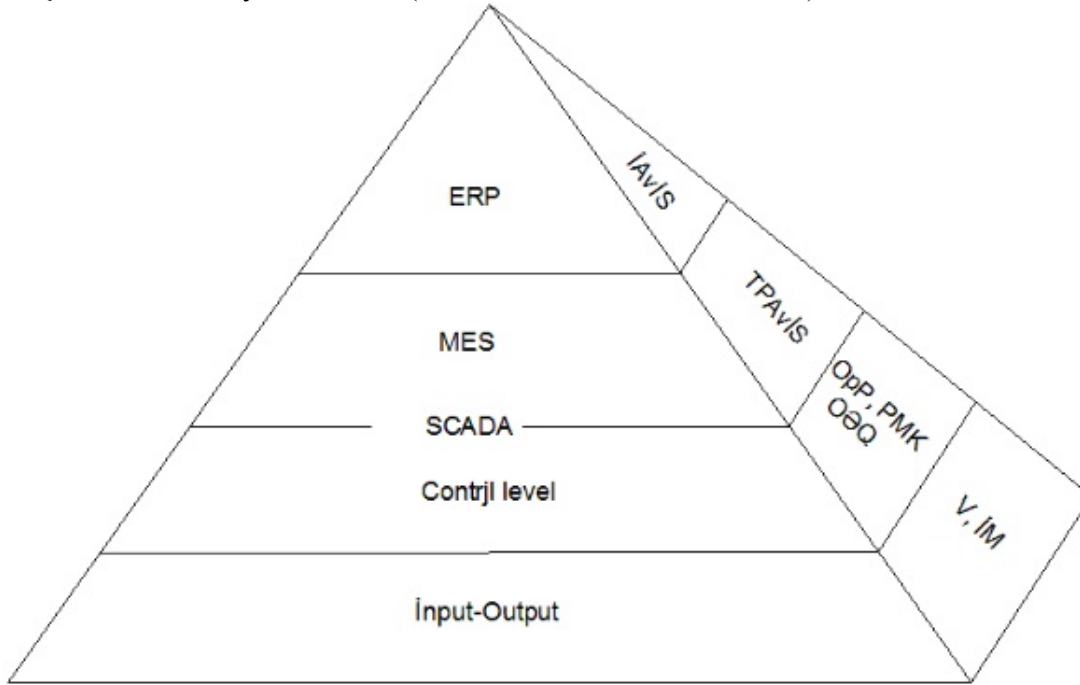
- obyektin özünün və qurğuların xarakteristikalarının dəyişməsi ilə yaranan təsirlər
- qiyməti qabaqcadan məlum olmayan təsirlər
- prosesin öz mahiyyəti ilə əlaqədar olmayıb, xarici səbəblərdən yaranan təsirlər
- tənziqləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər
- zamanın məlum funksiyası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

89 Şəkilə İNPUT / OUTPUT -nəyi ifadə edir?



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

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



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

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

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

Heç bir cavab düz deyil

92 Tənzimləmə sistemində tənzimləyicidə hasil olan siqnal nəyə təsir göstərir?

- gücləndiriciyə
 obyektə
 icra orqanına
 tapşırıq orqanına
 vericiyə

93 Hansı obyektlər dinamik obyektlər adlanır?

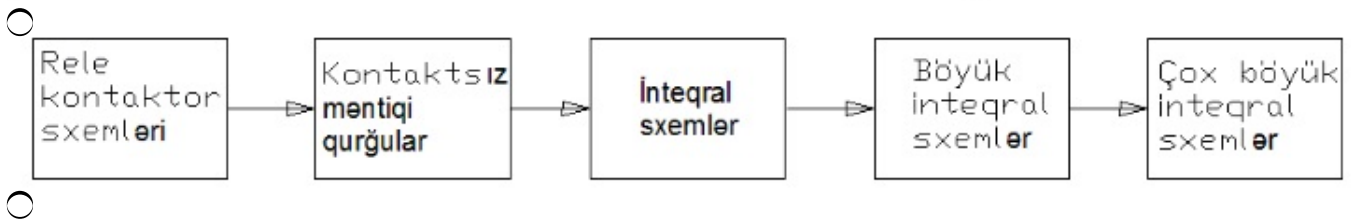
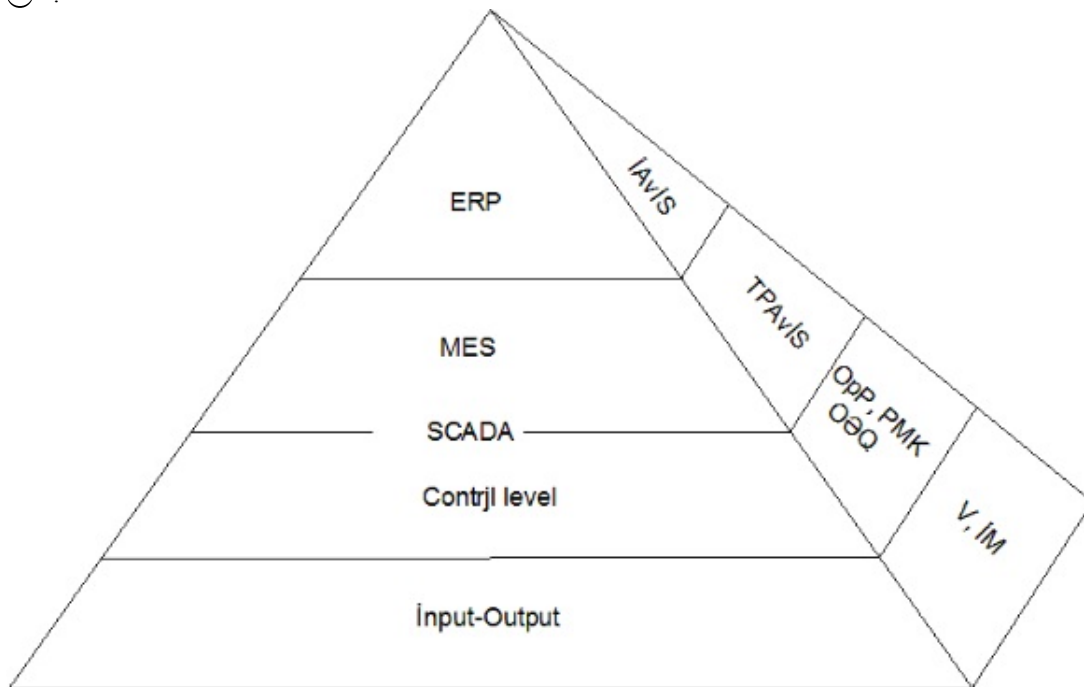
- girişə heç bir reaksiya verməyən obyektlər
 girişə pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti zamana görə dəyişən obyektlər
 girişə pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti dəyişməyən obyektlər
 girişə pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti ani dəyişərək yeni sabit qiymət alan obyektlər
 girişə pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti ani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

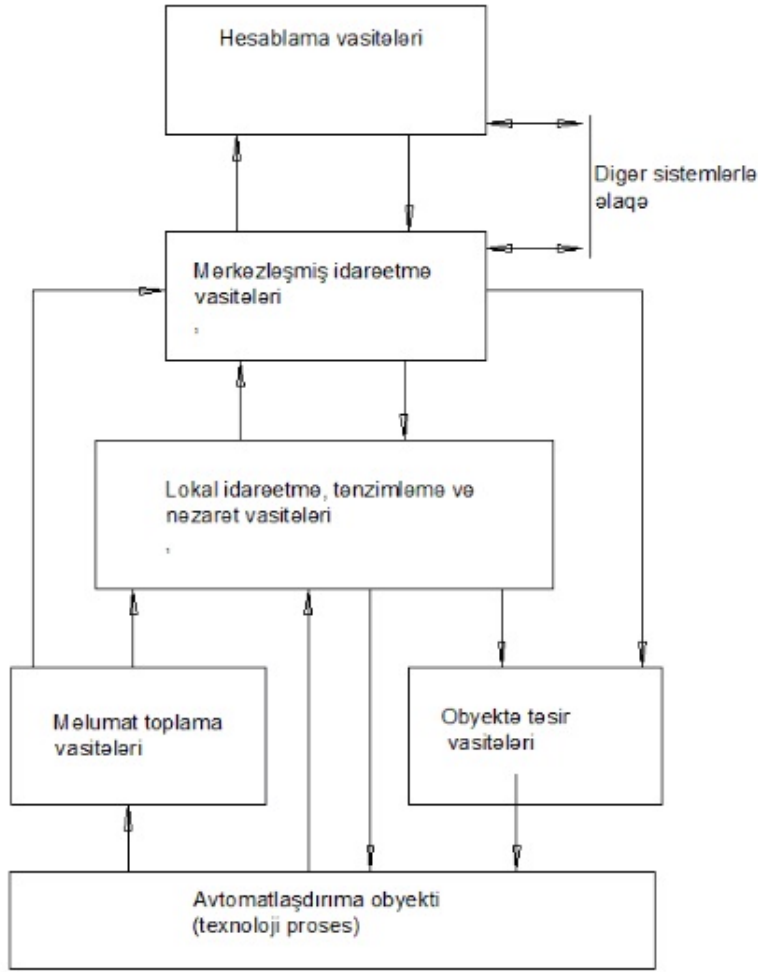
94 Sənaye avtomatıkası funksional təyinatına görə neçə növə bölünür?

- 8
 1
 2
 15 və daha çox
 5.

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

- Bütün bəndlər düzgündür





96 Aşağıdakı şəkildə hansı elementlər giriş qurğusudur?



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

97 Avtomatlaşdırmanın element bazasının inkişaf mərhələsinə hansılar aiddir?

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

98 Çevirmənin növünə görə vericilərin hansı növləri var?

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

99 Qurulma strukturuna görə hansı növ vericilər var?

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

100 İcra mexanizminin vəzifəsi nədir?

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

101 Kombinə olunmuş ATS-lərdə hansı prinsiplərdən istifadə olunur?

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

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

- proqramlı idarəetmə
- stabilizasiya
- ekstremal
- izləyici
- adaptiv

103 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

$$Y = KU$$

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

104 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

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

105 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

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

106 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

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

107 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

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

108 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

- izodrom
- real inteqrallayıcı
- rəqsi
- konservativ
- gecikmə

109 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

110 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

$$W(s) = ks$$

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

111 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

112 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

113 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

114 Proporsional tənzimləmə qanununun düsturunda KT necə adlanır?

$$U = K_r \varepsilon$$

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

115 $U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$ tenzipleme qanununun düsturunda T_i necə adlanır?

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

116 $U = K_r \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$ tenzipleme düsturunda T_d necə adlanır?

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

117 İnteqrallayıcı bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

118 Bir tərtibli aperiodik bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

119 Gecikmə bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

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

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

120 Real diferensiallayıcı bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

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

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

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

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

121 Bir tertibli 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

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

bəndin inteqrallama sabiti

bəndin zaman sabiti

bəndin sazlama sabiti

bəndin diferensiallama sabiti

bəndin keçid sabiti

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

$\delta(t)$

$1(t)$

$v(t)$

$2(t)$

$k(t)$

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

$k(t)$

$v(t)$

$2(t)$

$\delta(t)$

$1(t)$

125 Çəki və keçid funksiyaları arasındakı əlaqəni göstərin:

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

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

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

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

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

126 Giriş qurğularının qoşulma variantları hansıdır?

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

127 İcra orqanının vəzifəsi nədir?

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

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

- İneqrallayıcı
- Tənzimləyici
- İcra
- İdarə
- Diferensiallayıcı

129 Aşağıdakılardan birini informasiyanı emal edən qurğulara aid etmək olar?

- interfeys
- tumblerlər
- gücləndiricilər
- kontaktorlar
- zaman relələri

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

- gücləndiricilər
- kontaktorlar
- sayğaclar
- maqnit buraxıcıları
- vibrobunkerlər

131 Kontaktorlar əsasən nə üçün nəzərdə tutulur?

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

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

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

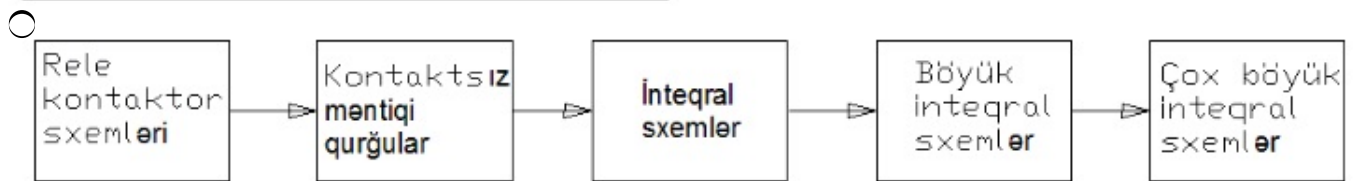
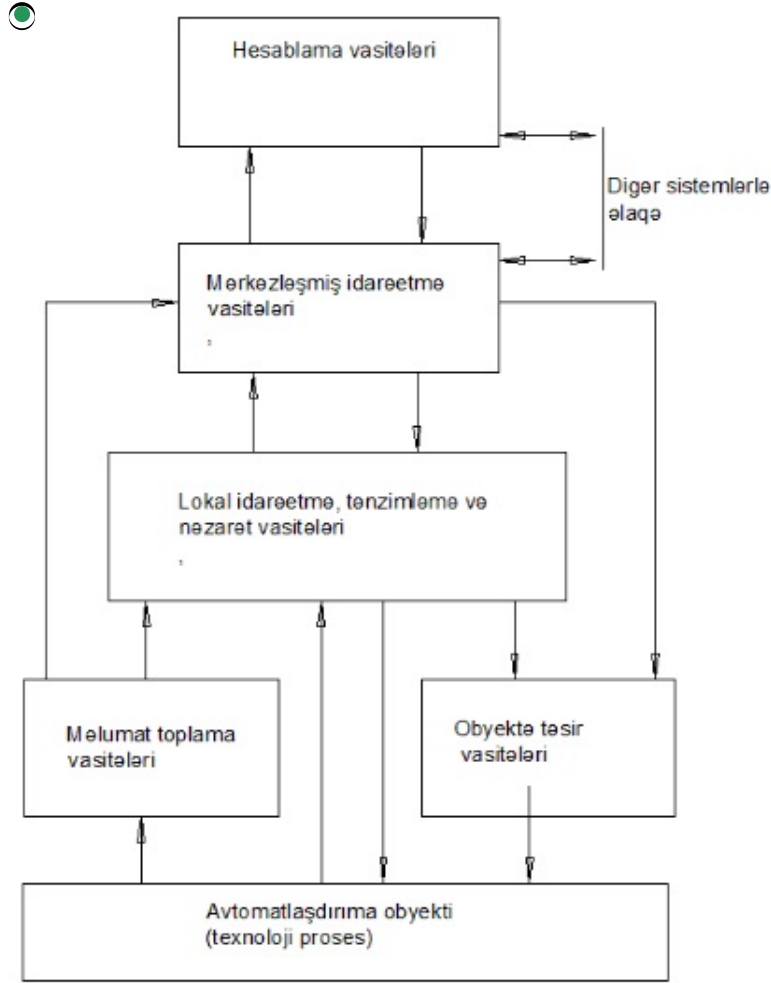
133 əsas tənzimləmə qanunlarına aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

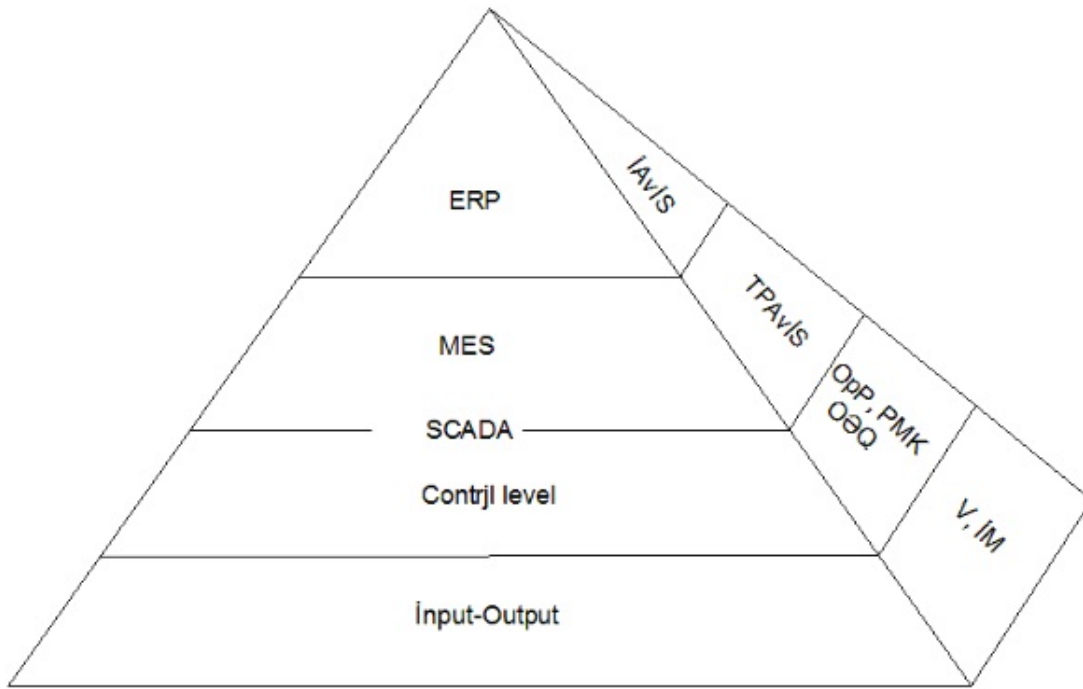
- proporsional-inteqral-diferensial
- proporsional
- diferensial
- inteqreal
- proporsional-inteqral

134 Texniki vasitələrin göstərilməsi üçün əsas hansı üsullardan istifadə olunur?

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

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





emlerin heç biri uyğun deyil

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

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

137 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini pozur?

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

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

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

139 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini pozur?

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

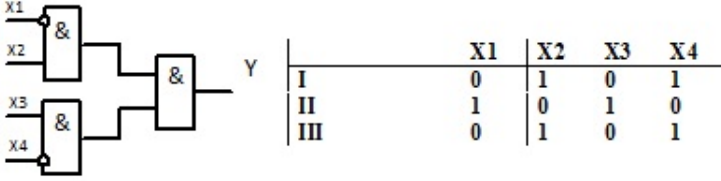
140 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini pozur?

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

141 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

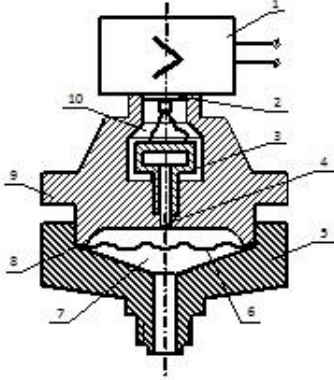
- $1+0+x=0$
- $x*x*0=1$
- $x+1+x+1=0$
- $x+x+0+0=x$
- $x+x+0+1=0$

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



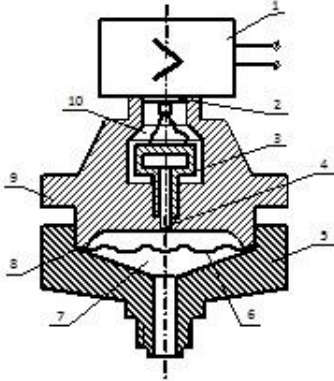
- yalnız II və III
- yalnız II
- yalnız I
- I,II və III
- yalnız III

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



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

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



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

145 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

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

146 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

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

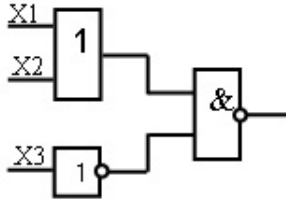
147 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

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

148 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

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

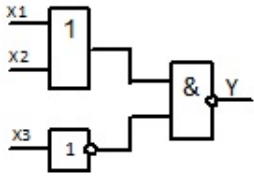
149 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X_1, X_2, X_3, X_4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 1 olduğu halı tapın.



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

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

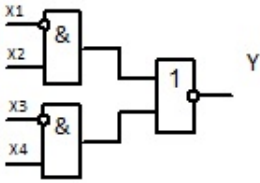
150 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X_1, X_2, X_3, X_4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 1 olduğu halı tapın.



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

- II və III
 II
 Yoxdur
 I
 III

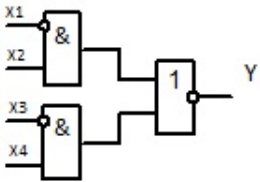
151 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu halı tapın.



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

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

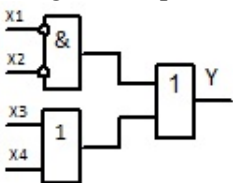
152 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu halı tapın.



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

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

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

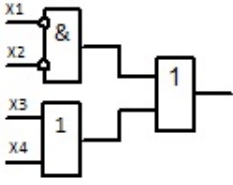


	X1	X2	X3	X4
I	0	1	1	1
II	1	0	0	0
III	1	0	1	1

- II və III

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

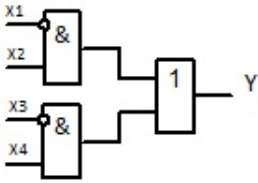
154 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu halı tapın.



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

- Yoxdur
- II
- I
- III
- I və III

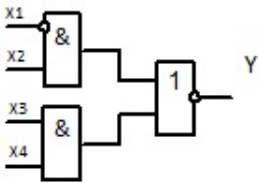
155 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu halı tapın.



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

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

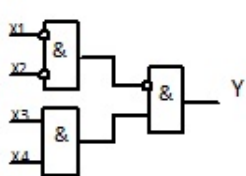
156 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 1 olduğu halı tapın.



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

- III
- II
- I
- I və III
- I və II

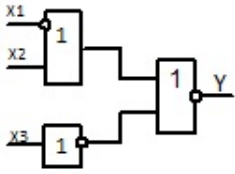
157 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu halı tapın.



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

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

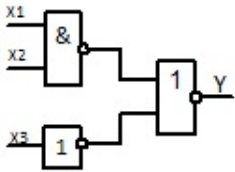
158 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 1 olduğu halı tapın.



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

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

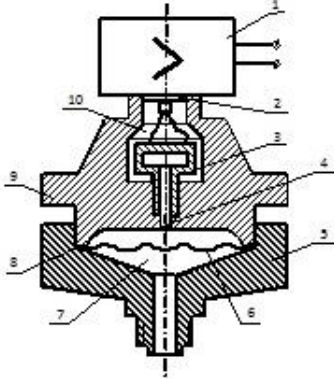
159 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu halı tapın.



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

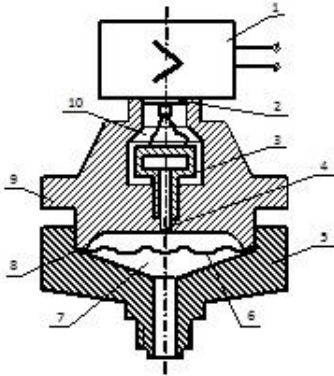
- II və III
- I və III
- yalnız II
- yalnız I
- I və II

160 Aşağıdakı manometrin sxemində 3 nəyi ifadə edir?



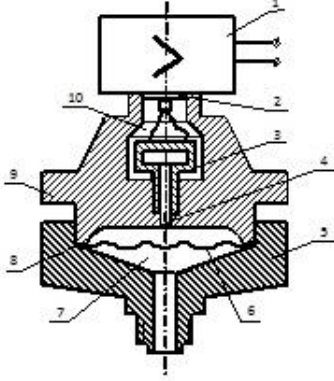
- membran tipli tenzoverici
- ayırıcı membran
- gövdə
- ölçü bloku
- alt kamera

161 Aşağıdakı manometrin sxemində 4 nəyi ifadə edir?



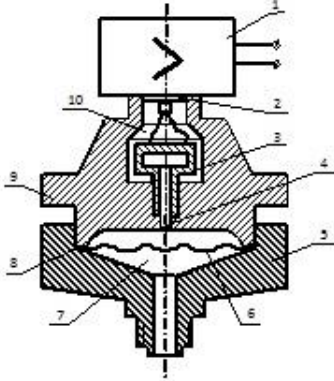
- membran
- membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- gövdə
- ölçü bloku
- alt kamera

162 Aşağıdakı manometrin sxemində 5 nəyi ifadə edir?



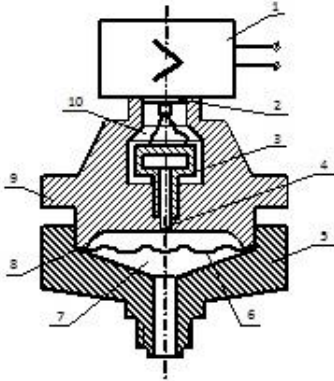
- membran
- gövdə
- gövdənin alt hissəsi
- ölçü bloku
- alt kamera

163 Aşağıdakı manometrin sxemində 6 nəyi ifadə edir?



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

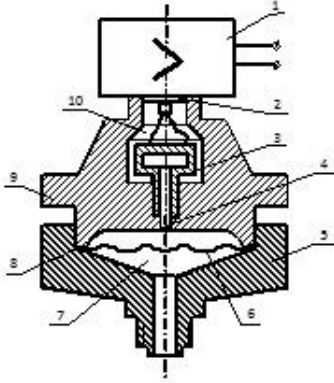
164 Aşağıdakı manometrin sxemində 7 nəyi ifadə edir?



- membran
- ölçü bloku

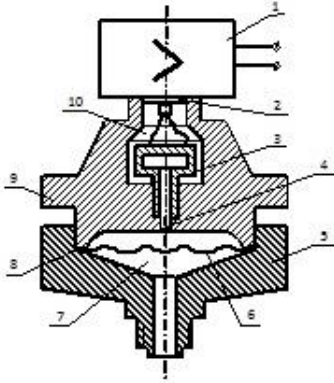
- gövdə
- membran
- alt kamera

165 Aşağıdakı manometrin sxemində 8 nəyi ifadə edir?



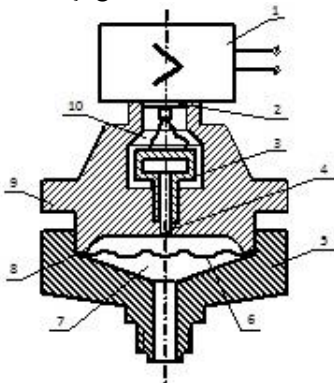
- kipləşdirici
- membran
- gövdə
- ölçü bloku
- alt kamera

166 Aşağıdakı manometrin sxemində 9 nəyi ifadə edir?



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

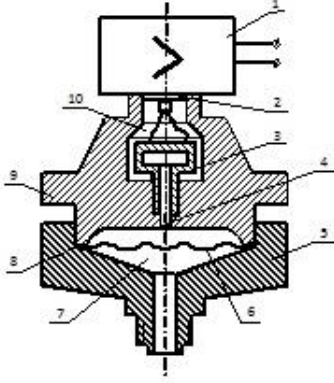
167 Aşağıdakı manometrin sxemində 1 və 5 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



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

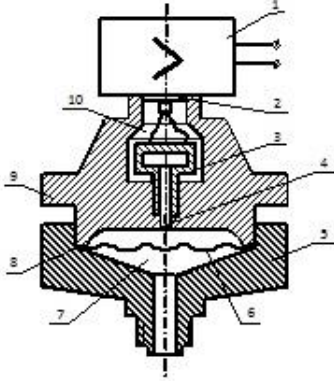
kamera və membran

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



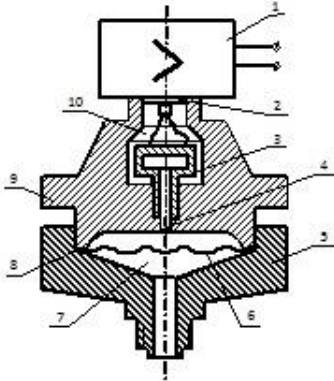
- kipləşdirici və gövdə
- membran və ölçü bloku
- gövdə və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıxış
- alt kamera və membran

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



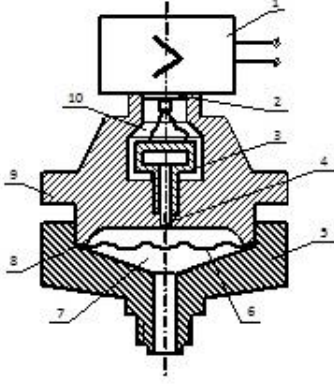
- ölçü bloku və membran tipli tenzoverici
- membran və ölçü bloku
- gövdə və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıxış
- alt kamera və membran

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



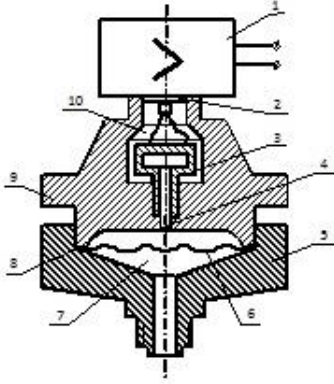
- ölçü bloku və membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- membran və ölçü bloku
- gövdə və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıxış
- çıxış və gövdə

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



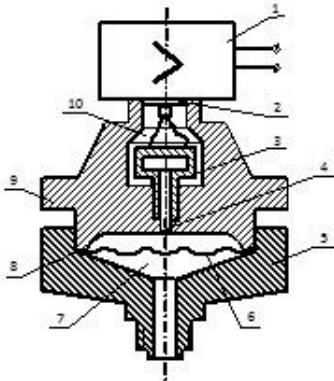
- kamera və membran
- membran və ölçü bloku
- membranının iç hissəsi və ölçü bloku
- ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi
- membran və ölçü bloku

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



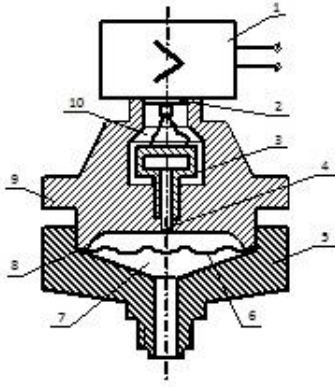
- çıxış və gövdə
- ayırıcı membran və gövdə
- gövdənin alt hissəsi və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıxış
- alt kamera və kipləşdirici

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



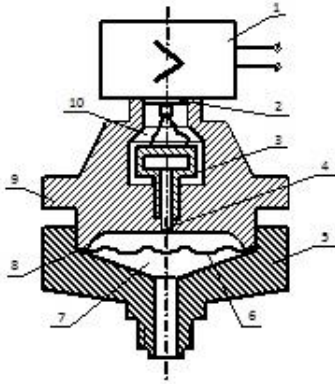
- alt kamera və ölçü bloku
- membranının iç hissəsi və ölçü bloku
- ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi
- alt kamera və membran
- ölçü bloku və ayırıcı membran

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



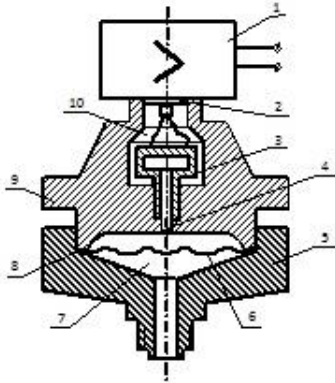
- ölçü bloku və alt kamera
- membranının iç hissəsi və ölçü bloku
- ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi
- alt kamera və membran
- ölçü bloku və ayırıcı membran

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



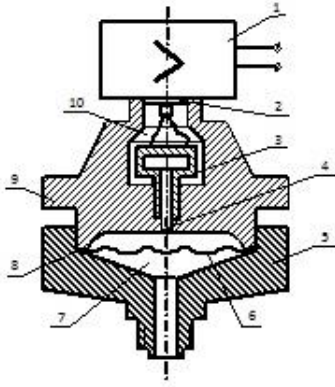
- alt kamera və membran
- ölçü bloku və kipləşdirici
- ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi
- ölçü bloku və ayırıcı membran
- membran və ölçü bloku

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



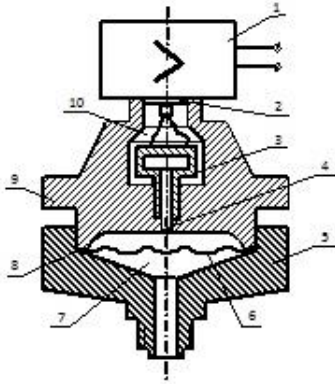
- ölçü bloku və ayırıcı membran
- alt kamera və membran
- ölçü bloku və kipləşdirici
- ölçü bloku və gövdə
- membranının iç hissəsi və ölçü bloku

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



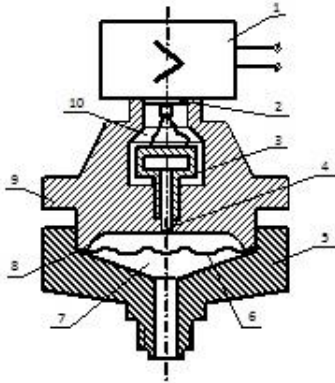
- ölçü bloku və çıxış
- alt kamera və membran
- gövdə və ölçü bloku
- membran və ölçü bloku
- çıxış və membran tipli tenzoverici

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



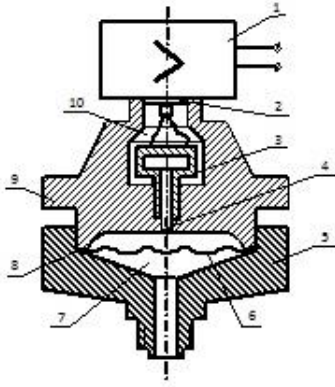
- çıxış və membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- membran və ölçü bloku
- gövdə və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıxış
- alt kamera və membran

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



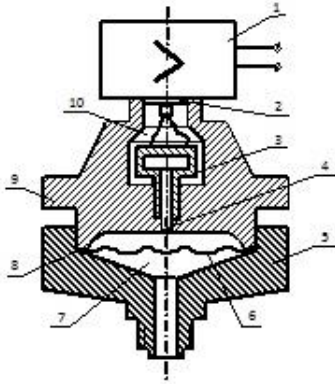
- çıxış və membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- membran və ölçü bloku
- gövdə və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıxış
- alt kamera və membran

180 Aşağıdakı manometrin sxemində 2 nəyi ifadə edir?



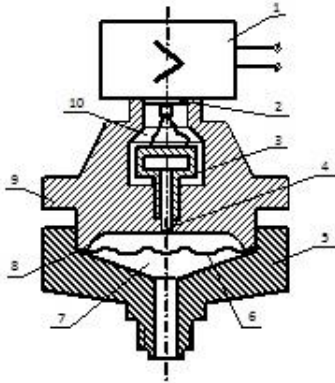
- membranı
- membranının iç hissəsini
- çıxışlar
- ölçü blokunu
- kameranı

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



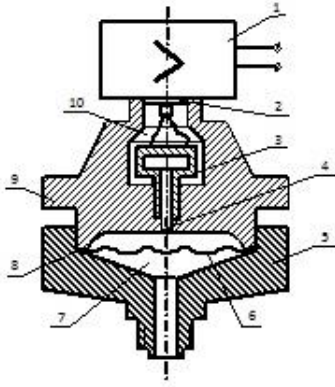
- çıxış və gövdə
- membran və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıxış
- membran tipli tenzoverici və gövdənin alt hissəsi
- alt kamera və membran

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



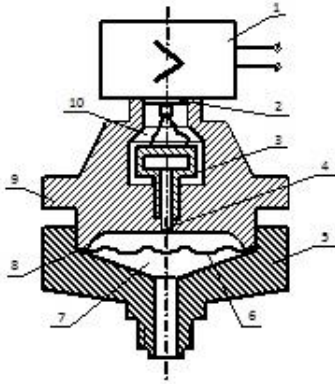
- çıxış və gövdə
- membran və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıxış
- membran tipli tenzoverici və membran tipli tenzovericinin iş hissəsi
- alt kamera və membran

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



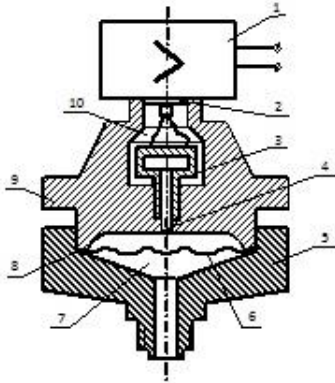
- çıxış və gövdə
- membran və ölçü bloku
- gövdə və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıxış
- alt kamera və membran

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



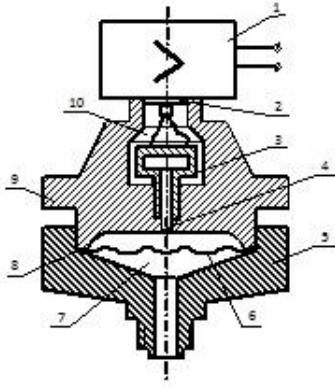
- çıxış və gövdə
- membran və ölçü bloku
- gövdə və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıxış
- alt kamera və membran

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



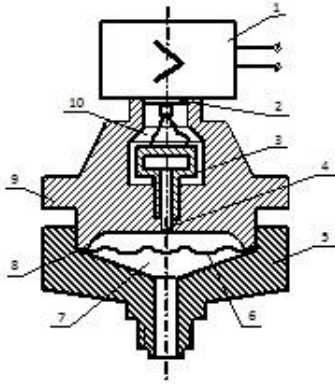
- çıxış və alt kamera
- membran və ölçü bloku
- gövdə və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıxış
- alt kamera və membran

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



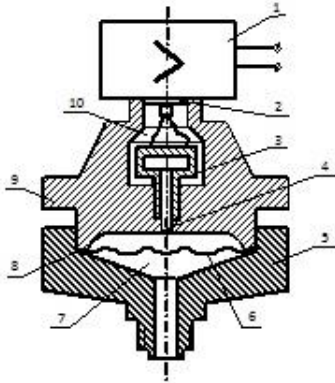
- gövdə və ölçü bloku
- çıxış və ayırıcı membran
- alt kamera və membran
- membran və ölçü bloku
- ölçü bloku və çıxış

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



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

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



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

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

- Heç biri

- 1 və 3
- Yalnız 2
- 1 və 2
- 1, 2, 3

190 Hansı sistemdə tapşırıq signalı qabaqcadan verilmiş proqram üzrə dəyişir?

- adaptiv
- ekstremal
- proqramlı idarəetmə
- stabilizasiya
- izləyici

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

- adaptiv
- stabilizasiya
- proqramlı idarəetmə
- ekstremal
- izləyici

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

- adaptiv
- ekstremal
- proqramlı idarəetmə
- stabilizasiya
- izləyici

193 əsas tənzimləmə qanunlarına aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

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

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

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

195 Rəqəmsal sayğacların təyinatı nədən ibarətdir?

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

196 İdarəetmə düymələrinin mümkün vəziyyətlərini göstərin?

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

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

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

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

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

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

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

200 Aşağıda göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

201 Xəyali tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

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

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

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

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

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

$$W_z = W_1 - W_2 - W_3 - W_4 = \prod_{i=1}^n W_i$$

$$W_z = \int_0^z (W_1 - W_2 - W_3 - W_4) dt$$

$$W_z = \frac{W_1 - W_2}{1 + W_1 - W_2 W_3}$$

204 Cəbri dayanıqlıq kriterilərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

205 Tezlik dayanıqlıq kriterilərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

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

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

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

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

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

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

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

- ekstremal
- stabilləşdirmə
- optimal
- adaptiv
- izləyici

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

$$\bar{W}_z = \sqrt{W_1 + W_2} + W_2$$

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

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

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

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

211 Düz Laplas çevirməsinin simvolu necədir?

- S-1
 G
 L
 S
 L-1

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

- Teylor
 Çebışev
 Furiye
 tərs Laplas
 düz Laplas

213 Çəki funksiyası nə ilə işarə olunur?

- g(t)
 h(t)
 y(t)
 u(t)
 $\phi(t)$

214 Göstərilən necə birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

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

- əks çevirməli
 ardıcıl
 paralel
 qarışıq
 kompensasiyalı

215 Göstərilən necə birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

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

- düz çevirməli
 kombinasiyalı
 ardıcıl
 qarışıq
 paralel

216 Göstərilən necə birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

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

- qarışıq
- paralel
- kompensasiyalı
- ardıcıl
- düz çevirməli

217 Xəyali tezlik xarakteristikası necə funksiyadır?

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

218 $F(s)$ funksiyasının tərs Laplas çevirməsini göstərin?

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

219 Funksiyanın Laplas təsvirində s kəmiyyəti necə ifadə olunur?

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

220 Gecikmə bəndin giriş signalı:

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

221 LATX qurduqda hansı halda çıxış signalının zəiflədilməsi baş verir?

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

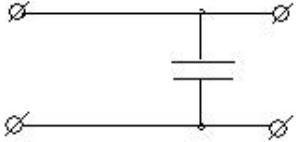
222 $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\xi T \frac{dy}{dt} + y = ku$ reqsi bəndin tenliyində ξ nedir?

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

223 Ling mexanizmi hansı bəndə aiddir?

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

224 Şəkildə göstərilən dövrə hansı bəndə aiddir?



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

225 Gecikmə bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

226 İrrasional bəndlərin ötürmə funksiyaları hansı şəkildə olur?

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

227 Hansı sistemlər asimptotik dayanıqlı sistemlər adlanır?

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

228 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə adlanır?

- hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müayinə edilməsi
- obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu
- tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqlər

- obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanılması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi
- tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti

229 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə obyektı adlanır?

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

230 Aşağıdakılardan hansı biri tənzimləyici adlanır?

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

231 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sistemi adlanır?

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

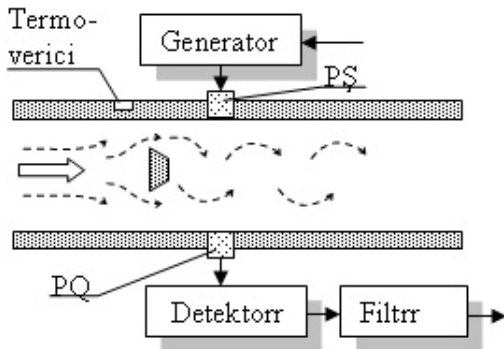
232 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik nəzarət sistemi adlanır?

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

233 Aşağıdakılardan hansı biri tənzimlənən kəmiyyətlər adlanır?

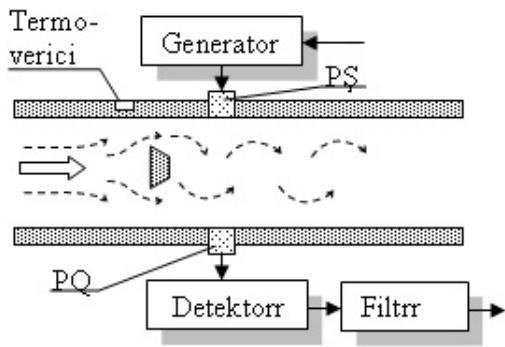
- qiyməti qabaqcadan məlum olmayan təsirlər
- obyektin özünün və qurğuların xarakteristikalarının dəyişməsi ilə yaranan təsirlər
- prosesin öz mahiyyəti ilə əlaqədar olmayıb, xarici səbəblərdən yaranan təsirlər
- tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər
- zamanın məlum funksiyası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

234 Şəkildə PŞ- nəyi ifadə edir?



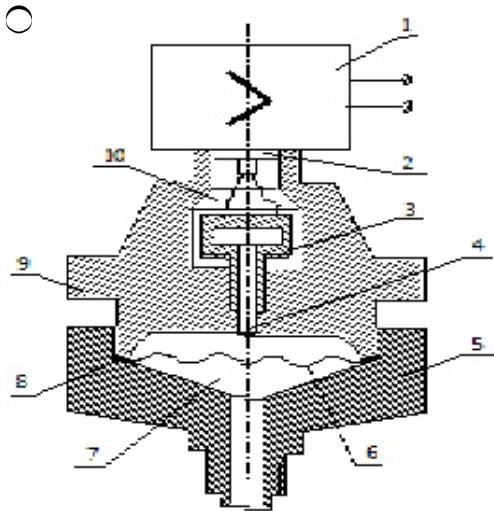
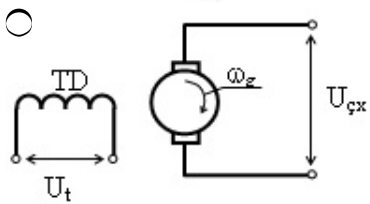
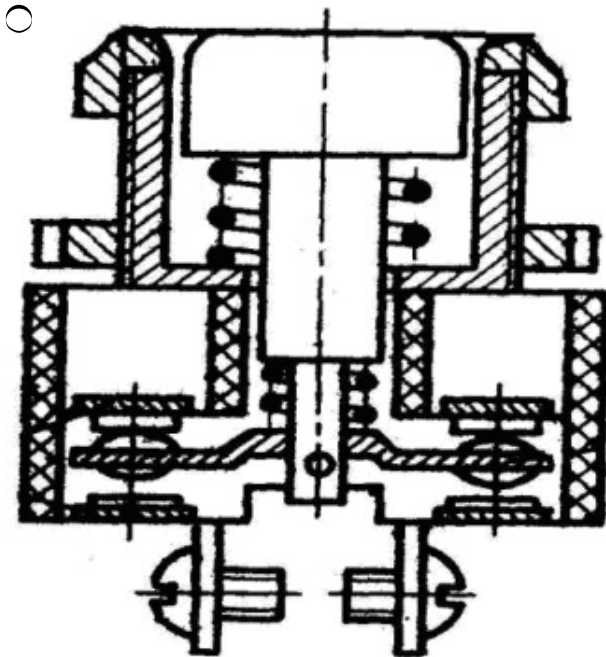
- Propersional inteqral
- Pyezoelektriki
- Pyezoşüalandırıcını
- Porşeni
- Propersional

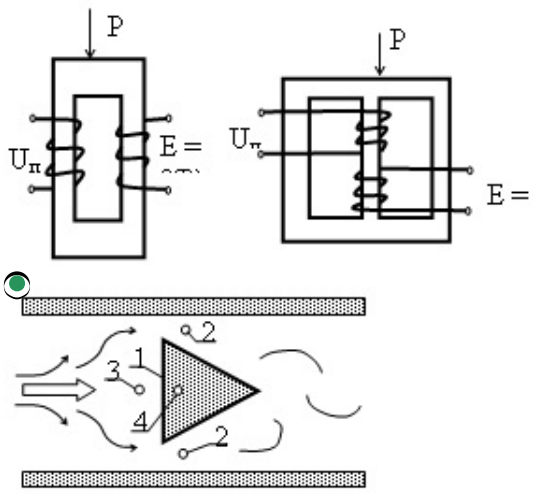
235 Şəkildə PQ- nəyi ifadə edir?



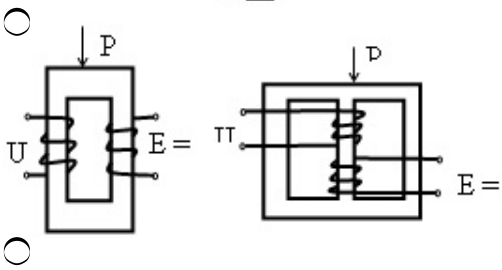
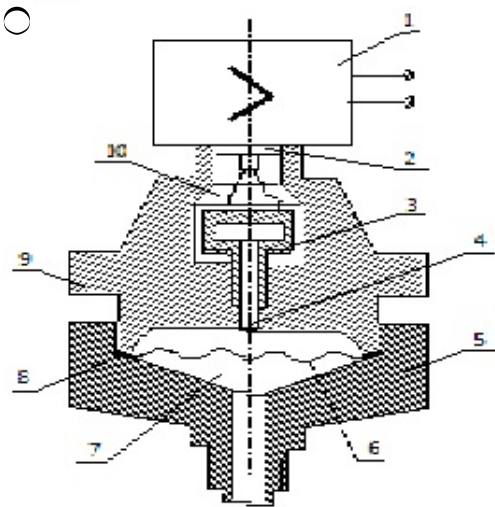
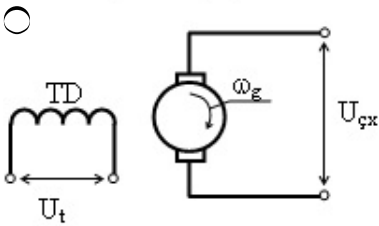
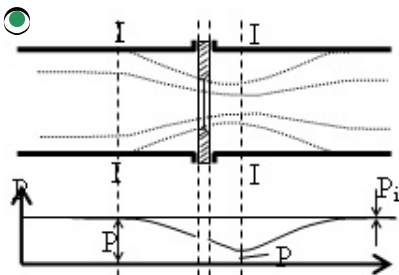
- Porşen
- Pyezo qəbuledici
- Pyzoelektriki
- Propersional diferensial
- Propersional

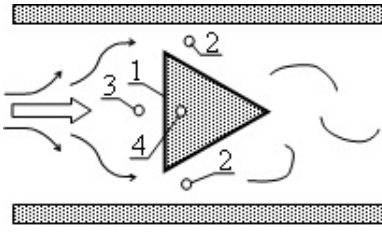
236 Aşağıdakılardan hansı Vixrli çevricinin və ya burulğanlı çevricinin şəkildir?





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

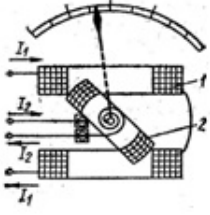




238 Güc icra mexanizmlərinin icra orqanına təsir forması hansıdır?

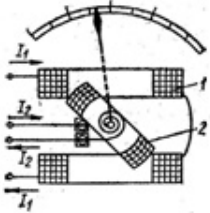
- Qüvvə şəklində
- Moment şəklində
- Qüvvə və Moment şəklində
- Impuls kimi
- Cərəyan kimi

239 Şəkildə 2 nəyi göstərir?



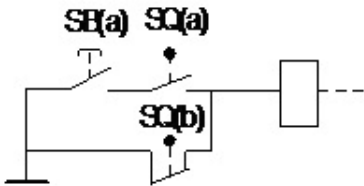
- Hərəkətli dolağı
- Hərəkətsiz dolağı
- Releni
- Termocütü
- Transformatorun içliyini

240 Şəkildə 1 nəyi göstərir?



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

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



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

242 Güc dövrləri dedikdə nə başa düşülür?

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

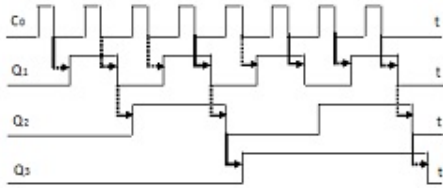
243 Komutasiya olunan cərəyanın növünə görə Kontaktorlar hansı növ kontaktorlara bölünürlər?

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

244 Rəqəmsal sayğaclar nə üçün istifadə olunur?

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

245 Verilmiş Prinsipial sxem aşağıdakılardan hansına aiddir?



- deşifrator
- müqayisə qurğusu
- cəmləyici
- multipleksor
- rəqəmsal sayğac

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

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

247 Tənzimləmə obyektlərinin zaman xarakteristikası hansı əyriyə deyilir?

- girişi çıxışla birləşdirdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- girişə siqnal vermədikdə 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 vahid təkən siqnalı verdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə

248 Tənzimləmə obyektlərinin keçid xarakteristikası hansı əyriyə deyilir?

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

249 Tənzimləmə obyektlərinin çəki xarakteristikası hansı əyriyə deyilir?

- 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
- giriş siqnalı vahid impuls şəklində dəyişdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə
- girişi çıxışla birləşdirdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisinə

250 Hansı sistemlər bütövlükdə və ya qlobal dayanıqlı sistemlər adlanır?

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

251 Hansı sistemlər neytral sistemlər adlanır?

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

252 Hansı sistemlər bütövlükdə dayanıqsız sistemlər adlanır?

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

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

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

254 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İO nəyi ifadə edir?



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

255 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İEQ nəyi ifadə edir?



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

256 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində GÇQ nəyi ifadə edir?



- Generatoru;

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

257 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində V nədir?



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

258 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İÇ nədir?



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

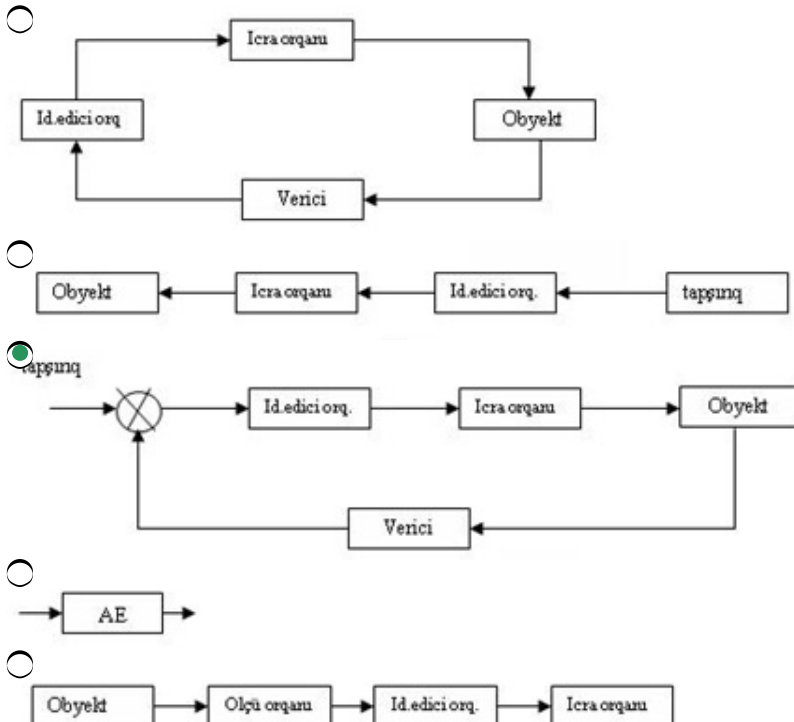
259 Hansı obyektlər statik və ya ətalətsiz obyektlər adlanır

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

260 Sənaye avtomatikası funksional təyinatına görə neçə növə bölünür

- 4
- 3
- 5.
- 10 və daha çox
- 8

261 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sisteminin sxemidir?



262 Proporsional-inteqral tənizləmə qanununun ifadəsini göstərin:

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

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

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

$U = K_r \varepsilon$

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

263 Rəqsi bəndin tənliyini göstərin:

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

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

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

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

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

264 Konservativ bəndin tənliyini göstərin:

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

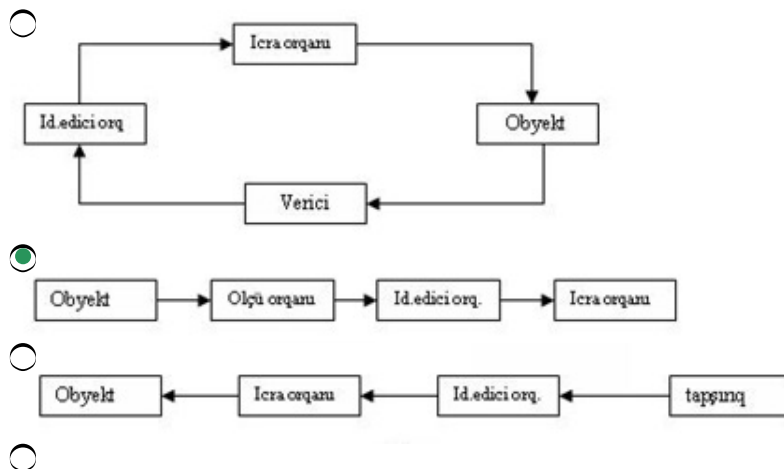
$T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2\xi T \frac{dy}{dt} + y = ku$

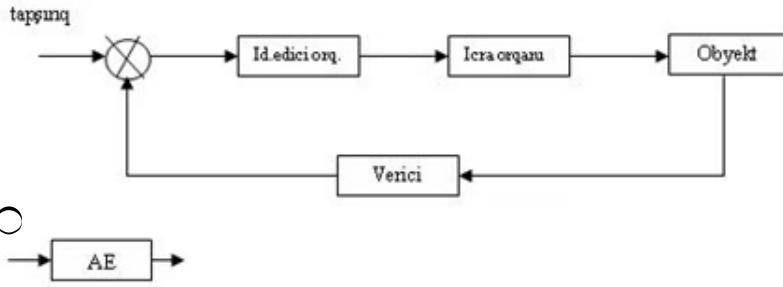
$T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + y = ku$

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

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

265 Aşağıdakılardan hansı biri açıq avtomatik idarəetmə sisteminin sxemidir?





266 Proporsional-inteqral-diferensial tənizləmə qanununun ifadəsini göstərin:

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

267 Gecikmə bəndin tənliyini göstərin:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

278 Aşağıdakılardan hansının köməyilə tapşırığı əllə daxil etmək olmaz? 1.kontaktorlar 2.tumblerlər 3.vibroqurğular

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

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

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

280 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

281 Real inteqrallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

282 Rəqsi bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

283 Konservativ bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

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

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

284 İki tərtibli aperiodik bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

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

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

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

285 Qüvvəni ölçmək üçün istifadə olunan qurğular necə adlanır?

- vattmetr.
- nyutonmetr;
- dinamometr;
- manometr;
- fəzometr;

286 Hansı gücləndiricilərin cəldişləməsi daha böyükdür?

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

287 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;

288 Maqnit gücləndiriciləri avtomatik sistemlərdə əsasən necə istifadə olunur?

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

289 Avtomatik nəzarət sistemi:

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

290 Açıq avtomatik idarəetmə sistemi

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

291 Avtomatik tənzimləmə sistemləri

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

292 Avtomatik stabilləşdirmə sistemləri:

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

293 Aşağıdakı sistemlərdən hansı birində insanın aktiv iştirakı nəzərdə tutulur?

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

294 Avtomatik sistemlərdə üç əsas bəndlər hansılardır?

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

295 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatikanın qurğularının əsas xarakteristikalarına aid deyil?

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

296 Aşağıdakılardan hansı biri adsız kəmiyyətdir?

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

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

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

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

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

299 Hansı növ vericilərdə elastiki həssas elementdən istifadə olunur?

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

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

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

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

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

302 Məftilli reostat vericilərin ən mühüm nöqsan cəhəti nədir?

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

303 . Yarımkəçirici termorezistorların xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

304 Maqnit-elastik vericilərin elektrik müqaviməti nəyə görə dəyişir?

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

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

- artmır.
- üç;
- dörd;
- iki
- beş;

306 Fotoelektron vurucular hansı növ fotoelektrik vericilərinə aiddir?

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

307 Hansı temperaturda pyzeoeffekt yox olur?

- 700°C-dən yüksək.
- 300°C-dən yüksək;
- 100°C-dən yüksək;
- 0°C.
- 500°C-dən yüksək;
- 200°C-dən yüksək;

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

- 23°C.
- 1337°C;
- 438°C;
- 0°C;
- 537°C.

309 Sabit cərəyan taxogeneratorunun lövbərində induksiya olunan e.h.q. hansı tənliklə təyin olunur?

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

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

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

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

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

312 Birtəklü güc gücləndiricisi adətən hansı rejimdə işləyir?

- fərqi yoxdur;
- B.
- C;
- A;
- AB;

313 Transformatorsuz güc gücləndiricilərində tranzistorlar adətən hansı sxem üzrə qoşulurlar?

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

314 Drossel maqnit gücləndiricisinin yükü işçi dolağa necə birləşdirilir?

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

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

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

316 Çoxkanallı maqnit gücləndiricisini gücləndiriciləri necə birləşdirməklə almaq olar?

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

317 Çoxkanallı maqnit gücləndiricisinin zaman sabiti bütün kaskadların zaman sabitlərinin:

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

318 Güc icra elementlərinə hansı biri aid deyil?

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

319 Parametrik icra elementlərinə hansı biri aid deyil?

- tranzistor releləri;

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

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

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

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

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

322 İcra elementlərinə qoyulan tələblərdən hansı biri əsas deyil?

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

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

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

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

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

325 Hansı halda rele yüksək keyfiyyətli sayılır?

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

326 Kondensatorlu zaman relelərində böyük zaman dözümlünü necə almaq olar?

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

327 Motorlu zaman relelərinin iş prinsipi nəyə əsaslanır?

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

328 Say-impuls zaman relelərində deşifratorun vəzifəsi nədir?

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

329 Şunt nədir?

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

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

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

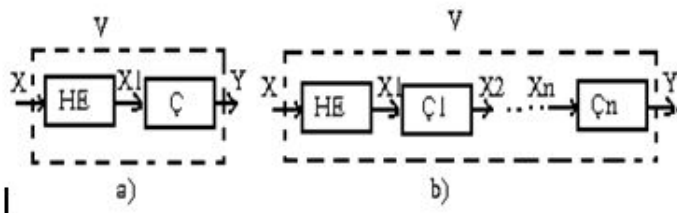
331 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun istehsalatın idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

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

332 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun strateji idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

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

333 Vericinin funksional sxemində HE hansı elementdir?



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

334 Stabilləşdirmə əmsalı:

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

335 Elektrik vericilərinə olan tələblər:

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

336 düsturu ilə ifadə olunan həssaslıq hansı vericilərə aiddir?

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

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

337 düsturu ilə ifadə olunan həssaslıq hansı vericilərə aiddir?

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

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

338 düsturu ilə ifadə olunan həssaslıq hansı vericilərə aiddir?

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

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

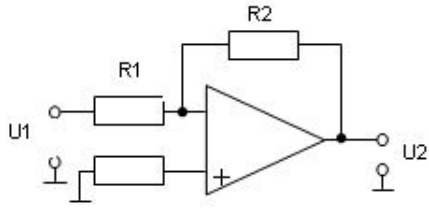
339 Gücləndiricilərin əsas xarakteristikalarına aiddir:

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

340 Avtomatik sistemlərdə istifadə olunan gücləndiricilərə aşağıdakı tələblər qoyulur:

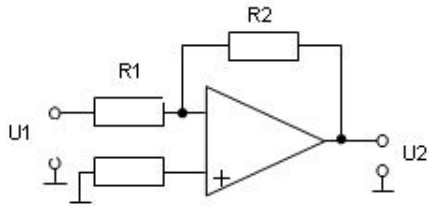
- hər biri.
- gücləndirici gücə görə tələb olunan gücləndirmə əmsalına malik olmalıdır;
- gücləndiricinin xarakteristikası əksər hallarda mümkün qədər xəttiliyə yaxın olmalıdır;
- gücləndiricinin qeyri-həssaslıq zonası buraxıla bilən qiyməti aşmamalıdır;
- gücləndiricinin zaman sabiti minimum olmalı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

341 Şəkildə hansı vericinin sxemi göstətilmişdir?



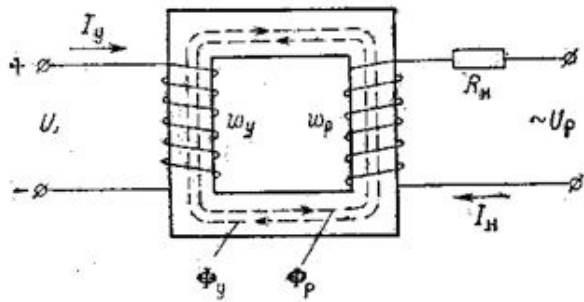
- pyzoelektrik
- tenzometrik;
- diferensial induktiv;
- diferensial termocüt;
- maqnit-elastik;

342 Şəkildə hansı gücləndiricinin sxemi göstərilmişdir?



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

343 Şəkildə hansı gücləndiricinin sxemi göstərilmişdir?



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

344 Maqnit gücləndiricisində induktivliyin doğru ifadəsi hansıdır?

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



$L = \frac{\mu_0 w_2^2 S}{l}$;

$L = \frac{w_2^2 S}{l}$;

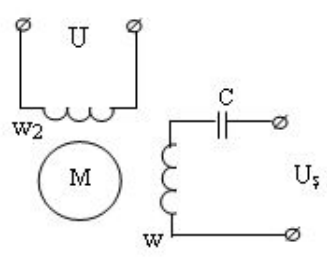
$L = \frac{\mu_0 w_2^2}{l}$;

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

345 İcra elementlərinə qoyulan aşağıdakı tələblərdən hansı doğru deyil?

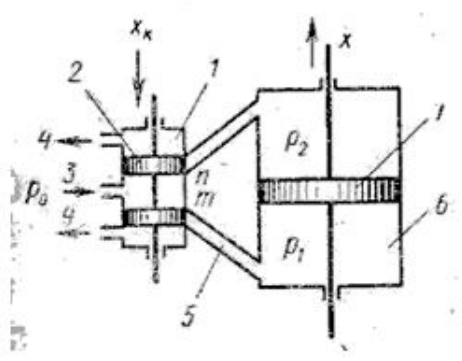
- böyük ölçülər və kütlə
- yüksək cədişləmə;
- f.i.ə.-nin maksimal qiyməti;
- minimum həssaslıq həddi;
- yüksək etibarlılıq və uzunmüddətlik

346 Şəkilə göstərilən sxem hansı mühərrikə aiddir?



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

347 . Avtomatik tənzimləmə sistemlərində tətbiq edilən hidravlik servomühərriklərdən hansının sxemi şəkilə göstərilmişdir?



- zolotnikli;
- droselli;

- turbinli;
- sirnaq borulu;
- membranli;

348 Reostat vericilərində yük əmsalının ifadəsi hansıdır?

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

349 Yarımkəçirici tenzometrik vericilər hansı yarımkəçirici materiallardan hazırlanır?

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

350 Mikroprosessorada sabit yaddaş qurğuları nə üçündür?

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

351 Mikroprosessorada operativ yaddaş qurğusu nə üçündür?

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

352 İlk proqramlaşdırılan kontroller hansı şirkət tərəfindən yaradılmışdır?

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

353 Proqramlaşdırılan kontrollerin çıxış bloku hansı qurğuların işini idarə etmir?

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

354 Kontrollerin mərkəzi prosessorunun tərkibinə hansı qurğu daxil deyil?

- operativ yaddaş registrləri
- hesablama məntiq qurğusu

- idarəetmə qurğusu
- Müqayisə qurğusu
- komandalar sayğacı

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

- PASKAL Dillərinin köməylə
- assemblerə oxşar komandalarnın köməylə
- yüksək səviyyəli problem yönü dillərin köməylə
- funksional kartların köməylə
- BASİS-ə bənzər dillərin köməylə

356 İdarəetmə sistemlərində vericilər

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

357 İdarəetmə sistemlərində informasiyanın ilkin emal qurğuları:

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

358 Güclü kontaktlı vericilərdə təzyiqli hansı intervalda dəyişir

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

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

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

360 Dispersiya nədir?

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

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

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

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

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

363 Avtomatik sistemlərin əsas gücləndirici elementi hansıdır

- kombinə edilmiş
- hidravlik
- akustik
- Elektrik
- pnevmatik

364 Aşağıdakılardan hansı biri elektrik gücləndiricilərinə aid deyil?

- elektromaşın
- elektron
- maqnit
- elektromexaniki
- Elektrodinamiki

365 . Çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində ilk kaskadlar adətən hansı gücləndiricilər

- zolaqlı
- Gərginlik
- güc
- seçici
- harmonik

366 Çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində son kaskadlar adətən hansı gücləndiricilər

- harmonik
- zolaqlı
- gərginlik
- Güc
- seçici

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

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

368 Sabit cərəyan mühərriklərində lövbərin fırlanma istiqamətini necə dəyişmək olar?

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

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

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

370 İki fazlı asinxron mühərrikinin şəbəkə dolağının dövrəsinə kondensator nə üçün qoşulur?

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

371 İki fazlı asinxron mühərrikinin hansı üsulla idarə etmək mümkündür?

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

372 Sinxron elektrik mühərrikləri hansı hallarda tətbiq edilir?

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

373 Adi elektromaqnit relələrində bir neçə saniyə zaman dözümlüyü necə almaq olar

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

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

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

375 Gərginlik bölücülərinin ötürmə əmsalının qiyməti hansı hədlərdə olur?

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

376 Cərəyan transformatorları hansı rejimə yaxın rejimdə işləyirlər?

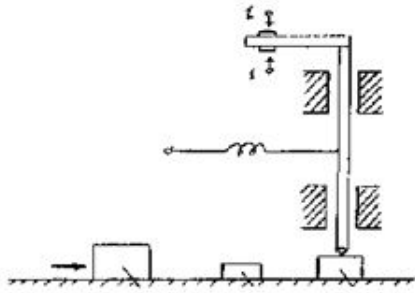
- yüksüz işləmə
- statik
- dinamik
- Qısa qapanma
- kombinə olunmuş

377 Gərginlik transformatorları hansı rejimə yaxın rejimdə işləyirlər

- Yüksüz işləmə

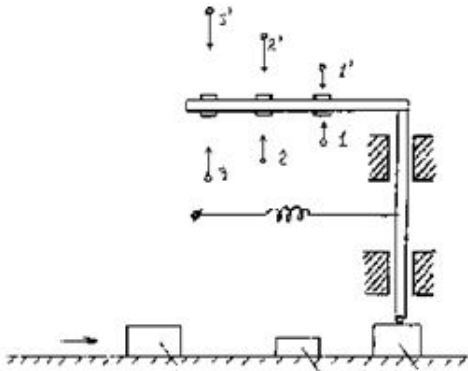
- dinamik
- statik
- qısa qapanma
- kombinə olunmuş

378 Şəkilə göstərilən kontaktlı verici neçə mövqelidir?



- çoxmövqeli.
- 1;
- 3;
- 2;
- 4;

379 Şəkilə göstərilən kontaktlı verici neçə mövqelidir?



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

380 Fotoelektron vurucularda neçə elektron emissiyasından istifadə edilir?

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

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

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

382 Pyzeoelektrik çeviricilərdə hansı halda uzununa pyzeoeffekt yaranır?

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

383 Pyzeoelektrik çeviricilərdə hansı halda eninə pyzeoeffekt yaranır?

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

384 Maqnit gücləndiricilərində nüvənin dolaqları hansı gərginliklərlə qidalanır?

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

385 Maqnit gücləndiricilərinin iş prinsipinin əsasını nə təşkil edir

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

386 Maqnit gücləndiricilərinin statik xarakteristikası aşağıdakılardan hansı biridir?

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

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

- təcilə.
- cərəyana
- gərginliyə
- Gücə
- sürətə

388 Hidravlik gücləndiricilərdə işçi mayenin təzyiqi nədən asılı olaraq dəyişir?

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

389 Elektron gücləndiricilərdə gücləndirici cihaz kimi aşağıdakılardan hansı biri istifadə olunur?

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

390 . A rejimi hansı qurğularda daha geniş istifadə olunur?

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

391 B rejimi hansı gücləndiricilərdə daha geniş istifadə olunur?

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

392 C rejimi hansı qurğularda daha geniş istifadə olunur?

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

393 Avtomatika sözünün mənası nədir?

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

394 Hansı obyektlər dinamik obyektlər adlanır?

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

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

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

396 Hansı obyektlər statik və ya ətalətsiz obyektlər adlanır?

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

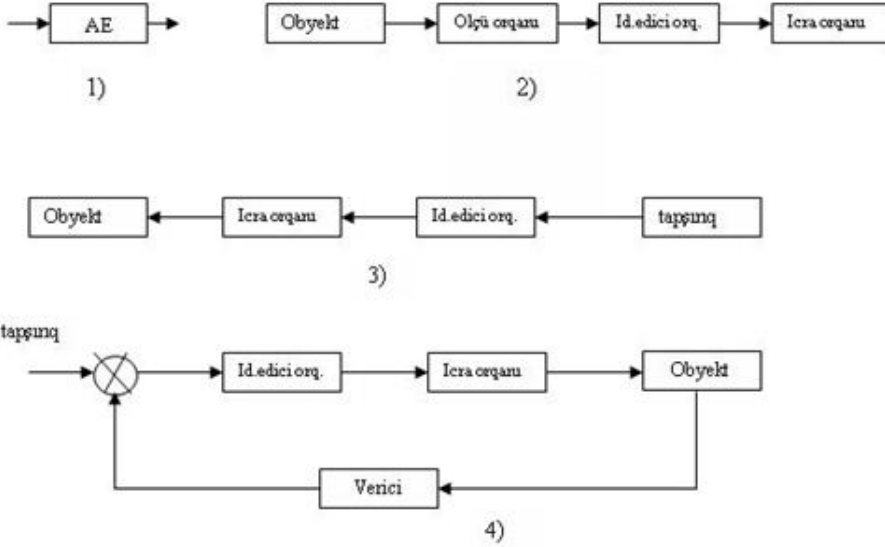
397 Kombinə olunmuş AİS-lərdə hansı prinsiplərdən istifadə olunur?

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

398 əsas tənzimləmə qanunlarına aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

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

399 . Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sisteminin sxemidir?



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

400 Element dedikdə nə başa düşülür?

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

401 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində əK nəyi ifadə edir?



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

402 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş unksional sxemində İM nəyi ifadə edir?



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

403 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində NQ nədir?



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

404 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyası nədir?

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

405 Proporsional tənzimləmə qanununun ifadəsini göstərin?

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

406 İnteqral tənzimləmə qanununun ifadəsini göstərin?

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

407 ətalətsiz (gücləndirici) bəndin tənliyini göstərin?

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

408 İnteqrallayıcı bəndin tənliyini göstərin.

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

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

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

409 İdeal diferensiallayıcı bəndin tənliyini göstərin.

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

$Y = KU$

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

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

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

410 Real diferensiallayıcı bəndin tənliyini göstərin.

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

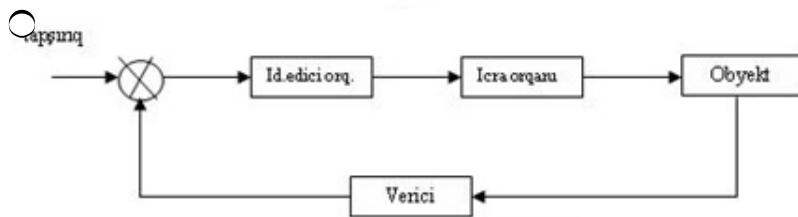
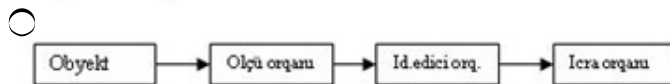
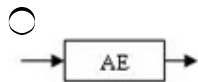
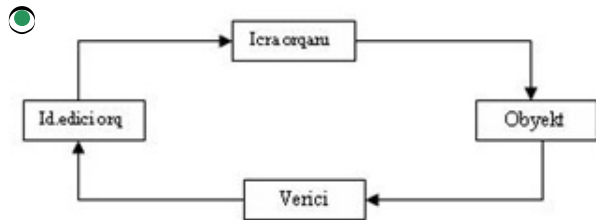
$Y = KU$

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

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

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

411 Aşağıdakılardan hansı biri qapalı avtomatik idarəetmə sisteminin sxemidir?



412 Güc icra mexanizmləri icra orqanına hansı formada təsir göstərir?

- Qüvvə şəklində
- Moment şəklində

- Qüvvə və Moment şəklində
- Impuls kimi
- Cərəyan kimi

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

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

414 Aşağıdakılardan hansı avtomatlaşdırmanın əsas inkişaf istiqamətlərinə aiddir ?

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

415 Avtomatik tənzimləmə sistemlərinin qurulmasında neçə fundamental prinsipdən istifadə olunur?

- 4
- 5
- 2
- 1
- 3.

416 Adaptiv tənzimləmə sistemlərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

417 Ekstremal tənzimləmə sistemlərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

418 Statik tənzimləmə sistemlərində statik xəta Δ_c neçə olmalıdır?

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

419 Astatik tənzimləmə sistemlərində statik xəta Δ_c neçə olmalıdır?

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

$$\Delta_c < 0$$

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

- transendent tənliyindən
- diferensial
- cəbri
- triqonometrik
- xarakteristik

421 Sistemin dayanıqlığı onun hansı hərəkətinin xarakteri ilə müəyyən olunur?

- sərbəst
- rəqsi
- dövrü
- ixtiyari
- məcburi

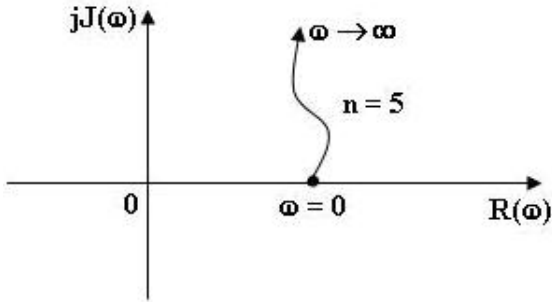
422 Stasionar tənzipləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

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

423 Qeyri-stasionar tənzipləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

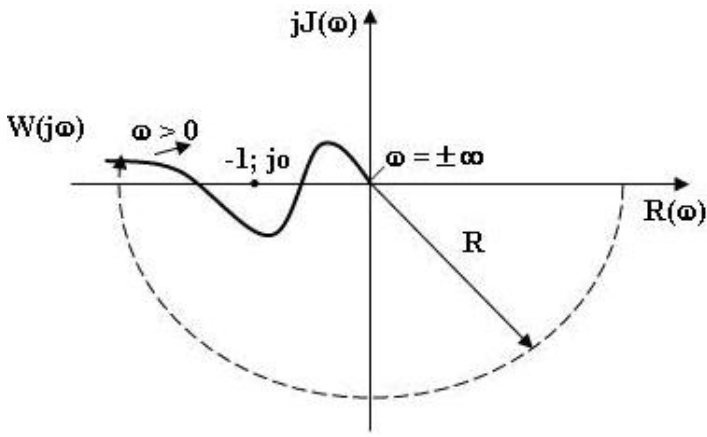
- obyektin və tənzipləyicinin parametrləri tezliyə və fazaya görə dəyişən
- obyektin və tənzipləyicinin parametrləri zamana görə dəyişməyən
- obyektin və tənzipləyicinin parametrləri zamana görə dəyişən
- parametrləri həm zamana, həm də məkana görə dəyişən
- obyektin və tənzipləyicinin parametrləri tezliyə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

424 Şəkildə göstərilən Mixaylov əyrisinə görə qapalı sistemin dayanıqlığını yoxlamalı.



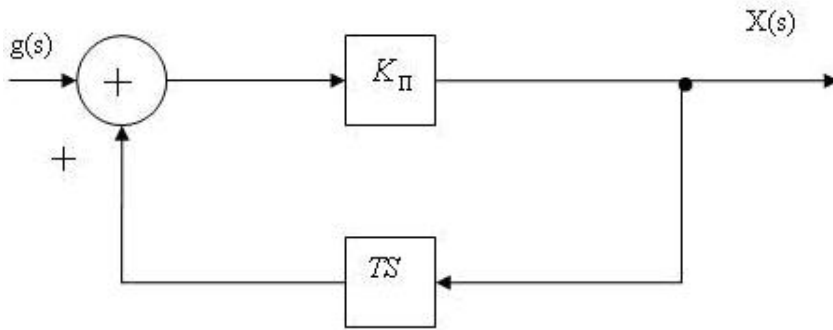
- Mixaylov əyrisi koordinat başlanğıcından keçir, sistem dayanıqsızdır
- Dayanıqlıdır
- Xarakteristik tənliyin tərtibi $n=5$ və Mixaylov əyrisi birinci kvadrantdadır, sistem
- Mixaylov əyrisinin kvadrantlardan keçmə ardıcılığı pozulmuşdur, dayanıqlıq
- $\omega = 0$ olduqda Mixaylov əyrisi heçiqi oxun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

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



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

426 $W(S)=K_{\Pi}$ ötürmə funksiyası ilə verilən gücləndirici bənd çevik əks əlaqə ilə əhatə olunmuşdur. Sxemin ötürmə funksiyasını təyin etməli.



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

427 Bir tərtibli aperiodik bəndin ATX-nı göstərin?

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

428 Real diferensiallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

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

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

$A(\omega) = k\omega$

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

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

429 Real inteqrallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

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

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

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

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

$A(\omega) = k\omega$

430 İnteqrallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

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

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

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

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

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

431 Diferensiallayıcı bəndin FTX-nı göstərin.

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

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

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

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

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

432 Bir tərtibli aperiodik bəndin FTX-nı göstərin?

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

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

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

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

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

433 Real diferensiallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

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

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

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

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

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

434 Real inteqrallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

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

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

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

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

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

435 İnteqrallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin.

$P(\omega) = 0$

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

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

$P(\omega) = 0$

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

436 Diferensiallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin.

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

$P(\omega) = 0$

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

$P(\omega) = 0$

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

437 Bir tərtibli aperiodik bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

$P(\omega) = 0$

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

$P(\omega) = 0$

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

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

438 Real diferensiallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

$Q(\omega) = 0$

$Q(\omega) = 0$

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

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

439 Real inteqrallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

$Q(\omega) = 0$

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

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

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

$Q(\omega) = 0$

440 İnteqrallayıcı bəndin xəyali tezlik xarakteristikasını göstərin.

$Q(\omega) = k\omega$

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

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

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

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

441 Diferensiallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin.

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

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

$Q(\omega) = k\omega$

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

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

442 Hansı sistemlər bütövlükdə və ya qlobal dayanıqlı sistemlər adlanır?

tarazlıq nöqtəsi ətrafında rəqs edən sistemlər;

zaman artdıqca tarazlıq vəziyyətindən sonsuz uzaqlaşan sistemlər;

xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra yeni tarazlıq vəziyyətinə gələn sistemlər;

sürüşən rejimdə işləyən sistemlər;

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

443 Hansı sistemlər neytral sistemlər adlanır?

- Razlıq vəziyyətinə sonsuz $t \rightarrow \infty$ vaxtda qayıdan 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 nöqtəsi ətrafında rəqs edən sistemlər;

444 Hansı sistemlər bütövlükdə dayanıqsız sistemlər adlanır?

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

445 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə adlanır?

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

446 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə obyektini adlanır?

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

447 Aşağıdakılardan hansı biri tənzimləyici adlanır?

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

448 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sistemi adlanır?

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

449 Hansı təsirlər xarici həyəcanlandırıcı təsirlər adlanır?

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

450 Determinik həyəcanlandırıcı təsirlər hansı təsirlərdir?

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

451 Təsadüfi həyəcanlandırıcı təsirlər hansı təsirlərdir?

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

452 Tənzimlənən kəmiyyətlər obyektin hansı koordinatlarıdır?

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

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

- dinamik
- statik
- ətalətsiz
- sakit
- sürüşən

454 Tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti necə adlanır?

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

455 Obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu necə adlanır?

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

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

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

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

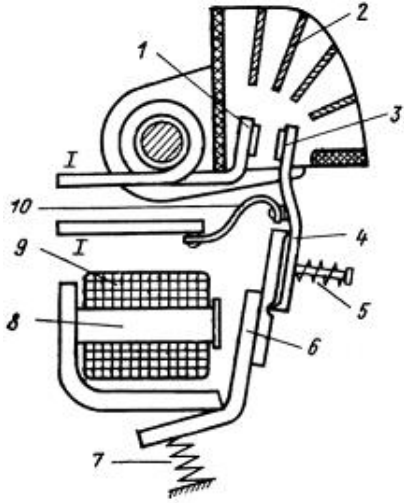
- 1 və 2
- yalnız 1
- yalnız 2
- yalnız 3
- 1, 2, 3

458 Parametrik icra mexanizmləri icra orqaninin vəziyyətinin dəyişməsini hansı parametrlərin dəyişməsi nəticəsində təsir göstərir?

- sürət
- müqavimət
- maqnit seli
- bütün bəndlər doğrudur

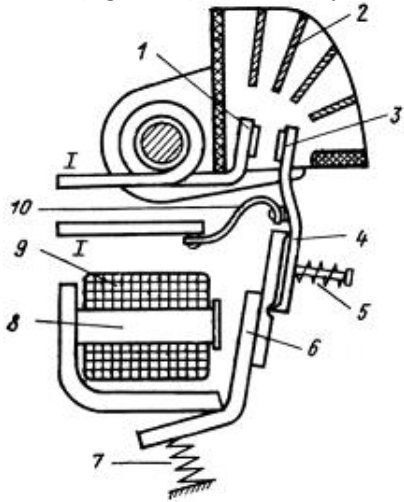
temperatur

459 Aşağıdakı şəkildə 3-nəyi ifadə edir?



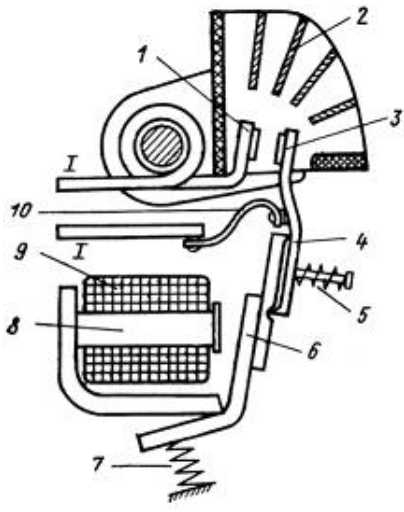
- Hərəkətsiz kontaktı
- Hərəkətli kontaktı
- İçliyi
- Dolağı
- Qaytarıcı yayı

460 Aşağıdakı şəkildə 2-nəyi ifadə edir?



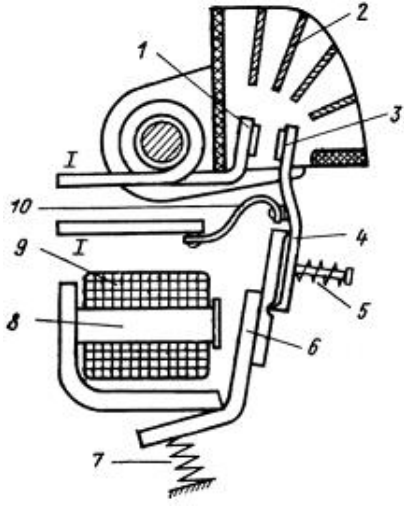
- Hərəkətli kontaktı
- İçliyi
- Dolağı
- Qaytarıcı yayı
- Qövs söndürmə sistemi

461 Aşağıdakı şəkildə 5-nəyi ifadə edir?



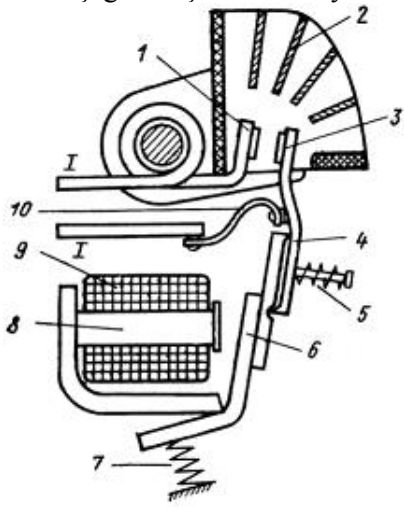
- Qaytarıcı yayı
- İçliyi
- Yay
- Hərəkətli kontaktı
- Dolağı

462 Aşağıdakı şəkildə 6-nəyi ifadə edir?



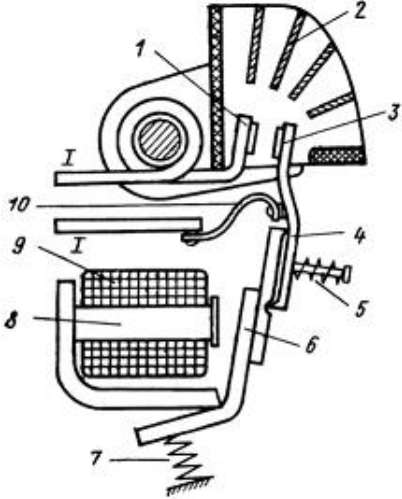
- Qaytarıcı yayı
- Hərəkətli kontaktı
- Lövbər
- İçliyi
- Dolağı

463 Aşağıdakı şəkildə 7-nəyi ifadə edir?



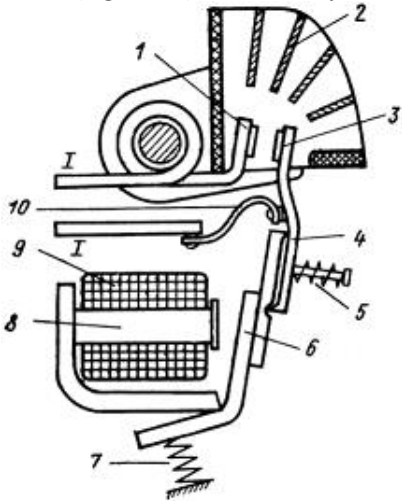
- Qaytarıcı yayı
- Hərəkətli kontaktı
- Hərəkətsiz kontaktı
- İçliyi
- Dolağı

464 Aşağıdakı şəkildə 9-nəyi ifadə edir?



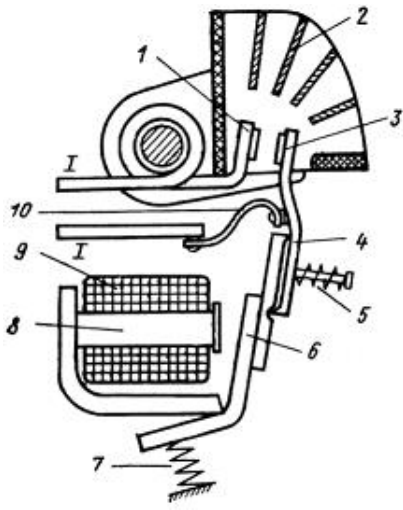
- Qaytarıcı yayı
- Hərəkətli kontaktı
- Hərəkətsiz kontaktı
- İçliyi
- Dolağı

465 Aşağıdakı şəkildə 8-nəyi ifadə edir?



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

466 Aşağıdakı şəkildə 4-nəyi ifadə edir?



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

467 Cəbri dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- Naykvist
- Xartli
- Raus
- Mixaylov
- Şennon

468 Tezlik dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- Hurvis
- Xartli
- Raus
- Mixaylov
- Şennon

469 Cəbri dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- Naykvist
- Xartli
- Hurvis
- Mixaylov
- Şennon

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

- 4
- 0
- 1
- 2
- 3

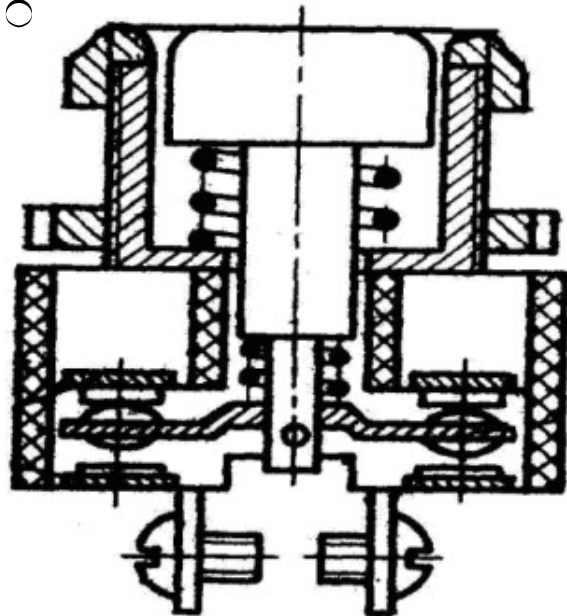
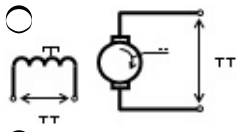
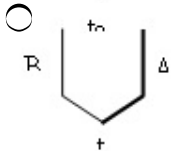
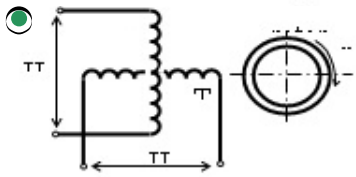
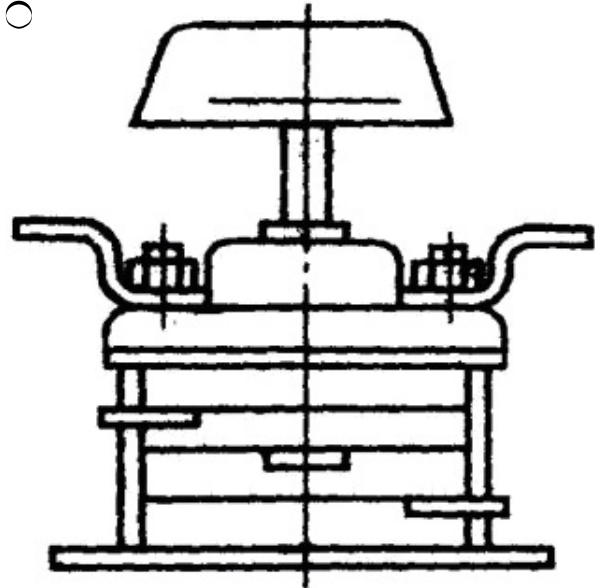
471 Giriş kəmiyyətini çıxış kəmiyyətinə çevirmənin xarakterinə görə hansı növləri var?

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

472 Bucaq sürətini hansı cihazla təyin etmək olar?

- Modulyatorla
- Termometrlə
- taxogeneratorla
- Generatorla
- Multipleksorla

473 Aşağıdakı şəkillərdən hansı dəyişən cərəyan taxogeneratorunun sxemidir?



474 Temperaturu ölçmək üçün adətən hansı elektriki termometrlərdən istifadə olunur?

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

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

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

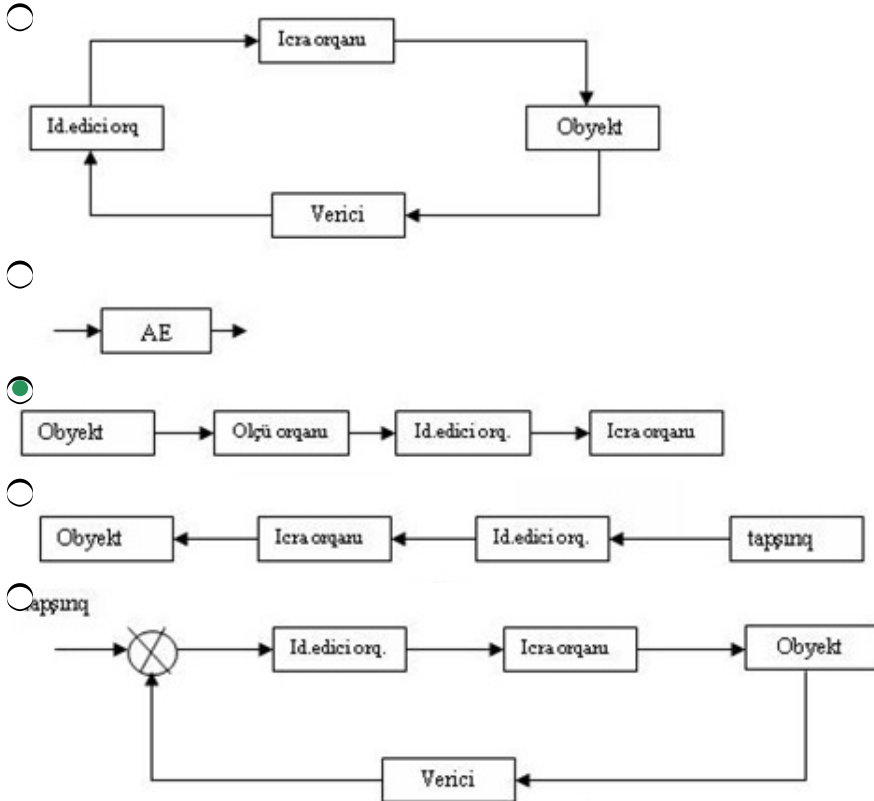
476 Çıxışda idarəedici təsirin növünə görə icra mexanizmlərinin hansı növləri var?

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

477 Hansı sistem tənzimlənmənin kəmiyyətin qiymətini sabit saxlayan sistem adlanır?

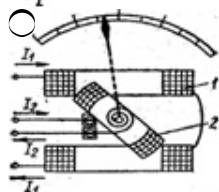
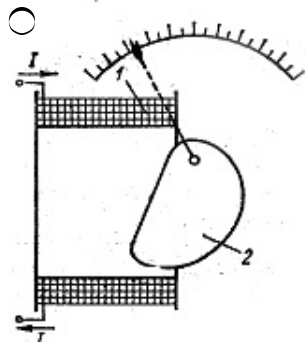
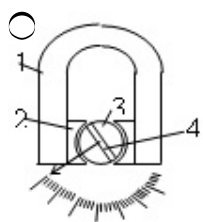
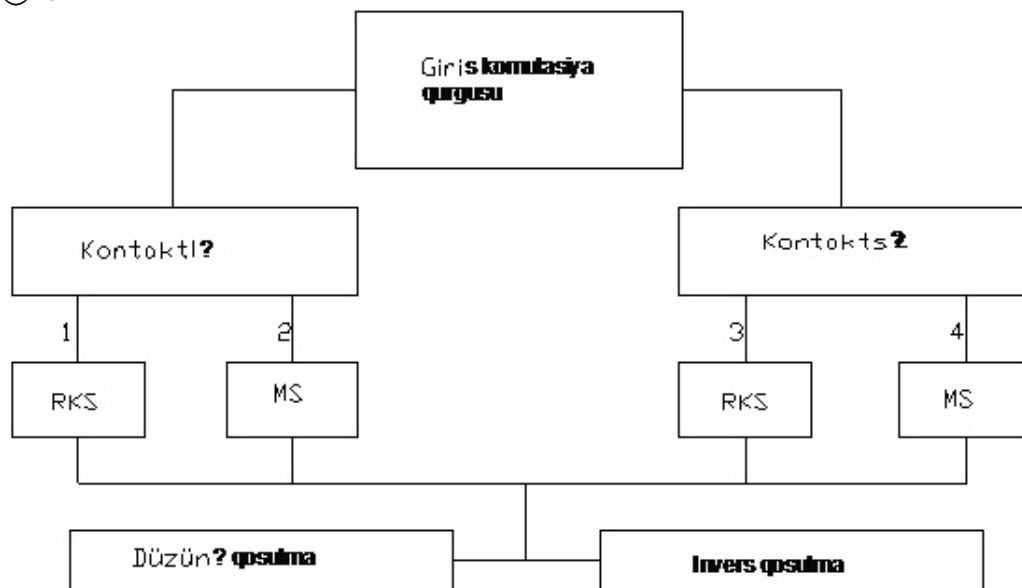
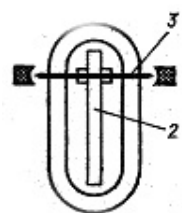
- adaptiv
- stabilizasiya
- proqramlı idarəetmə
- ekstremal
- izləyici

478 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik nəzarət sisteminin sxemidir?

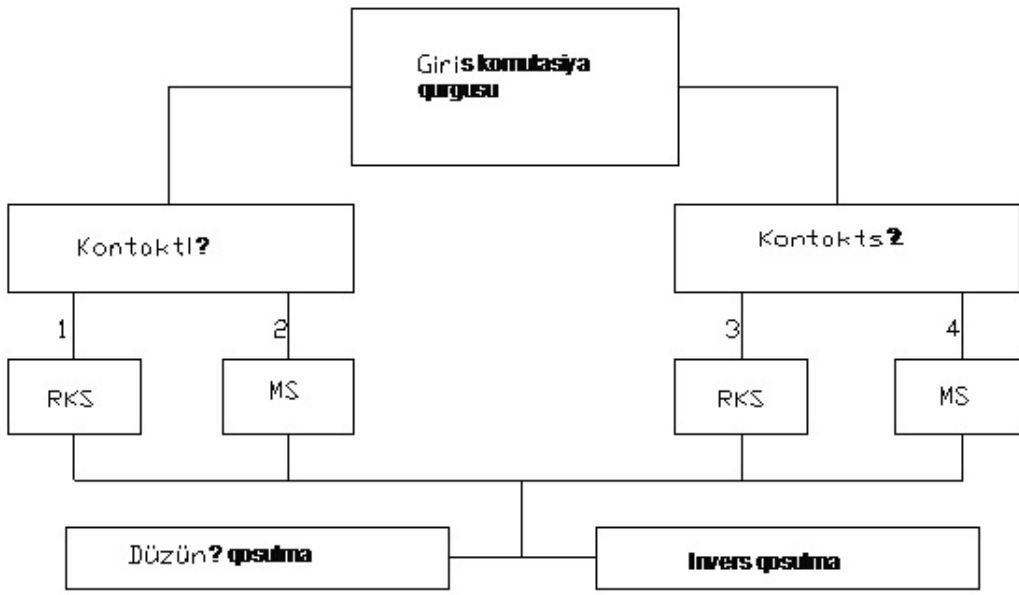


479 Aşağıdakı sxemlərdən hansı Giriş qurğularının əsas qoşulma sxemlərinə aiddir?

-



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

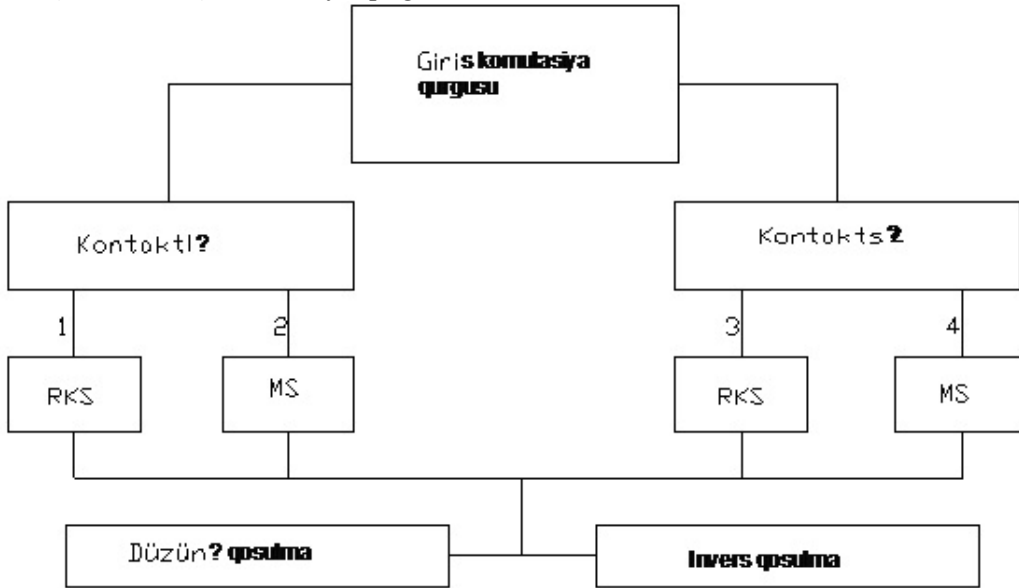


- 0-in inkarı verilir
- 1 verilir
- 0 verilir .
- 0 və 1 verilir
- 0-in inkarının inkarı verilir

481 Giriş qurğuları əsas hansı variantlarla qoşulurlar?

- Düzünə qoşulma və Invers qoşulma
- Əyi qoşulma
- Düzünə qoşulma
- Invers qoşulma
- Əyi qoşulma və Invers qoşulma

482 Şəkildə Giriş komutasiya qurğuları özləri necə olurlar?



- Kontaktsiz və Displeyli
- Kontaktlı:
- Kontaktsiz
- Displeyli
- Kontaktlı və Kontaktsiz;

483 Sinxron dəyişən cərəyan mühərriklərində rotorun fırlanma tezliyi:

- sıfıra bərabərdir;

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

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

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

485 Tutum vericiləri hansı qurğulardır?

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

486 Maqnit-elastik çeviricilər vasitəsilə hansı kəmiyyətlər ölçülür?

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

487 Çoxkanallı gücləndirici almaq üçün maqnit gücləndiricilərini necə birləşdirmək lazımdır?

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

488 İnduksiya çeviriciləri ilə hansı kəmiyyət ölçülür?

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

489 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun lokal idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

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

490 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun prosesin idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

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

491 Tenzorezistorların çıxış parametrini ölçmək üçün hansı sxemdən istifadə edilir?

- dəyişən cərəyan kompensatoru;

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

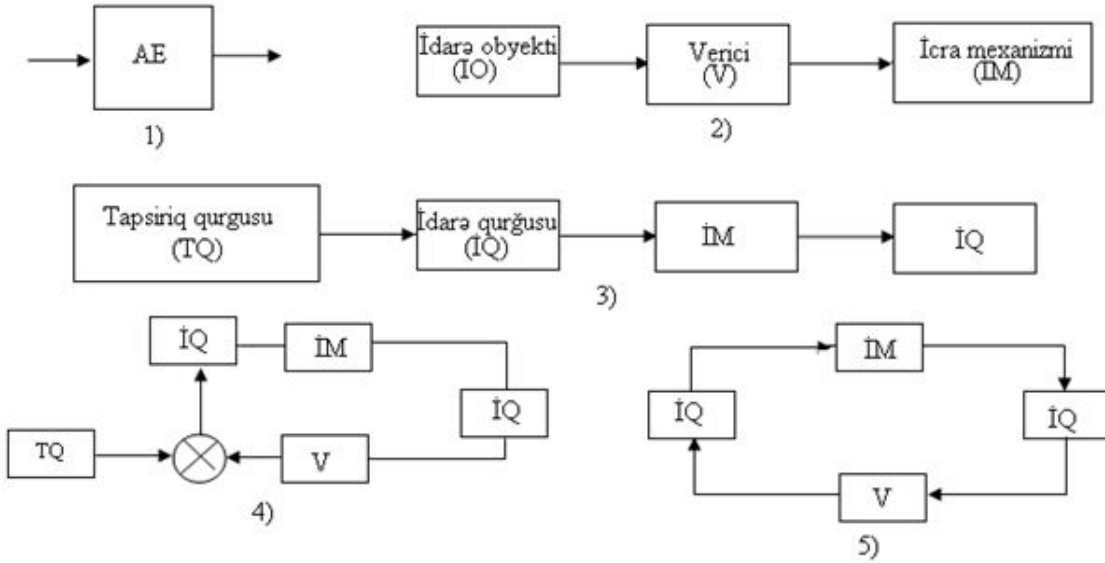
492 Yarımkəçirici termorezistorun müqaviməti temperatur atdıqca:

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

493 Qazla doldurulmuş fotoelementlər necə adlanır?

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

494 Qapalı idarəetmə sisteminin sxemini göstərin.

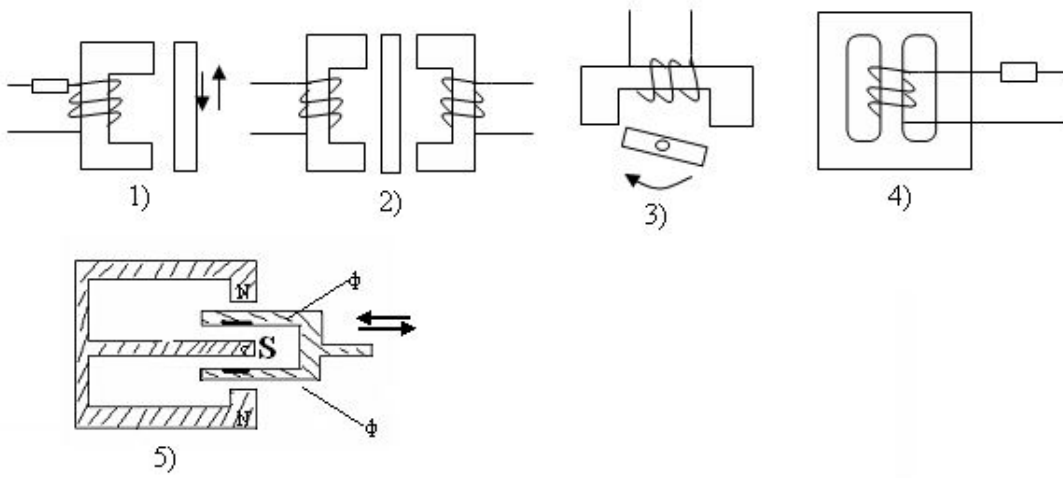


- 5;
- 1;
- 2;
- 3;
- 4;

495 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunda neçə səviyyə mövcuddur?

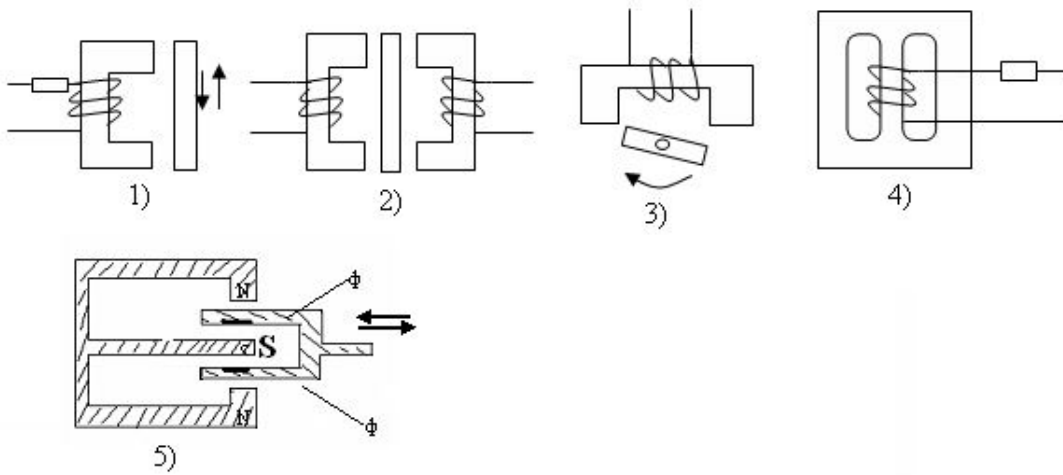
- 6;
- 2;
- 3;
- 4;
- 5;

496 Diferensial induktiv vericinin sxemini göstərin.



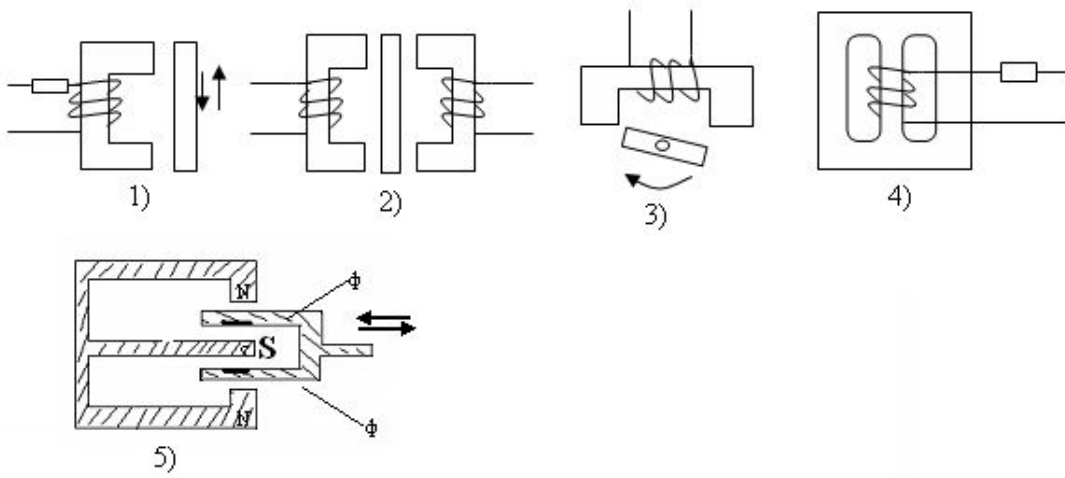
- 5;
- 1;
- 2;
- 3;
- 4;

497 Maqnit elastik vericinin sxemini göstərin.



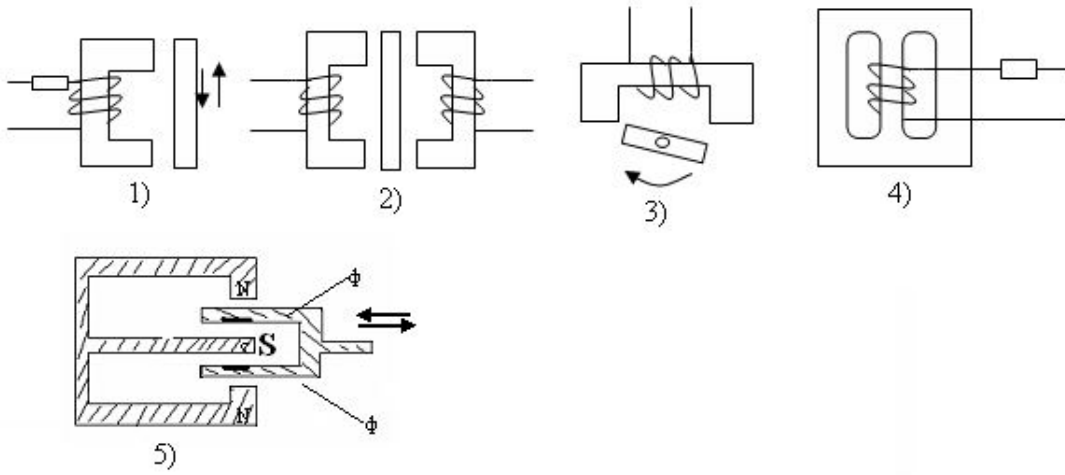
- 5;
- 1;
- 2;
- 3;
- 4;

498 İnduksiya vericisinin sxemini göstərin.



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

499 Bucaq yerdəyişmə induktiv vericinin sxemini göstərin.



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

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

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

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

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

-

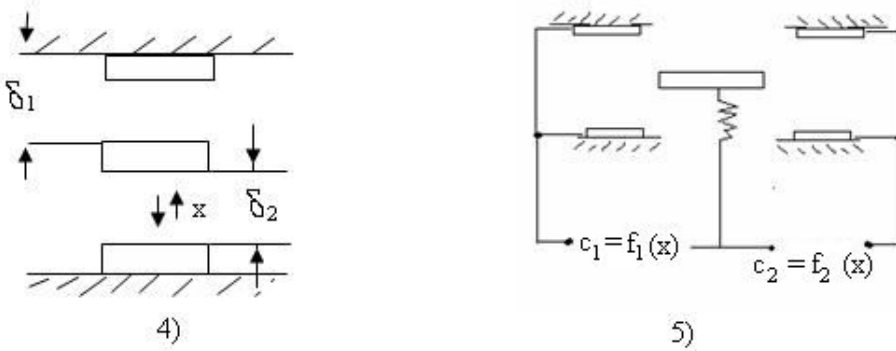
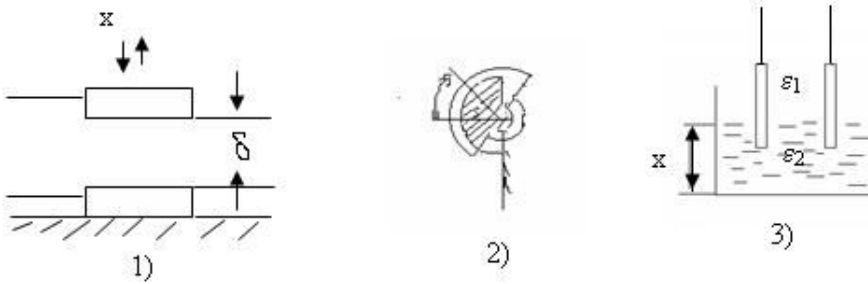
$$C = \epsilon_0 \epsilon \frac{S}{\delta};$$

$$C = \frac{\epsilon_0 \epsilon S}{\delta};$$

501 Müstəvi paralel kondensatorun tutumunu necə artırmaq olar?

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

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



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

503 Pyzeoelktrik vericilərdə hansı ox istiqamətində qüvvə təsir etdikdə pyzeoelktrik effekti yaranmır?

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

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

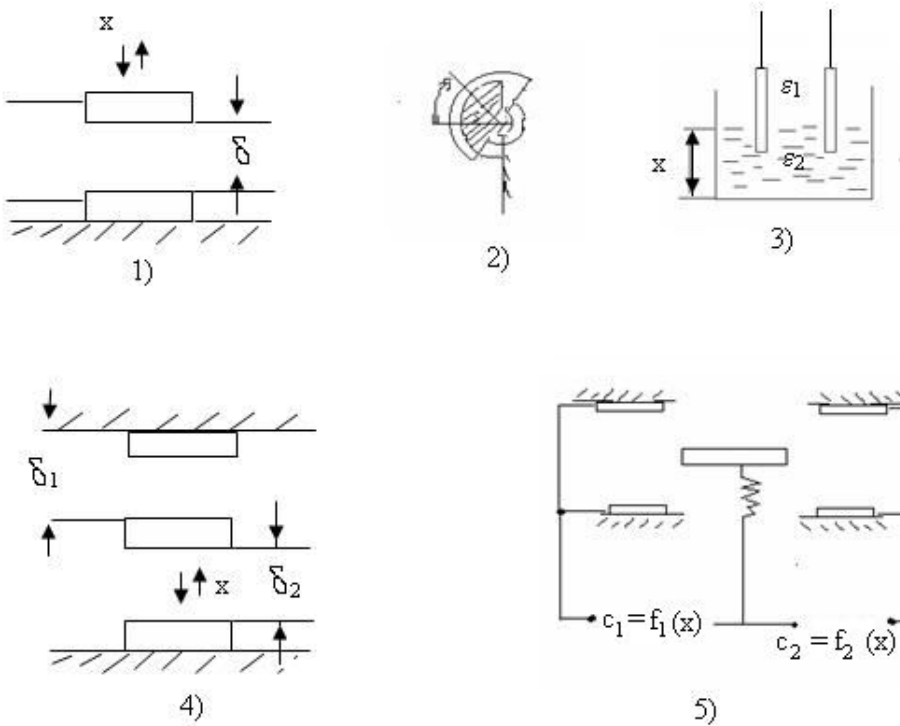
- xüsusi elektrik keçiriciliyindən;

- temoelektrodların uzunluğundan;
- temoelektrodların diametrindən;
- t_1 və t_2 temperaturlarından;
- istilik keçirmə qiymətindən;

505 Elektromağnit reləsinin geri qayıtma əmsalının qiyməti hansı hədlərdə olur?

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

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



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

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

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

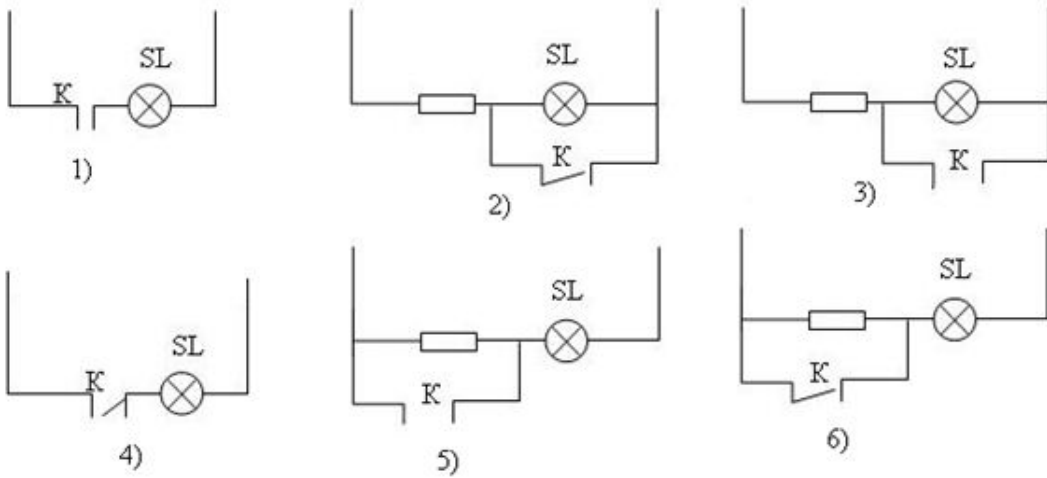
508 Neytral elektromağnit reləsi dəyişən cərəyan dövrəsinə qoşulduqda nə baş verər?

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

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

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

510 Açıq idarəetmə sisteminin sxemini göstərin.

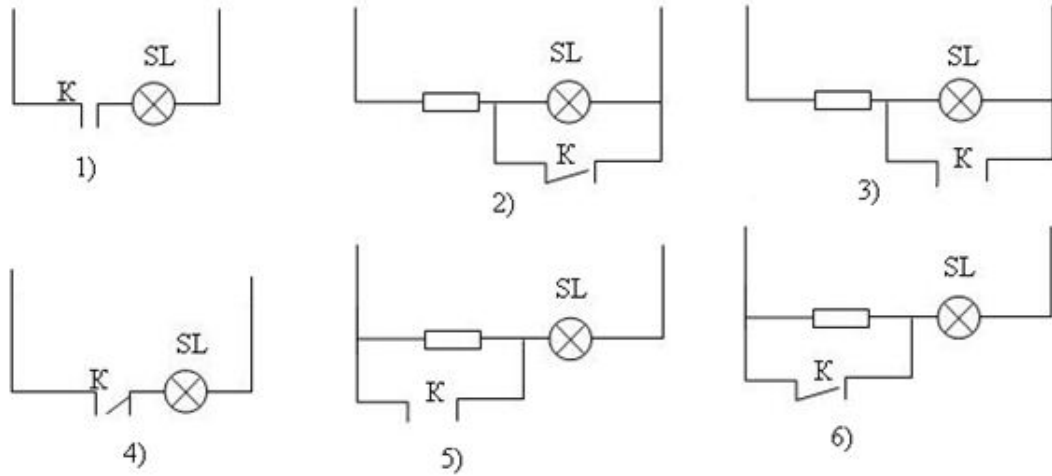


- 2;
- 3;
- 4;
- 5;
- 1;

511 İnduktiv vericilərdə çevirmə mexamizmi hansı şəkildə baş verir?

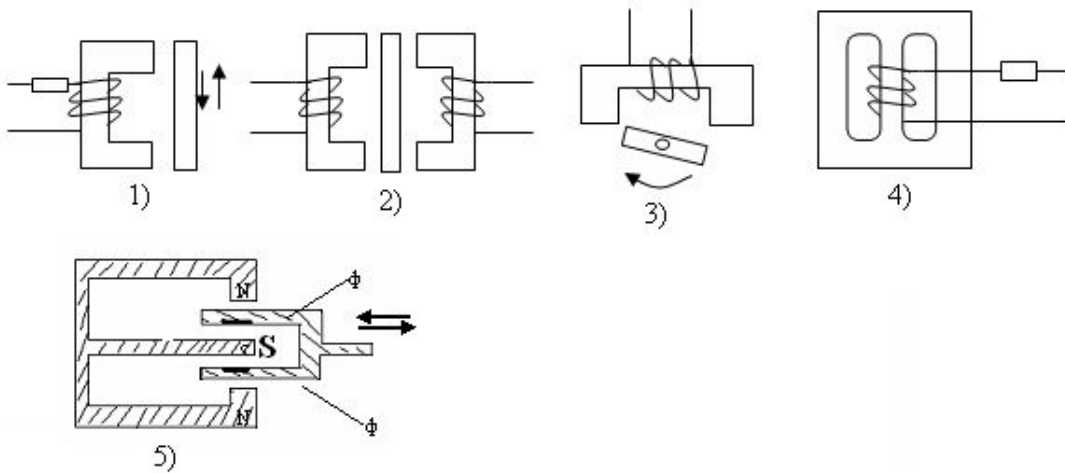
- $\delta \rightarrow L \rightarrow X_L \rightarrow \Phi \rightarrow I$;
- $X \rightarrow \Phi \rightarrow \delta \rightarrow L \rightarrow X_L \rightarrow I$;
- $\delta \rightarrow \Phi \rightarrow L \rightarrow X_L \rightarrow I$.
- $X \rightarrow L \rightarrow \Phi \rightarrow \delta \rightarrow I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

512 Avtomatik nəzarət sisteminin sxemini göstərin.



- 5;
 1;
 2;
 3;
 4;

513 Xətti yerdəyişmə birqat induktiv vericinin sxemini göstətin.

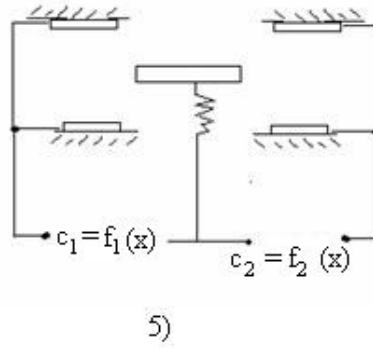
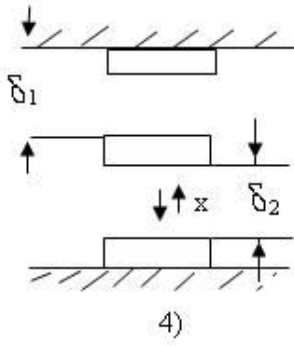
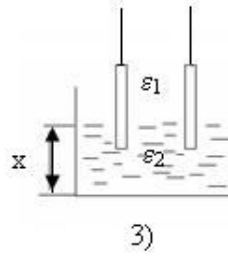
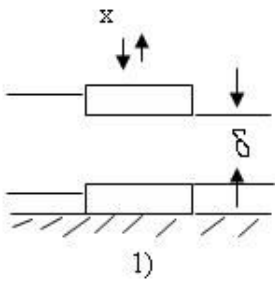


- 5;
 1;
 2;
 3;
 4;

514 Polyariza olunmuş relələrin neytral relələrə nisbətən cəldişləməsinin səbəbi nədir?

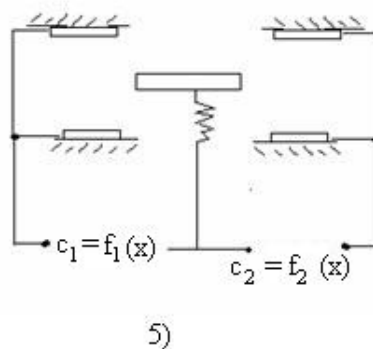
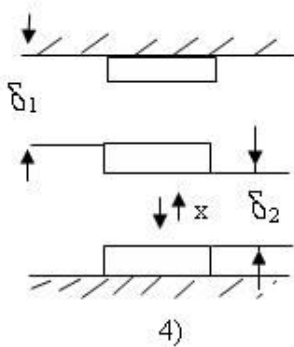
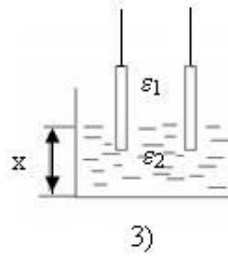
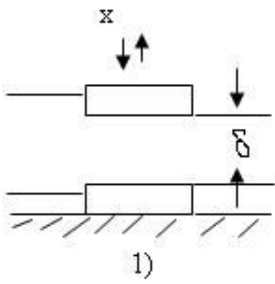
- idarə siqnalının səviyyəsinin dəyişməsi;
 cərəyanın polyarlığının dəyişməsi;
 cərəyanın yaratdığı maqnit seli;
 sabit maqnitin yaratdığı maqnit seli.
 hava aralığında nəticəvi selin azalması;

515 Dəyişən dielektrik nüfuzluluqlu tutum vericisinin sxemini göstərin.



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

516 Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin işlədikləri fiziki prinsipə görə növü hansıdır?

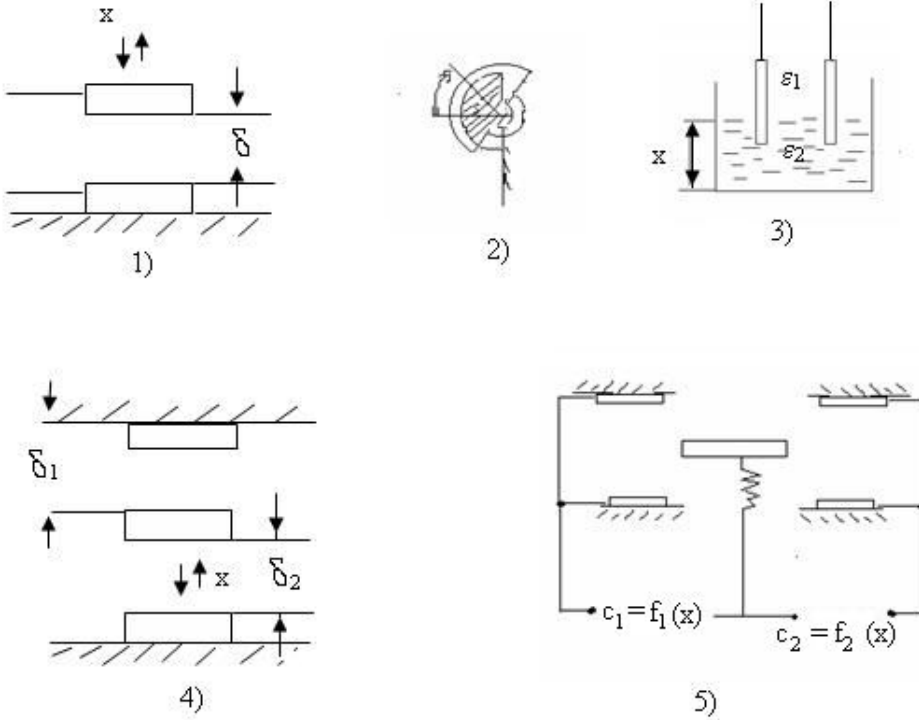


- hər biri:
- elektromaşın
- elektrik
- ferromaqnit
- elektron

517 Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin yerinə yetirdikləri funksiyalara görə növü hansıdır?

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

518 Lövhlərəarası məsafəsi dəyişən diferensial tutum vericisinin sxemini göstərin.



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

519 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatika sistemlərinin mühafizə qurğusuna aid deyil?

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

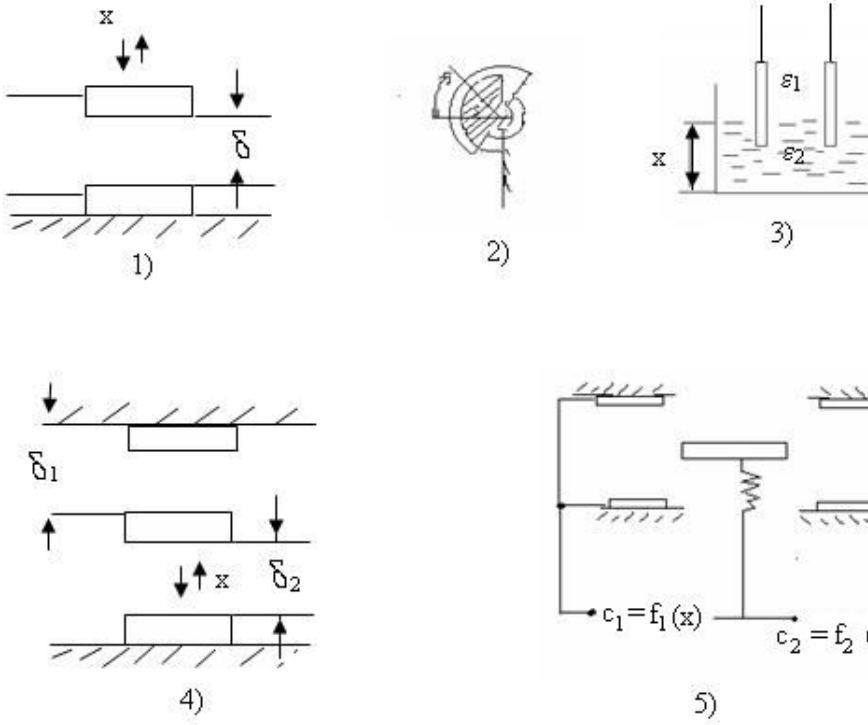
520 Aşağıdakılardan hansı biri indikasiya qurğusu deyil?

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

521 Aşağıdakılardan hansı biri miqyas çeviricisinə aid deyil?

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

522 Dəyişən aktiv sahəli diferensial tutum vericisinin sxemini göstərin.

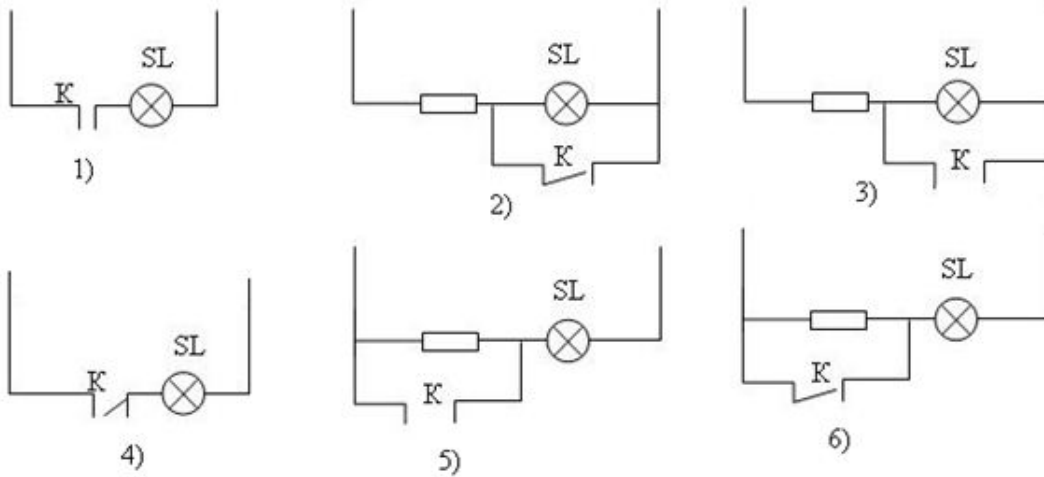


- 5;
- 1
- 2
- 3;
- 4;

523 Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin yerinə yetirdikləri funksiyalara görə növü hansıdır?

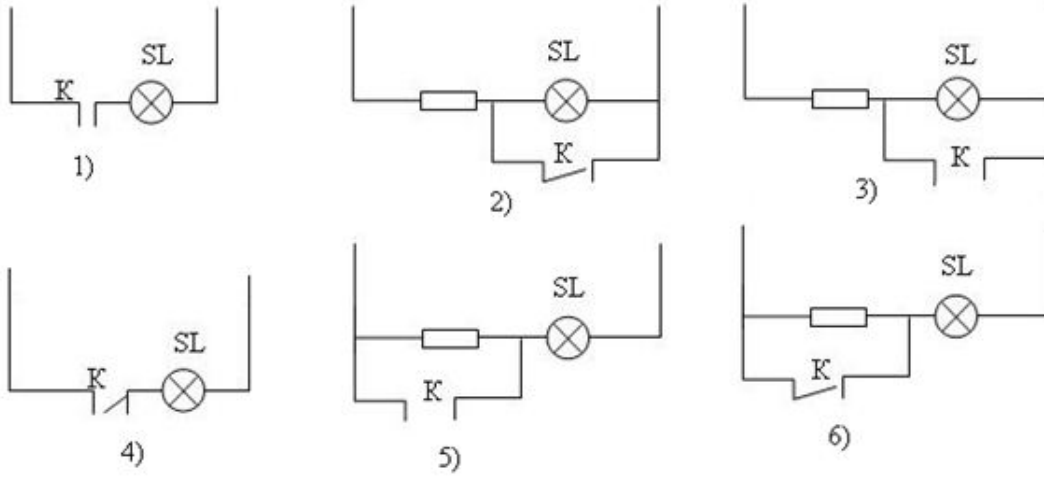
- impuls generatorları;
- məntiq elementləri;
- hər biri.
- paylayıcılar;
- mühərriklər;

524 Hansı sxemlər vasitəsilə lampanın qoşulması ilə siqnalizasiya yerinə yetirilir?



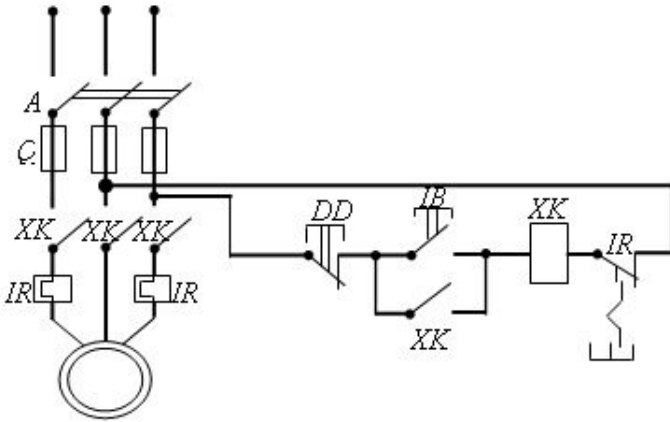
- 4.5:
- 1.2;
- 3.4:
- 5.6:
- 1.3:

525 Hansı sxemlər vasitəsilə lampanın sönməsi ilə siqnalizasiya yerinə yetirilir?



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

526 Şəkində qısa qapalı mühərrik üçün hansı sxem göstərilmişdir?



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

527 Gərginlik bölücüləri hansı məqsədlə istifadə olunur?

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

528 Elektron gücləndiricilərin A rejimi nə ilə xarakterizə olunur?

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

- işçi nöqtənin tranzistorun keçid xarakteristikasından kənarında seçilməsi ilə.

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

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

530 Aşağıdakılardan hansı biri maqnit gücləndiricisinin mənfi cəhətidir?

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

531 Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin işlədikləri fiziki prinsipə görə növü hansıdır?

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

532 Aşağıdakılardan hansı biri passiv vericilərə aid deyil?

- termocütlər;
 fotorezistorlar;
 tenzorezistorlar;
 potensiometrlər;
 termorezistorlar;

533 Aşağıdakılardan hansı biri aktiv vericilərə aid deyil?

- induksion;
 pyezoelektrik;
 potensiometrlər;
 fotoelektrik;
 termoelektrik;

534 Programlaşdırılan məntiqi kontrollerlər üçün nə xarakterik deyil?

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

535 Şəkildə hansielementlərin şərti işarəsi göstərilmişdir?

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

536 Aşağıdakılardan hansı biri tutum vericilərinin nöqsan cəhətidir?

- kiçik ətalətli olmaları;
 quruluşlarının sadəliyi;
 yüksək həssaslığı;
 yüksək tezlikli qida mənbələrindən istifadə olunması:

- kiçik kütləyə və ölçülərə malik olmaları;

537 Tutum vericiləri ilə səviyyənin ölçülməsi hansı parametrin dəyişməsinə əsaslanır?

- naqilin uzunluğunun.
 S-in;
 ϵ_{0n} -nin;
 ϵ_{0n} -un;
 .
 ϵ_{0n} -nün;

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

- beş;
 bir;
 üç;
 iki;
 dörd;

539 Aşağıdakılardan hansı element xarici fotoeffektli fotoelementdir?

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

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

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

541 Aşağıdakılardan hansı element daxili fotoeffektli element deyil?

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

542 Vericilərdə passiv həssas elementlərə hansı biri aiddir?

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

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

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

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

-

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

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

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

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

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

545 Vericilərdə passiv həssas elementlərə hansı biri aiddir?

- induksion;
- pyezoelektrik;
- termoelektrik;
- fotoelektrik;
- maqnit-elastik;

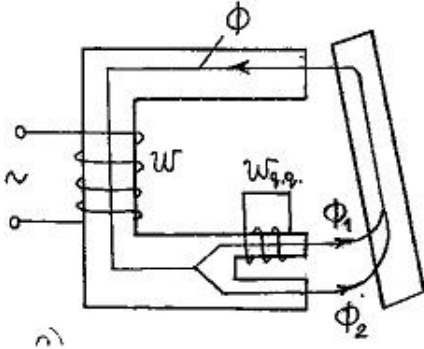
546 Tenzorezistorlardan hansı kəmiyyəti ölçmək üçün istifadə edilmir?

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

547 Aşağıdakılardan hansı biri omik vericilərə aid deyil?

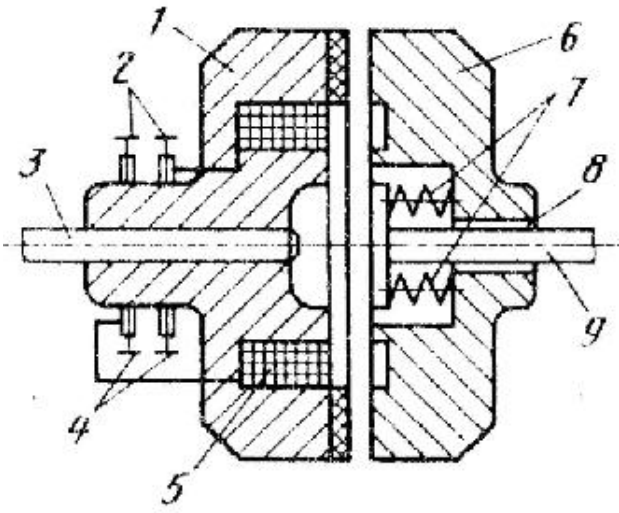
- termocütlə;
- tenzorezistorlar;
- potensiometrlər;
- fotorezistorlar;
- termorezistorlar;

548 Göstərilən sxem hansı növ releyə aiddir?



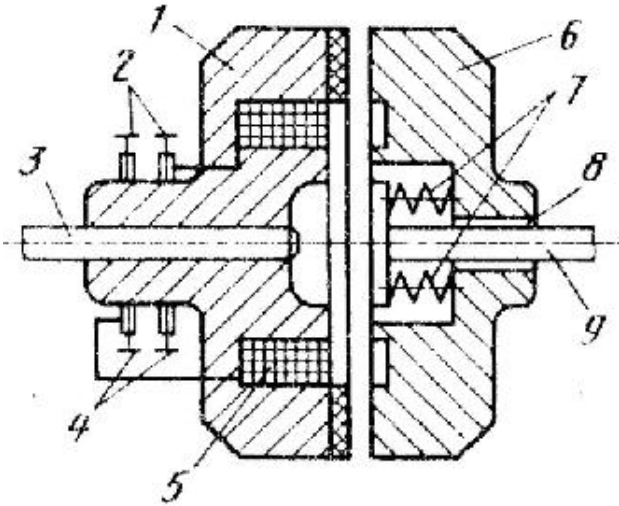
- Sabit cərəyan relesi
- Sabit və dəyişən cərəyan relesi
- Dəyişən cərəyan relesi
- Neytral rele
- Düzgün cavab yoxdur

549 Friksion muftanın sxemində 4 və 9 uyğun olaraq nədir?



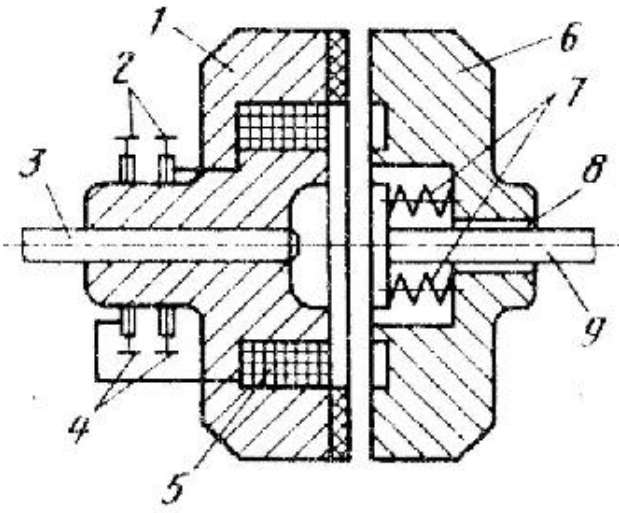
- vallar
- apararı və aparılan yarım muftalar
- həlqə və val
- yaylar
- aparılan yarım mufta və yay

550 Friksion muftanın sxemində 1 və 2 uyğun olaraq nədir?



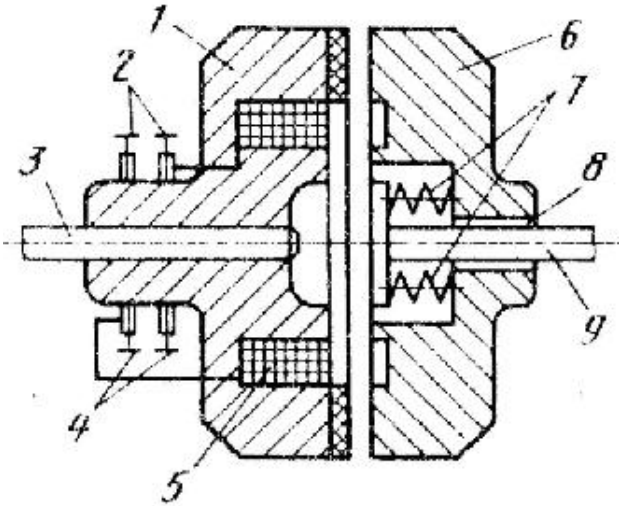
- vallar
- apararı yarım mufta və fırça
- həlqə və val
- yaylar
- aparılan yarım mufta və yay

551 Friksion muftanın sxemində 3 və 4 uyğun olaraq nədir?



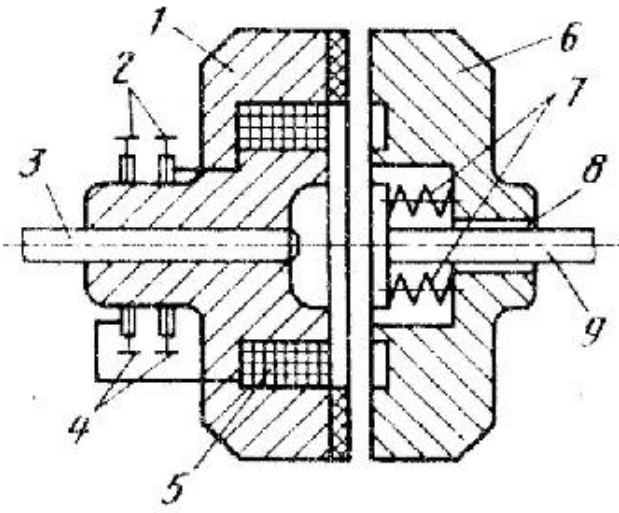
- val və həlqə
- aparıcı yarım mufta və fırça
- yay və aparılan val
- yaylar
- aparılan yarım mufta və yay

552 Friksion muftanın sxemində 3 və 5 uyğun olaraq nədir?



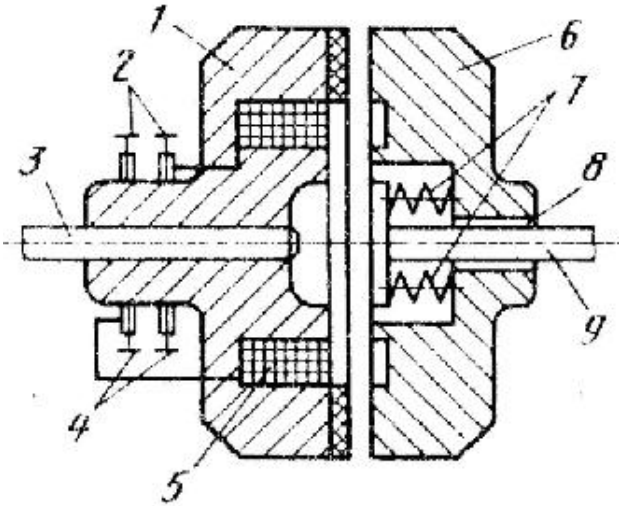
- val və həlqə
- aparıcı val və fırça
- yay və aparılan val
- val və dolağ
- aparılan yarım mufta və yay

553 Friksion muftanın sxemində 3 və 6 uyğun olaraq nədir?



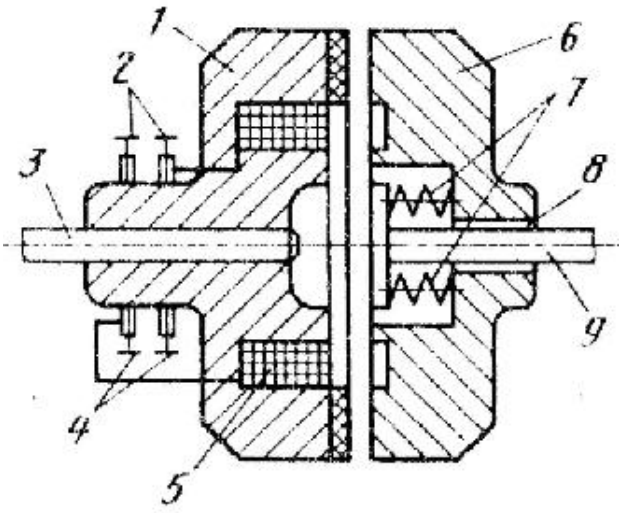
- yay və həlqə
- val və dolağ
- val və aparılan mufta
- yay və aparılan val
- aparılan yarım mufta və yay

554 Friksion muftanın sxemində 3 və 7 uyğun olaraq nədir?



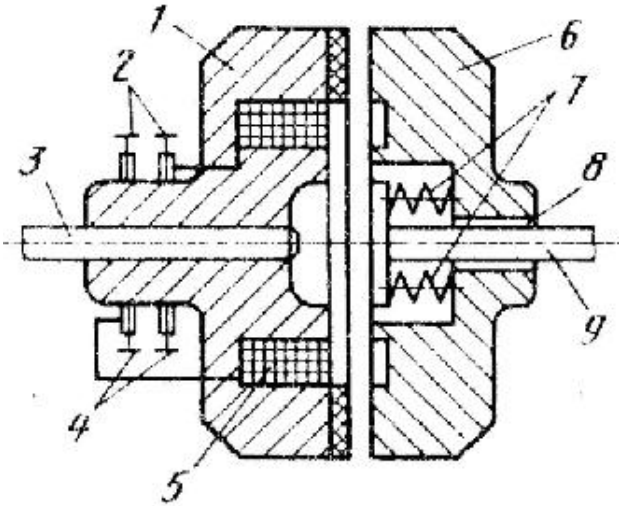
- yay və həlqə
- yay və aparılan mufta
- yay və aparılan val
- val və yay
- aparılan yarım mufta və fırça

555 Friksion muftanın sxemində 3 və 8 uyğun olaraq nədir?



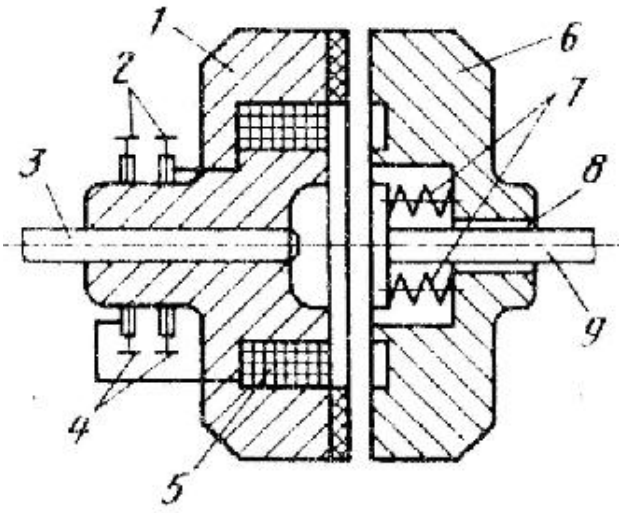
- val və şlis
- yay və aparılan val
- val və yay
- aparılan yarım mufta və fırça
- yay və həlqə

556 Friksion muftanın sxemində 2 və 3 uyğun olaraq nədir?



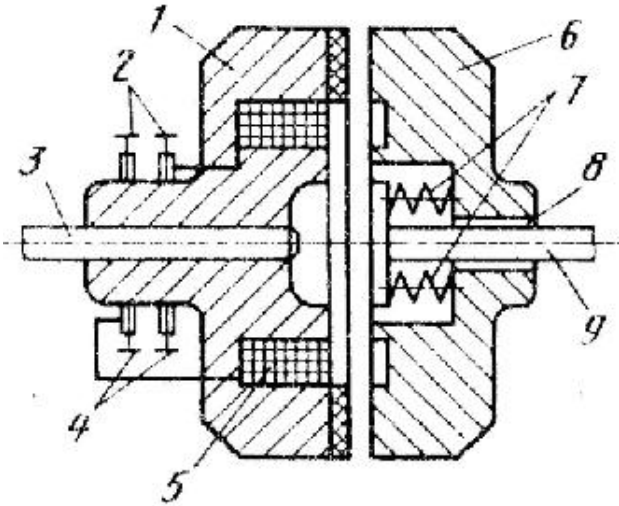
- yay və həlqə
- val və şlis
- yay və aparılan yarım mufta
- fırça və val
- aparılan yarım mufta və fırça

557 Friksion muftanın sxemində 2 və 5 uyğun olaraq nədir?



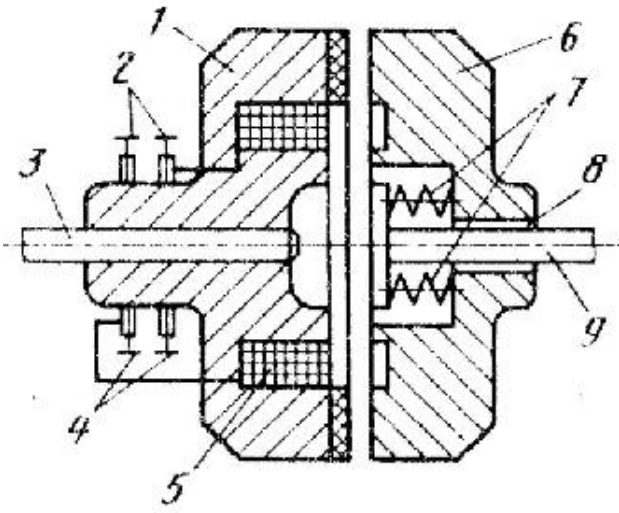
- yay və həlqə
- val və şlis
- yay və aparılan val
- fırça və dolağ
- aparılan yarım mufta və fırça

558 Friksion muftanın sxemində 2 və 6 uyğun olaraq nədir?



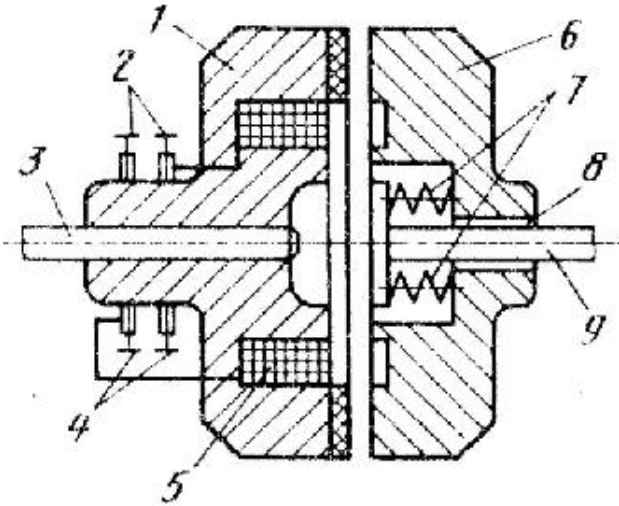
- yay və həlqə
- fırça və aparılan yarım mufta
- yay və aparılan yarım mufta
- fırça və dolağ
- həlqə və fırça

559 Friksion muftanın sxemində 2 və 7 uyğun olaraq nədir?



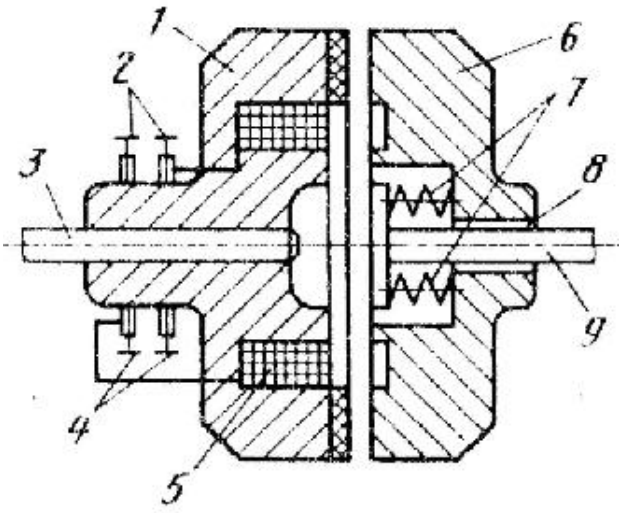
- yay və həlqə
- yay və aparılan yarım mufta
- yay və apararı yarım mufta
- həlqə və dolağ
- fırça və yay

560 Friksion muftanın sxemində 1 və 4 uyğun olaraq nədir?



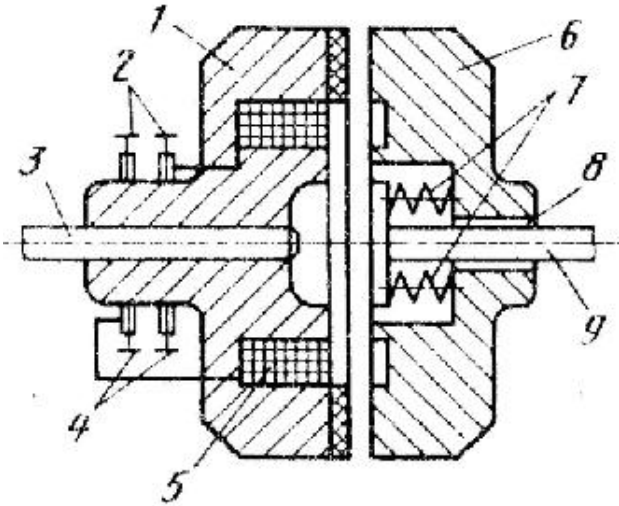
- yay və həlqə
- val və şlis
- yay və aparılan yarım mufta
- fırça və val
- apararı yarım mufta və həlqə

561 Friksion muftanın sxemində 1 və 5 uyğun olaraq nədir?



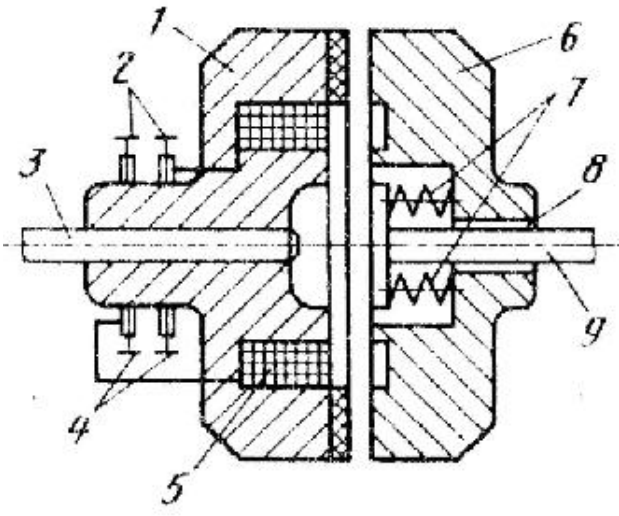
- yay və həlqə
- val və şlis
- aparıcı yarı mufta və dolağ
- fırça və val
- aparıcı yarı mufta və həlqə

562 Friksion muftanın sxemində 1 və 7 uyğun olaraq nədir?



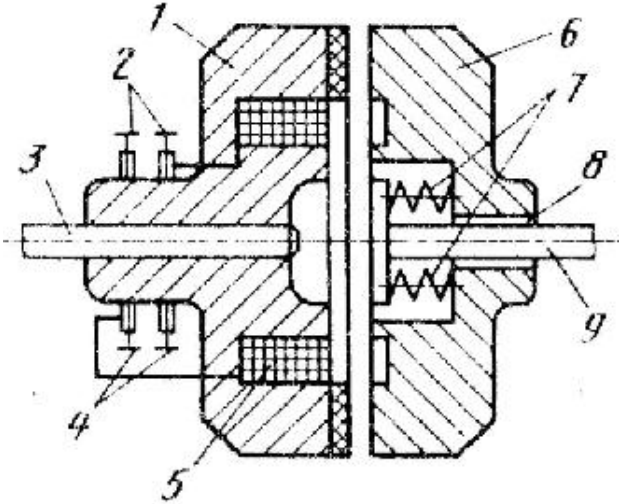
- yay və həlqə
- val və şlis
- aparıcı yarı mufta və dolağ
- fırça və val
- aparıcı yarı mufta və yay

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



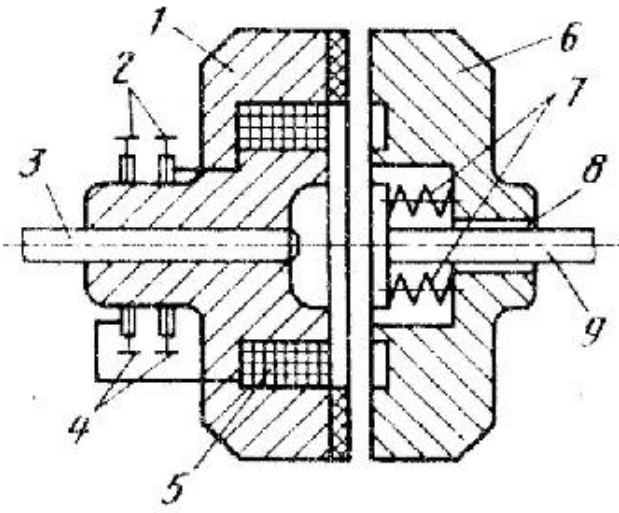
- aparam yarım mufta və val
- val və şlis
- aparılan yarım mufta və dolağ
- fırça və aparılan yarım mufta
- fırça və yay

564 Friksion muftanın sxemində 4 və 8 uyğun olaraq nədir?



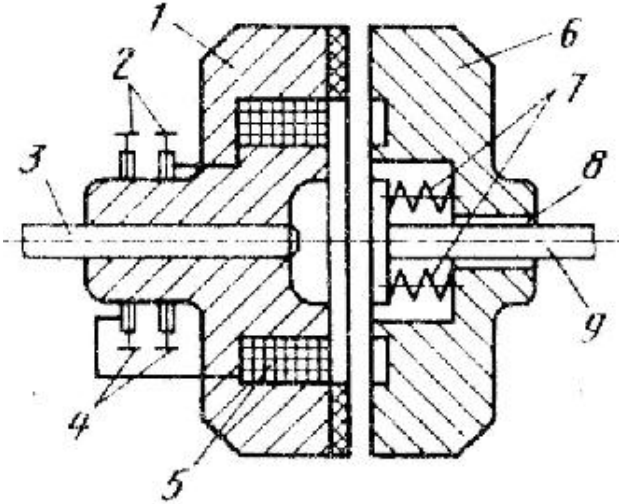
- həlqə və şlis
- val və şlis
- aparılan yarım mufta və dolağ
- fırça və aparılan yarım mufta
- fırça və yay

565 Friksion muftanın sxemində 4 və 5 uyğun olaraq nədir?



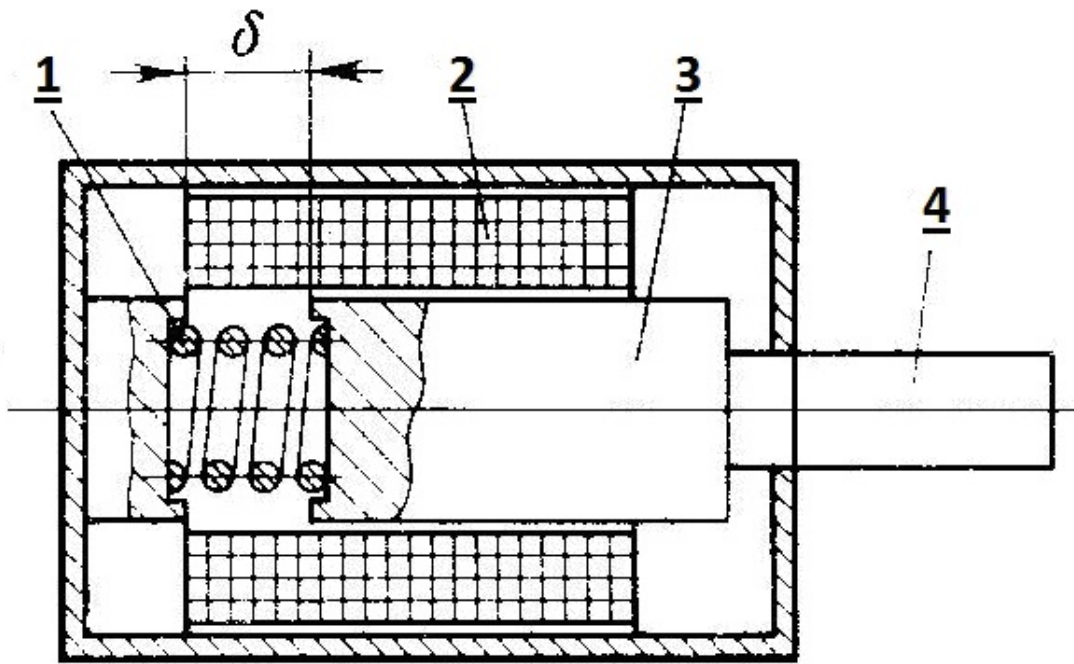
- həlqə və dolağ
- val və şlis
- aparılan yarım mufta və dolağ
- fırça və aparılan yarım mufta
- fırça və yay

566 Friksion muftanın sxemində 4 və 6 uyğun olaraq nədir?



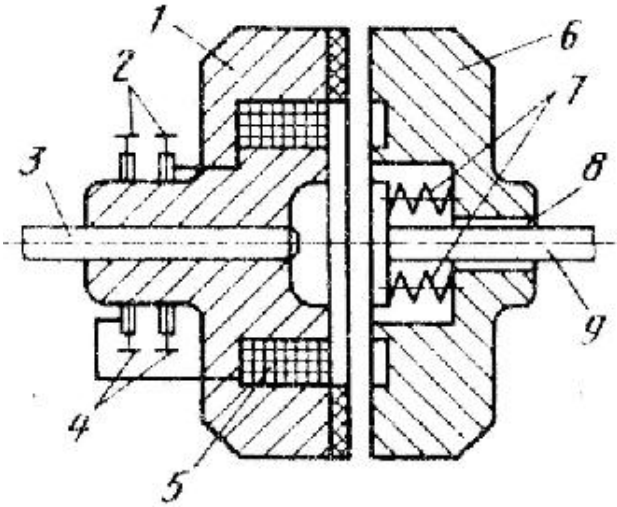
- həlqə və aparılan yarım mufta
- val və şlis
- aparılan yarım mufta və dolağ
- fırça və aparılan yarım mufta
- fırça və yay

567 Aşağıdakı elektromaqnit sxemində dolağ hansı rəqəmlə işarə olunub?



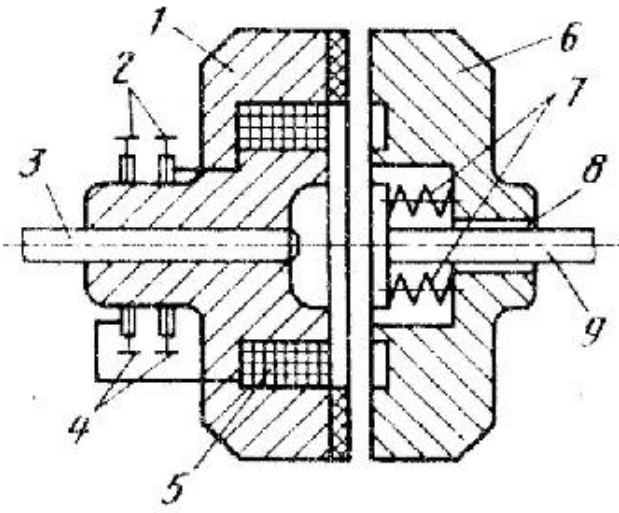
- 5
- 3
- 1
- 2
- 4

568 Friksion muftanın sxemində 5 və 6 uyğun olaraq nədir?



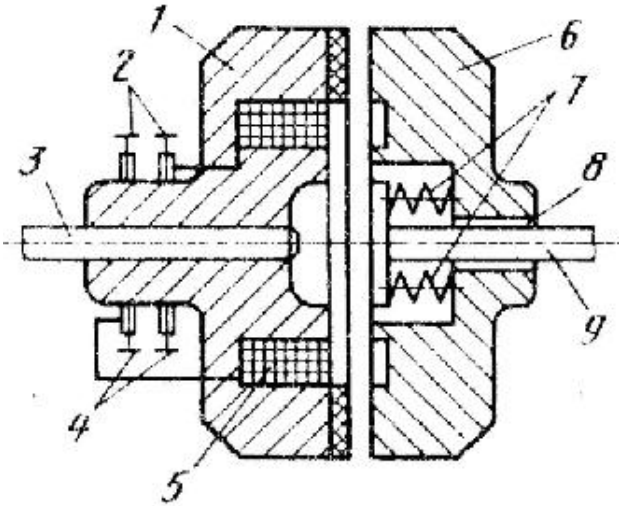
- aparılan yarım mufta və dolağ
- fırça və aparılan yarım mufta
- fırça və yay
- dolağ və aparılan yarım mufta
- val və şlis

569 Friksion muftanın sxemində 5 və 7 uyğun olaraq nədir?



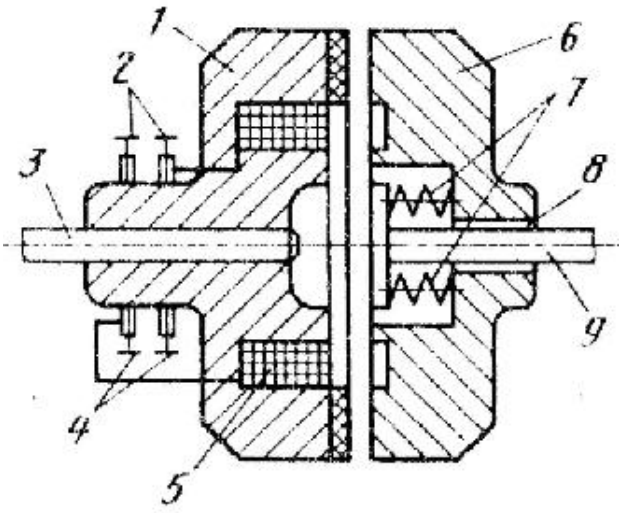
- dolağ və yay
- val və şlis
- aparılan yarım mufta və dolağ
- fırça və aparılan yarım mufta
- fırça və yay

570 Friksion muftanın sxemində 5 və 8 uyğun olaraq nədir?



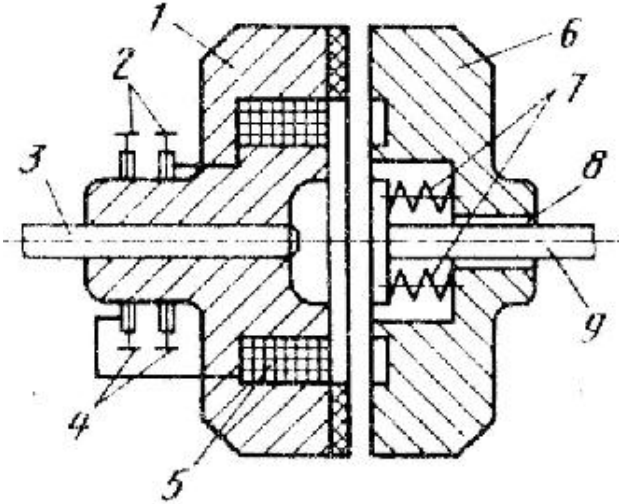
- dolağ və şlis
- val və şlis
- aparılan yarım mufta və dolağ
- fırça və aparılan yarım mufta
- fırça və yay

571 Friksion muftanın sxemində 5 və 9 uyğun olaraq nədir?



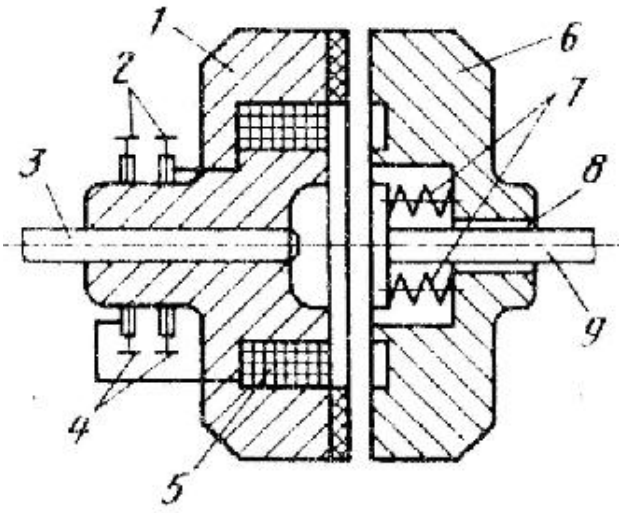
- dolağ və val
- val və şlis
- aparılan yarım mufta və dolağ
- fırça və aparılan yarım mufta
- fırça və yay

572 Friksion muftanın sxemində aid olan ifadələrdən biri yalnızdır?



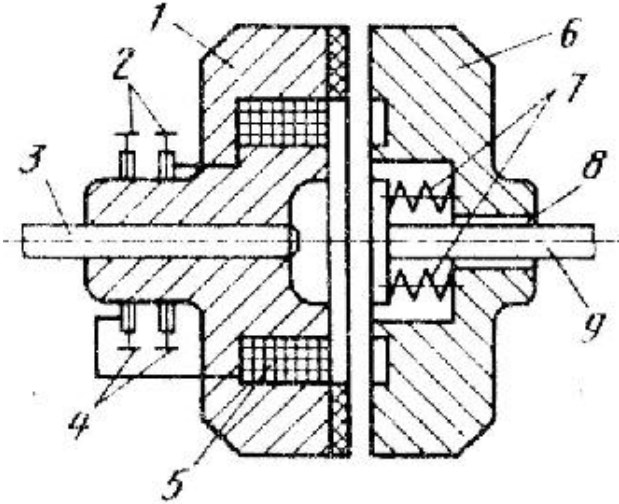
- Yay çəkilməyə əks təsir göstərərək yarım muftaları bir-birindən ayırmağa çalışır
- Dolaqdan sabit cərəyan axıdıldıqda onun ətrafında maqnit seli yaranır
- Birdiskli muftaların köməyi ilə böyük burucu momentləri ötürmək olur
- Dolağın qidalanması 4 həlqəsi və 2 fırçası vasitəsi ilə yerinə yetirilir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

573 Friksion muftanın sxemində 7 və 8 uyğun olaraq nədir?



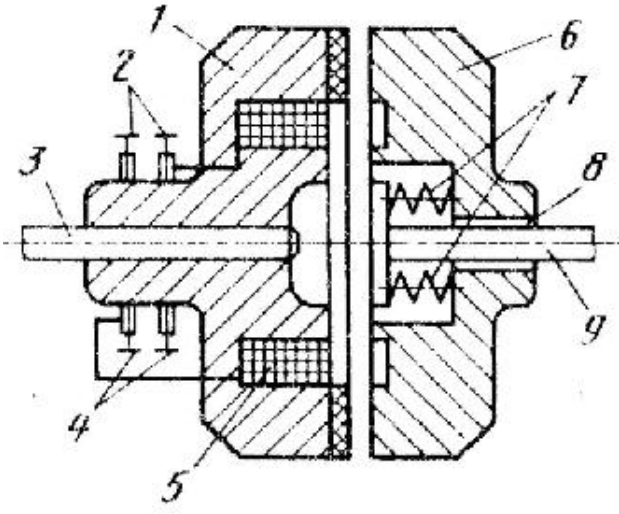
- dolağ və val
- yay və şlis
- aparılan yarım mufta və val
- fırça və aparılan yarım mufta
- fırça və yay

574 Friksion muftanın sxemində 7 və 9 uyğun olaraq nədir?



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

575 Friksion muftanın sxemində 8 və 9 uyğun olaraq nədir?

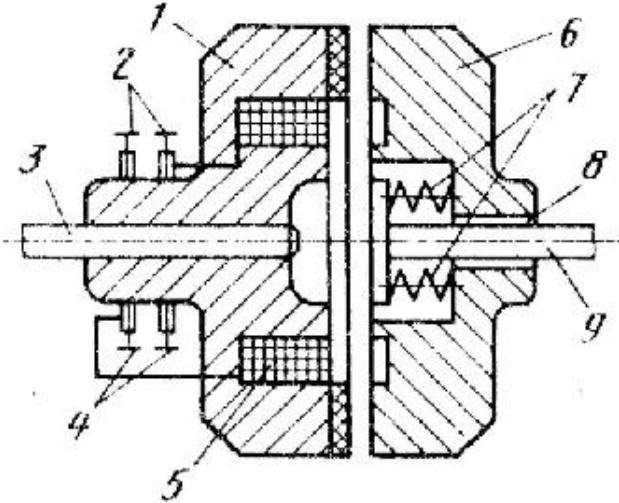


- dolağ və val
- yay və firça
- aparılan yarım mufta və val
- firça və aparılan yarım mufta
- şlis və val

576 Nəyə görə daha çox diskli friksion muftalardan istifadə olunur?

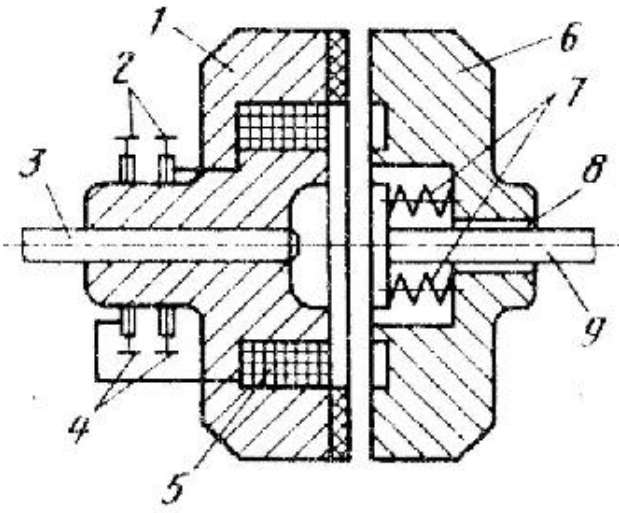
- Çoxdiskli muftaların köməyi ilə böyük burucu momentləri ötürmək olduğundan
- Dolaqdan dəyişən cərəyan axıdıldıqda onun ətrafında maqnit seli yarandığından
- Dolaqdan sabit cərəyan axıdıldıqda onun ətrafında maqnit seli yarandığından
- Ötürülən burucu momentin qiyməti yarım muftaların bir-birinə sıxılma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

577 Friksion muftanın sxemində 3 və 9 uyğun olaraq nədir?



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

578 Friksion muftanın sxemində 2 və 4 uyğun olaraq nədir?

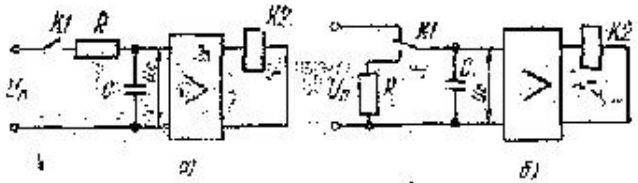


- val və fırça
- aparılan yarım mufta və şlis
- şlis və dolağ
- yay və şlis
- fırça və həlqə

579 Zaman relələrində böyük zaman dözümləri necə alınır?

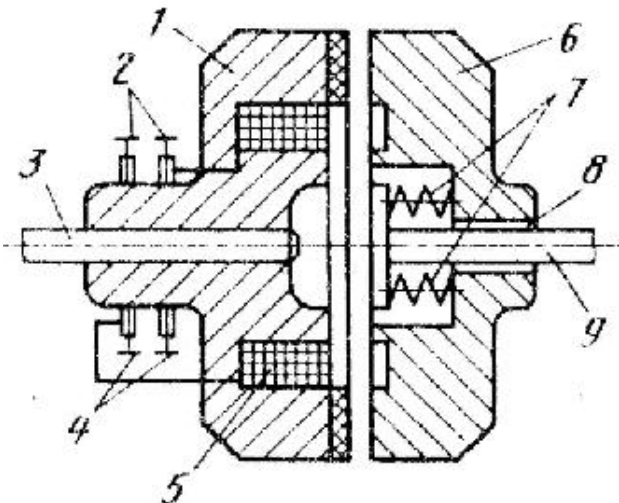
- Düzgün cavab yoxdur
- Böyük tutumlu kondensator qoşmaqla
- Ardıcıl induktivlik qoşulmaqla
- Rezistorəlavə etməklə
- Hər üç cavab doğrudur

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



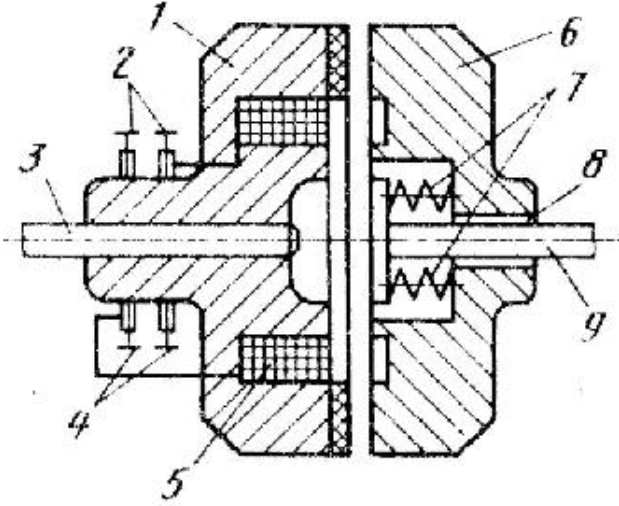
- 1
- 1, 2
- 3
- 1, 3
- 2, 3

581 Friksion muftanın sxemində 2 və 4 uyğun olaraq nədir?



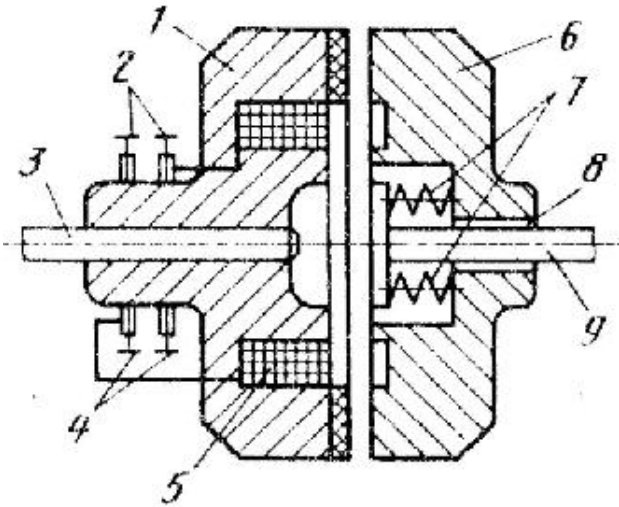
- yay və şlis
- fırça və həlqə
- val və fırça
- aparılan yarım mufta və şlis
- şlis və dolağ

582 Friksion muftanın sxemində 1 və 6 uyğun olaraq nədir?



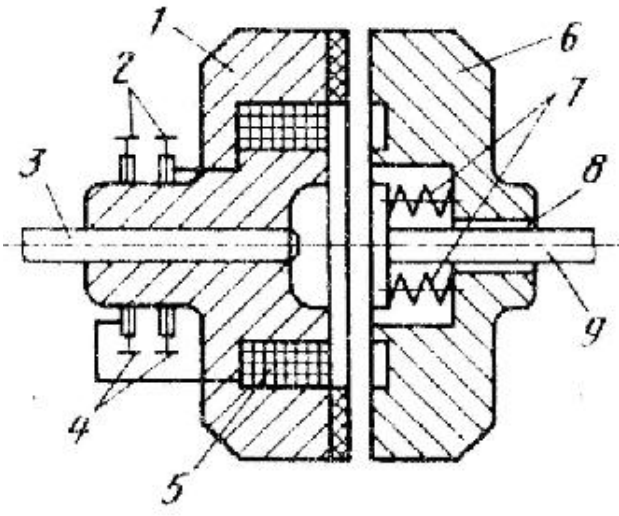
- val və dolağ
- aparıcı və aparılan yarım muftalar
- həlqə və aparıcı yarım mufta
- şlis və val
- yaylar

583 Friksion muftanın sxemində 6 və 8 uyğun olaraq nədir?



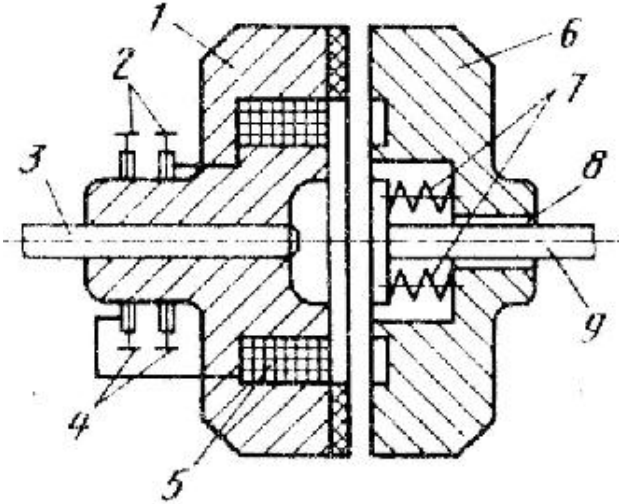
- val və yay
- aparıcı və aparılan yarım muftalar
- şlis və yay
- halqa və şlis
- aparılan yarım mufta və şlis

584 Friksion muftanın sxemində 1 və 3 uyğun olaraq nədir?



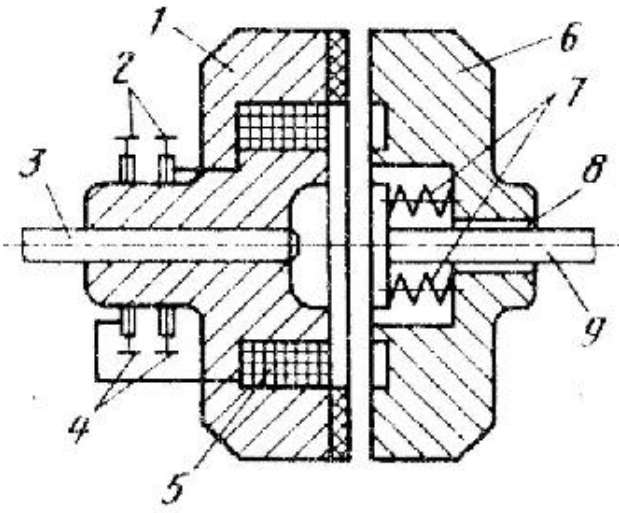
- vallar
- apararı və aparılan yarım muftalar
- şlislər
- yaylar
- apararı yarım mufta və val

585 Friksion muftanın sxemində 6 və 9 uyğun olaraq nədir?



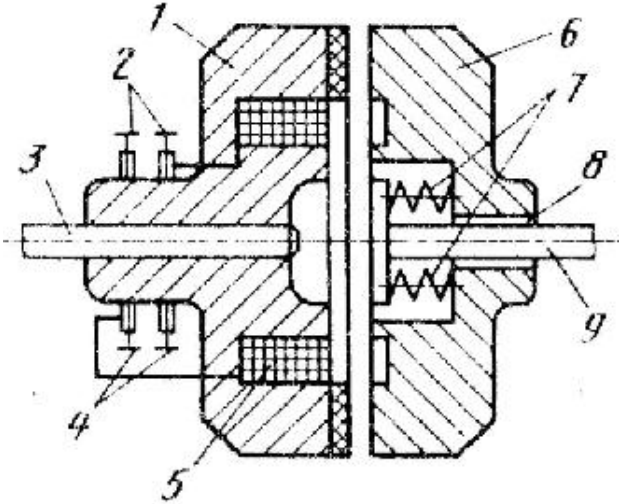
- vallar
- apararı və aparılan yarım muftala
- şlislər
- yaylar
- apararı yarım mufta və val

586 Friksion muftanın sxemində 4 və 7 uyğun olaraq nədir?



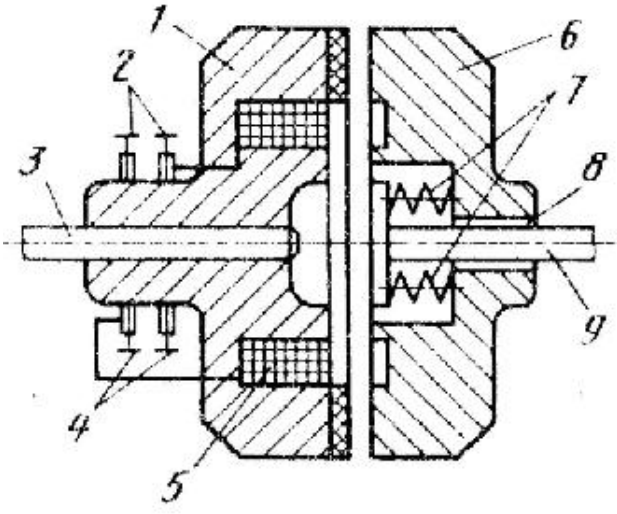
- həlqə və yay
- val və şlis
- aparılan yarım mufta və dolağ
- fırça və aparılan yarım mufta
- fırça və yay

587 Friksion muftanın sxemində 6 və 7 uyğun olaraq nədir?



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

588 Friksion muftanın sxemində 1 və 3 uyğun olaraq nədir?



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

589 İzləyici sistemlərin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

590 Stabilizasiya sistemlərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

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

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

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

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

593 Aşağıdakılardan hansı verici generator tipli vericilərə aiddir?

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

594 Aşağıdakılardan hansı verici parametrik vericilərə aiddir?

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

595 Vericilər nə üçün istifadə olunur?

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

596 Avtomatlaşdırılma dərəcəsi nə zaman 1 olar?

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

597 Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemləri avtomatik idarəetmə sistemlərindən nə ilə fərqlənir.

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

598 Avtomatik Sistemdə Lokal (Fərdi) Funksiyalar hansılardır?

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

599 İdarəetmənin əsas Metodoloji Prinsipi nədir?

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

600 Reostat vericilərin çevirmə tənliyi necə ifadə olunur?

- $M=f(x)$.
- $\omega=f(x)$;
- $U=f(x)$;
- $R=f(x)$;
- $I=f(x)$;

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

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

602 Nisbi xətanı göstərin.

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

$Y_1 - Y_2$;

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

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

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

603 Gətirilmiş xətanı göstərin.

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

$Y_1 - Y_2$;

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

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

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

604 Aşağıdakılardan hansı biri statik çevirmə əmsəlidir?

$\left(\frac{dY}{dX}\right) / \left(\frac{Y}{X}\right)$;

$\frac{Y}{X}$;

$\frac{dY}{dX}$;

$\frac{Y}{Y}$;

$\left(\frac{Y}{X}\right) / \left(\frac{\Delta Y}{\Delta X}\right)$.

605 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

606 Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemi (AvİS) nəyin vəhdətidir?

- Təbiət – maşın:
- Maşın –maşın:
- İstehsal – texnikanın:
- insan-maşın;
- İnsan – təbiətin:

607 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

608 Avtomatlaşdırma nədir?

- İdarəetmə blokudur:
- Texniki qurğudur:
- idarəetmə funksiyasını insanın əvəzinə avtomatik qurğu vasitəsi ilə icra edir;
- Yalnız istehsalın avtomatlaşdırılmasıdır:
- Nəzarət qurğusudur:

609 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemi hansı növ EHM-lərin yaradılması nəticəsində mümkün olub?

- Yalnız 1-ci növ:
- 1-ci və 2-ci növ:
- Bu mümkün deyil:
- 2ci və 3-cü növ;
- Yalnız 2-ci növ:

610 TPAvİS Lokal Avtomatik İdarəetmə Sistemindən əsas fərqləndirən cəhətlərinə hansı aiddir?

- Bütün variantları düzdür;
- İnformasiya axınının daha müasir təşkili:
- İnformasiyanın alınması , emalı və təqdim edilməsi prosesinin tam avtomatlaşdırılması:
- idarəedici hesablama maşını (İHM) ilə aktiv dialoqa girmək imkanının olması:
- İstehsalın işə salınması və saxlanması zamanı yüksək avtomatlaşdırma dərəcəsinin olması:

611 Real inteqrallayıcı bəndin tənliyini göstərin:

- $y(t) = k(u + k_1 \int_0^t u dt)$
- $T \frac{d^2 y}{dt^2} + \frac{dy}{dt} = ku$
- $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + 2T \frac{dy}{dt} + y = ku$
- $T^2 \frac{d^2 y}{dt^2} + y = ku$
- $y(t) = ku(t - \tau)$

612 İnteqrallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

-

$W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$

$W(s) = \frac{k}{s}$

$W(s) = ks$

$W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$

$W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$

613 İdeal diferensiallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

$W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$

$W(s) = \frac{k}{s}$

$W(s) = ks$

$W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$

$W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$

614 Real diferensiallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

$W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$

$W(s) = \frac{k}{s}$

$W(s) = ks$

$W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$

$W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$

615 Bir tərtibli aperiodik bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

$W(s) = \frac{k}{s(Ts + 1)}$

$W(s) = \frac{k}{s}$

$W(s) = ks$

$W(s) = \frac{ks}{Ts + 1}$

$W(s) = \frac{k}{Ts + 1}$

616 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansisi daxil deyil?

- Bütün bəndlər doğrudur
- İnformasiyanın operativ əks etdirilməsi və rəqəstirasiyası
- Yüksək ieraxialı AvİS-i ilə informasiya mübadiləsi
- Ölçülə bilməyən kəmiyyətlərin və göstəricilərin qiymətlərinin hesablanması
- Operativ personalla informasiya mübadiləsi

617 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansı daxildir?

- Hamısı doğrudur
- Yüksək ierxialı AvİS–i ilə informasiya mübadiləsi
- Ölçülə bilməyən kəmiyyətlərin və göstəricilərin qiymətlərinin hesablanması
- Operativ personalla informasiya mübadiləsi
- İnformasiya funksiyası – TİO–nin vəziyyəti haqqında informasiyanın toplanması, çevrilməsi və saxlanması

618 Aşağıdakılardan hansının köməyi ilə tapşırığı əllə daxil etmək olar? 1.düymələr 2.tumblər 3.klaviatura 4.kontaktorlar 5.vibroqurğular

- 2, 3, 4
- 1, 2, 3, 4, 5
- Yalnız 2
- 1 və 3
- 1, 2, 3

619 Aşağıdakılardan birini informasiyanı emal edən qurğulara aid etmək olmaz?

- rele
- sayğaclar
- yaddaş qurğuları
- kontaktorlar
- zaman relələri

620 Aşağıdakılardan hansı Avtomatlaşdırmanın əsas inkişaf istiqamətləridir?

- Heç biri doğru deyil
- Avtomatlaşdırma sistemlərinin funksional imkanlarının artırılması
- Element bazasının mürəkkəbləşməsi
- Sərt aparat sxem strukturlarından çevik yenidən saxlanıla bilən, proqramlaşdırıla bilən, strukturlara keçmək
- Hamısı doğrudur

621 Səviyyənin ölçülməsi və tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

- Fiziki xassələr
- İstilik energetikası
- Elektro energetika
- Mexanika
- Kimyəvi tərkib

622 Temperaturun ölçülməsi və tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

- Elektro energetika
- Mexanika
- Kimyəvi tərkib
- Fiziki xassələr
- İstilik energetikası

623 Təzyiq düşkünlüyünün ölçülməsi və tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

- Fiziki xassələr
- İstilik energetikası
- Elektro energetika
- Mexanika
- Kimyəvi tərkib

624 Potensiallar fərqi ölçülməsi və tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

- Fiziki xassələr
- Kimyəvi tərkib
- Elektro energetika
- Mexanika
- İstilik energetikası

625 Reaktiv və tam gücün ölçülməsi və tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

- Elektro energetika
- Mexanika
- Fiziki xassələr
- İstilik energetikası
- Kimyəvi tərkib

626 Xətti və bucaq kəmiyyətlərinin tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

- Elektro energetika
- Atom energetikası
- Fiziki xassələr
- Mexanika
- İstilik energetikası

627 Bir tərtibli aperiodik bəndin tənliyini göstərin:

$T \frac{dY}{dt} + Y = KU$

$= KU$

$\frac{y}{dt} = KU$

$Y(t) = \frac{KdU}{dt}$

$T \frac{dY}{dt} + Y = \frac{KdU}{dt}$

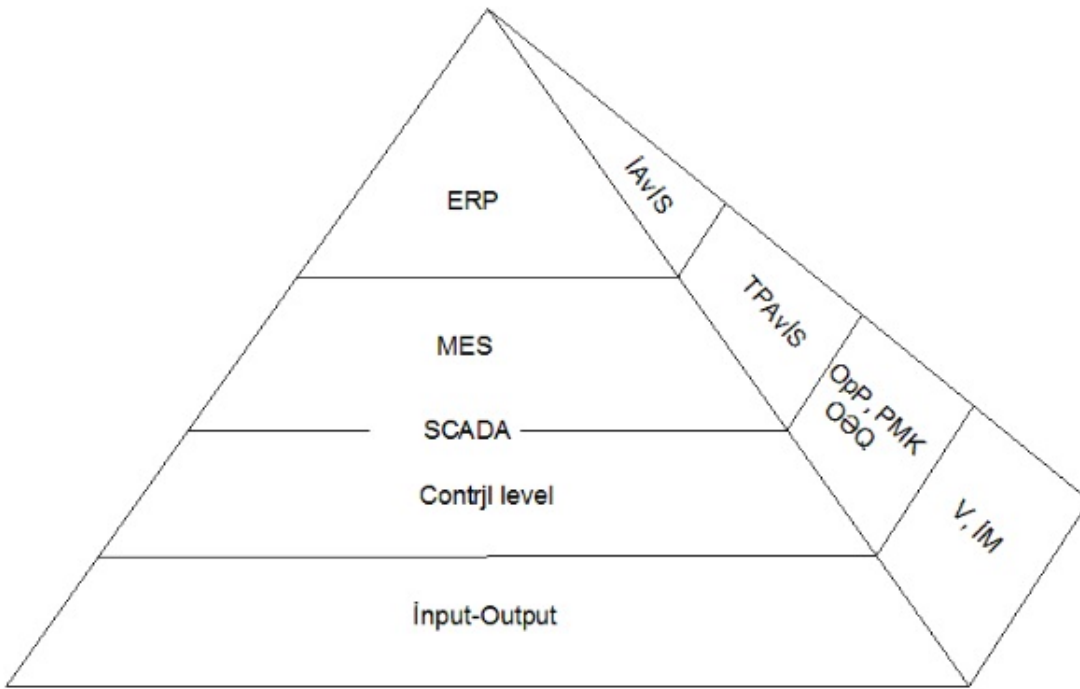
628 Sənaye avtomatikasının funksional təyinatına görə növləri hansılardır?

- Fiziki xassələr
- İstilik energetikası
- Elektro energetik
- Bütün bəndlər düzgündür.
- Mexaniki

629 Sənaye avtomatikasının funksional təyinatına görə növləri hansılardır?

- Kimyəvi tərkib
- bütün bəndlər doğrudur
- Mexaniki
- Elektro energetik
- fiziki xassələr

630 Şəkildə ERP-nəyi ifadə edir?(ERP-enterprise resource planning)



- Informasiyani əks etdirən qurğu
- Müəssə resurslarının planlaşdırılmasını
- Hesab məntiq qurğusunu
- Düzgün variant yoxdur
- insanla təbiətin əlaqəsi

631 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansı daxildir?

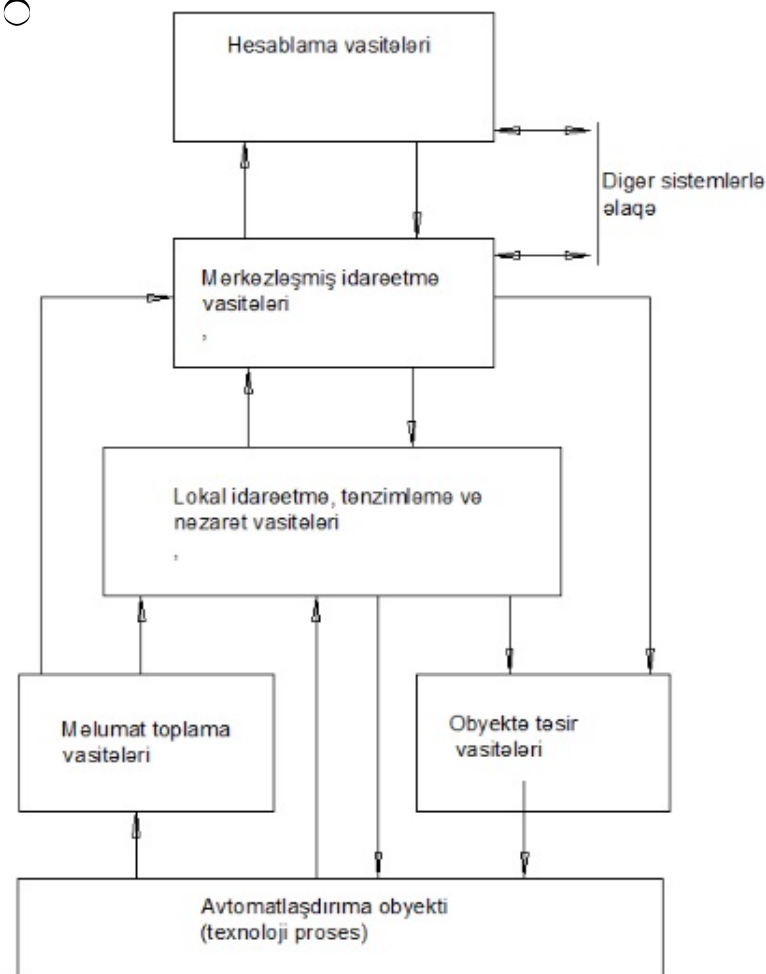
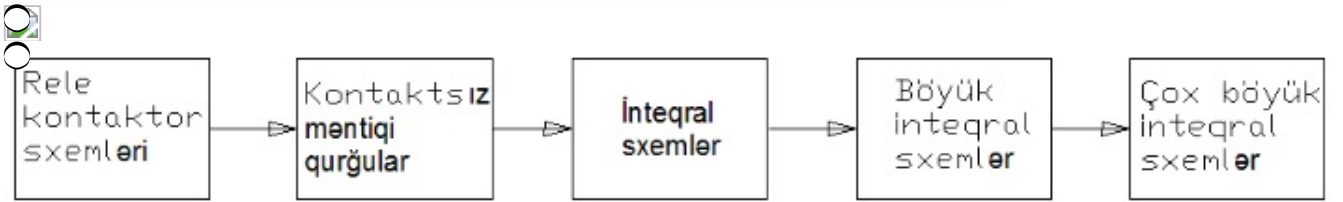
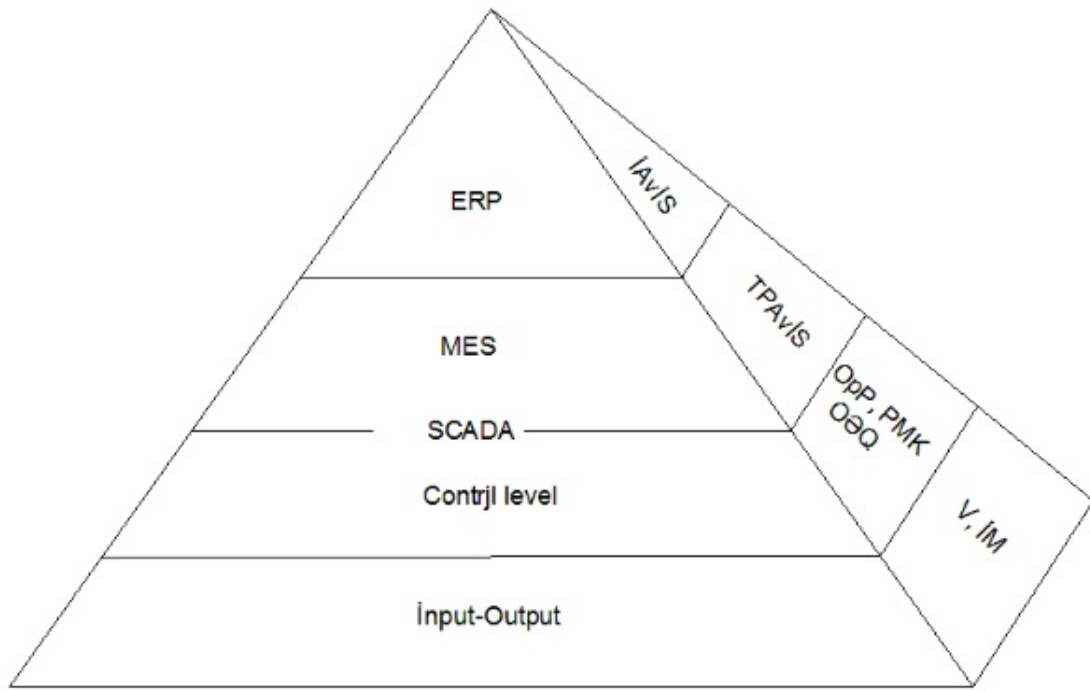
- bütün variantlar doğrudur.
- Yüksək ierxialı AvİS-i ilə informasiya mübadiləsi
- Operativ personalla informasiya mübadiləsi
- İnformasiyanın operativ əks etdirilməsi və rəqəstirasiyası
- informasiyanın toplanması, çevrilməsi və saxlanması

632 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansı daxildir?

- Texnoloji parametrlərinin meyillərinin və avadanlıqların vəziyyət göstəricilərinin verilən qiymətlərindən fərqlənmələrinin aşkar edilməsi
- Texnoloji parametrlərinin meyillərinin aşkar edilməsi
- TİO-nin cari vəziyyəti haqqında informasiyanın ilkin emalı
- Ölçülə bilməyən kəmiyyətlərin və göstəricilərin qiymətlərinin hesablanması
- bütün cavablar doğrudur.

633 Aşağıdakı şəkillərdən hansı avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemidir?

- Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemi mövcud deyildir
- .



634 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxeminə İS nəyi ifadə edir?



○ Transformatoru

- İdarəetmə sistemini.
- İndikator qurğusunu
- İlk informasiyanı emal edən qurğunu
- Sistemin idarəetmə pultunu

635 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İəK nəyi ifadə edir?



- informasiyanı əks etdirən qurğu.
- İdarəetmə paneli
- Tapşırıq qurğusu
- İdarəetmə obyektı
- İdarəetmə sistemi

636 Avtomatlaşdırılmış texnoloji kompleks (ATK) nədir?

- heç biri
- birlikdə fəaliyyət göstərən TİO və TPAVİS.
- yalnız TİO
- Yalnız TPAVİS
- AVİS

637 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İEQ və GÇQ nəyi ifadə edir?



- İcra mexanizmini
- Giriş qurğusu
- mərkəzi işləm qurğusu və ya mərkəzi prosessor qurğusu.
- Çıxış qurğusu
- Heç birini

638 Avtomatik tənzimləmə sistemlərinin tədqiqində dinamika tənliklərini necə yazırlar?

- adi şəkildə
- funksiyaların originalları ilə
- funksiyaların törəmələri ilə
- funksiyaların diferensialları ilə
- funksiyaların təsvirləri ilə

639 Vahid təkan şəkilli siqnallar necə ifadə olunur?

- $= 1(t)$
- $= f(t)$
- $= y(t)$
- $= h(t)$
- $= \delta(t)$

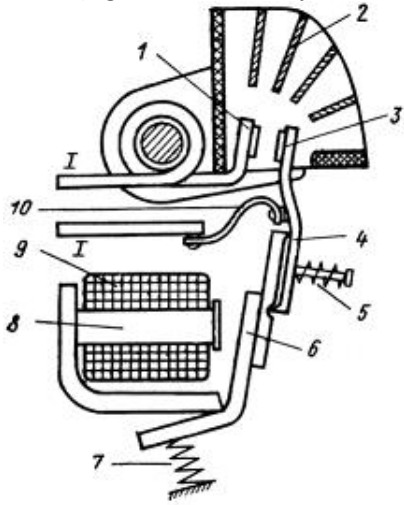
640 Həqiqi tezlik xarakteristikası necə funksiyadır?

- irrasional
- tək
- cüt
- koordinat başlanğıcına nəzərən simmetrik
- absis oxuna nəzərən simmetrik

641 İnteqral (İ) tənzimləmə qanununun ötürmə funksiyasının düzgün ifadəsini göstərin.

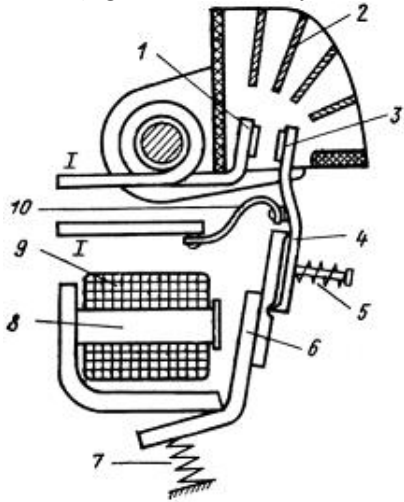
- $\varepsilon = k + k_1/s + k_2/s^2$
- $\varepsilon = k$
- $\varepsilon = k + k_2/s$
- $\varepsilon = k + k_1/s$
- $\varepsilon = k/s$

642 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 6 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



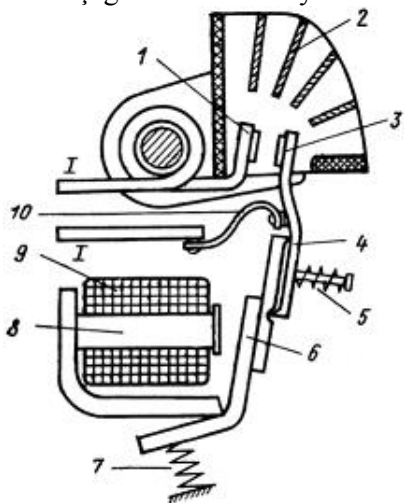
- hərəkətli kontakt və qol
- qol və lövbər
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- hərəkətsiz kontakt və lövbər
- yay və qol

643 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 5 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



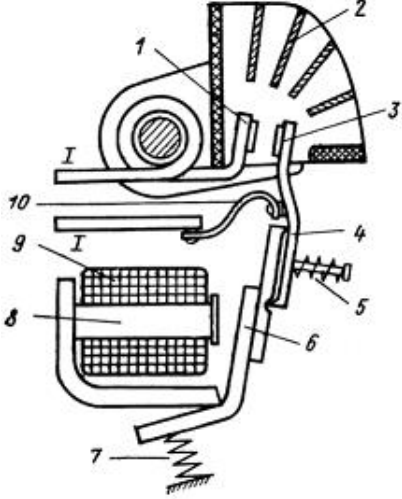
- hərəkətli kontakt və qol
- qol və lövbər
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- hərəkətsiz kontakt və yay
- lövbər və qol

644 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 4 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



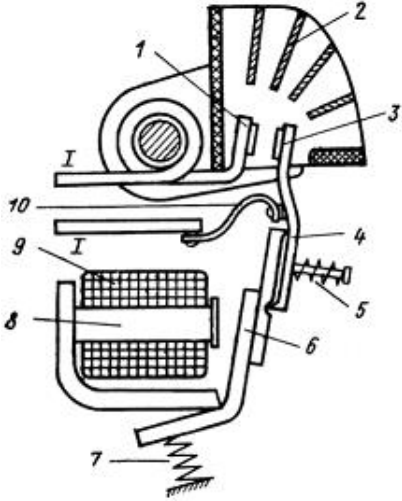
- hərəkətsiz kontakt və qol
- qol və lövbər
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi
- yay və qol

645 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 1 və 3 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



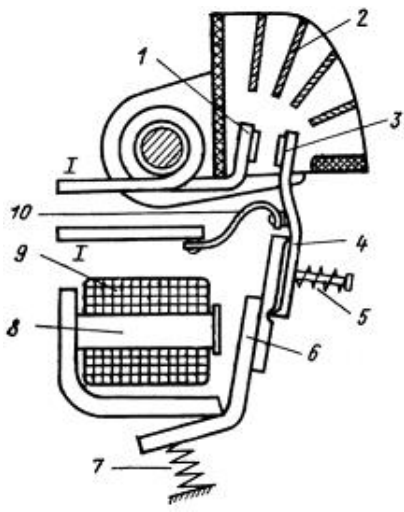
- hərəkətli kontakt və qol
- qol və lövbər
- hərəkətsiz və hərəkətli kontaktlar
- hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi
- yay və qol

646 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 1 və 2 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



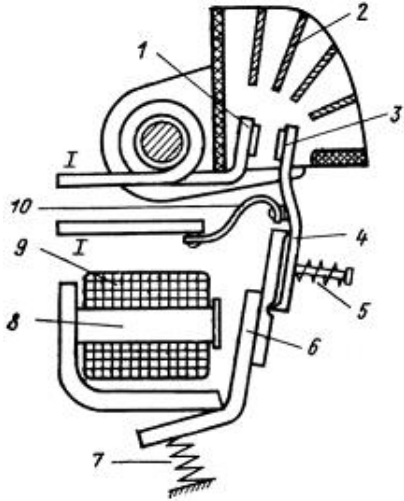
- hərəkətli kontakt və qol
- qol və lövbər
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- hərəkətsiz kontakt və qövs söndürmə sistemi
- yay və qol

647 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində yay hansı rəqəmlə işarə olunub?



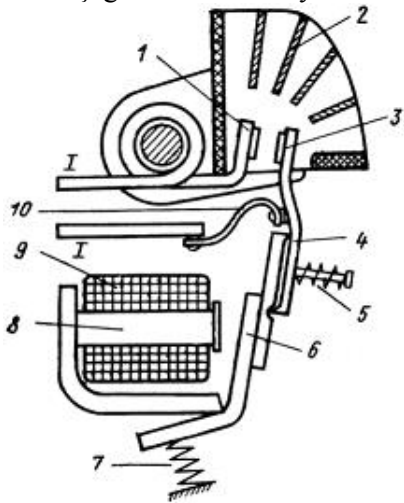
- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

648 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində mis lenti hansı rəqəmlə işarə olunub?



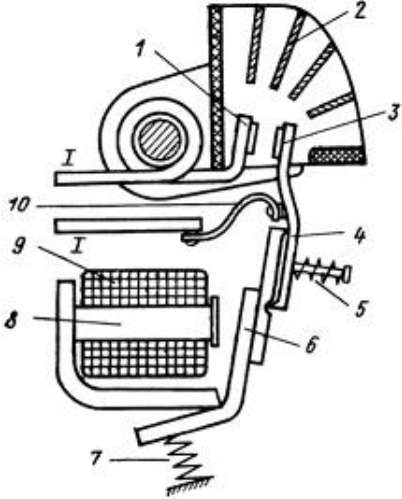
- 10
- 6
- 7
- 8
- 9

649 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində dolağ hansı rəqəmlə işarə olunub?



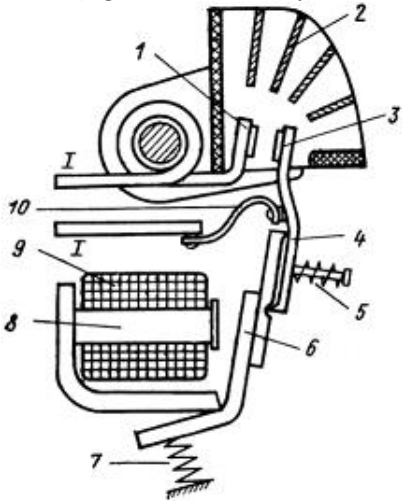
- 10
- 8
- 6
- 7
- 9

650 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində içlik hansı rəqəmlə işarə olunub?



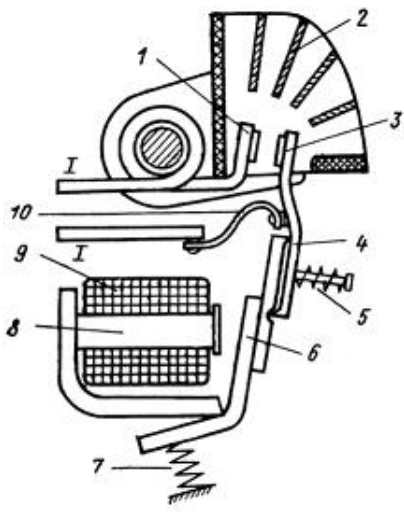
- 10
- 8
- 6
- 7
- 9

651 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində qaytarıcı yay hansı rəqəmlə işarə olunub?



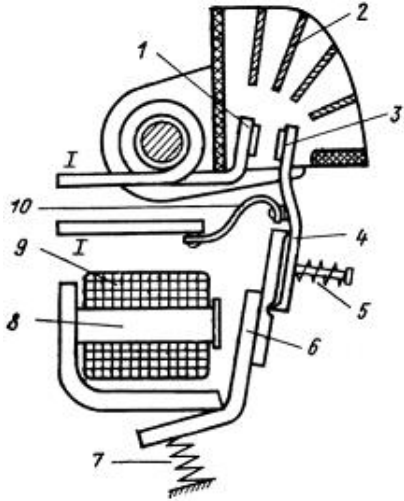
- 10
- 8
- 7
- 6
- 9

652 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində lövbər hansı rəqəmlə işarə olunub?



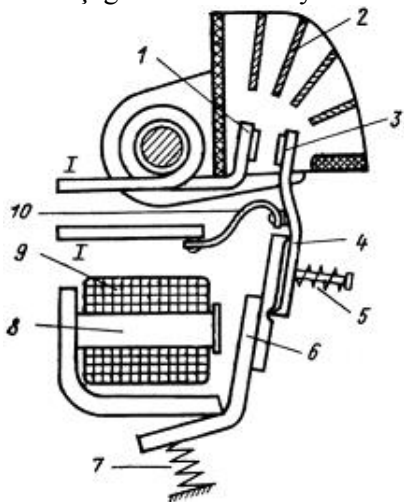
- 10
- 8
- 6
- 7
- 9

653 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində qol hansı rəqəmlə işarə olunub?



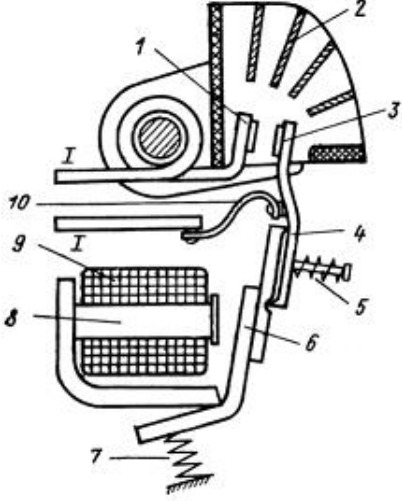
- 2
- 3
- 4
- 5
- 1

654 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində qövs söndürmə sisitemi hansı rəqəmlə işarə olunub?



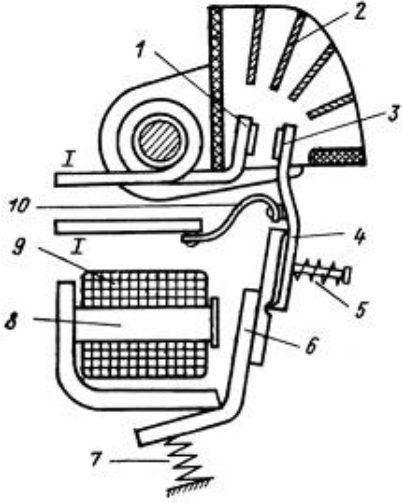
- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

655 Aşağıdaki sabit cərəyan kontaktorunun sxemində hərəkətli kontakt hansı rəqəmlə işarə olunub?



- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

656 Aşağıdaki sabit cərəyan kontaktorunun sxemində hərəkətsiz kontakt hansı rəqəmlə işarə olunub?



- 5
- 1
- 2
- 3
- 4

657 Bunlardan neçəsi tapşırığı əl ilə daxil etmək üçün istifadə olunur? 1.düymələr, 2.tumblerlər, 3.kontaktorlar, 4.gücləndiricilər, 5.klaviatura.

- Beşi
- Üçü
- Biri
- İkisi
- Dördü

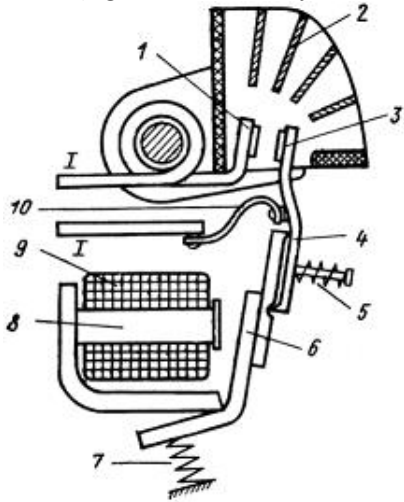
658 İnformasiyanı emal edən qurğulara aiddir? 1.yaddaş qurğuları, 2.PMM, 3.PMK, 4.İEHM.

- 2, 4, 3
- 1, 2, 5
- 1, 2, 3, 4
- 3, 4, 1
- 1, 2, 4

659 Tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər necə adlanır?

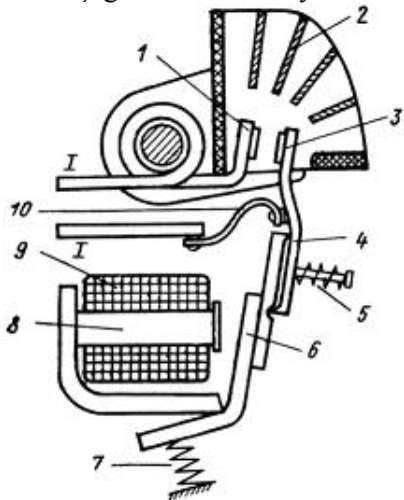
- tənzimlənən kəmiyyətlər (koordinatlar)
- tənzimləmə
- tənzimləmə sistemi
- tənzimləyici
- tənzimləmə obyektini

660 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



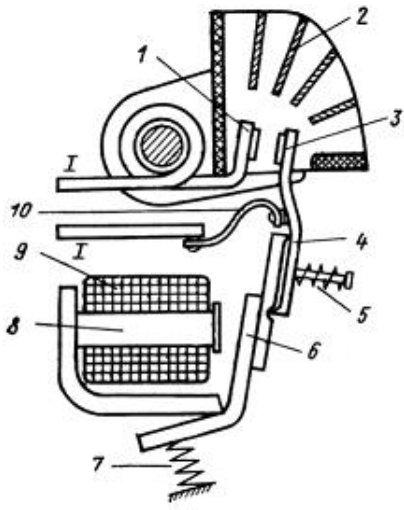
- hərəkətli kontakt və çəvik mis lenti
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- qol və içlik
- qövs söndürmə sistemi və çəvik mis lenti
- qövs söndürmə sistemi və lövbər

661 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



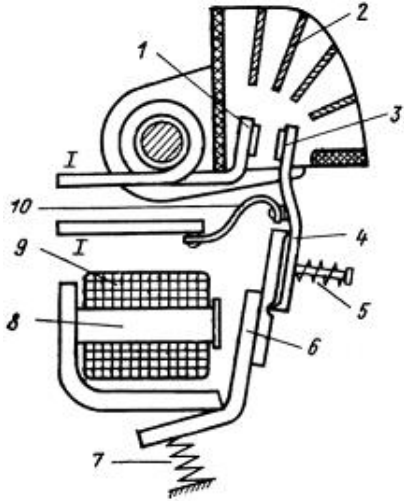
- qol və dolağ
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- qövs söndürmə sistemi və lövbər
- qövs söndürmə sistemi və çəvik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çəvik mis lenti

662 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



- qol və çevik mis lenti
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti

663 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 5 və 6 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



- yay və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qol və çevik mis lenti

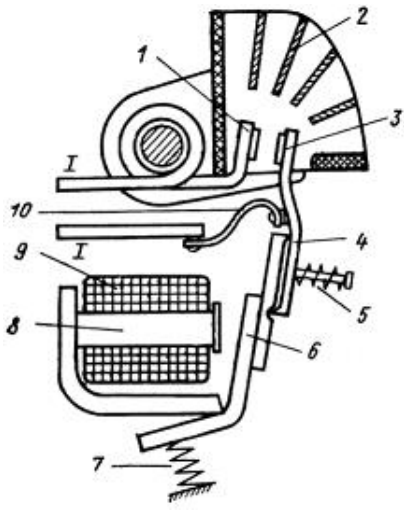
664 İdarə və həyəcanlandırıcı təsirlər obyektin hansı koordinatlarıdır?

- nəzarət olunan koordinatlar
- giriş koordinatları
- vəziyyət koordinatları
- tənzimlənən koordinatlar
- çıxış koordinatları

665 Tənzim olunan maşınlar, aparatlar, aqreqlər necə adlanır?

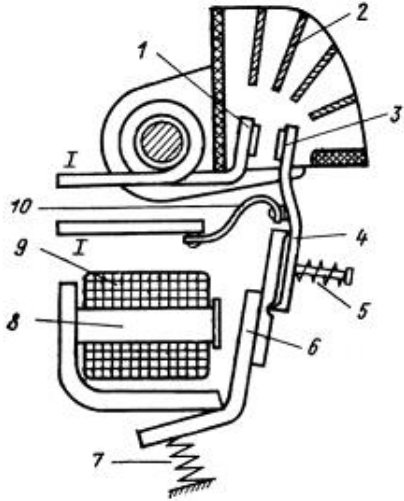
- tənzimləmə obyektini
- tənzimləmə sistemi
- tənzimləmə
- tənzimləyici
- tənzimlənən kəmiyyət

666 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 3 və 6 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



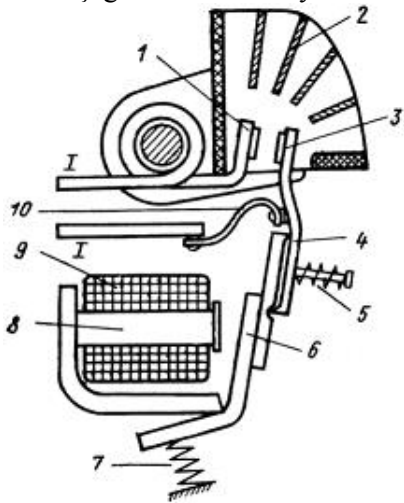
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- hərəkətli kontakt və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti
- yay və qol
- qol və lövbər

667 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 3 və 7 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



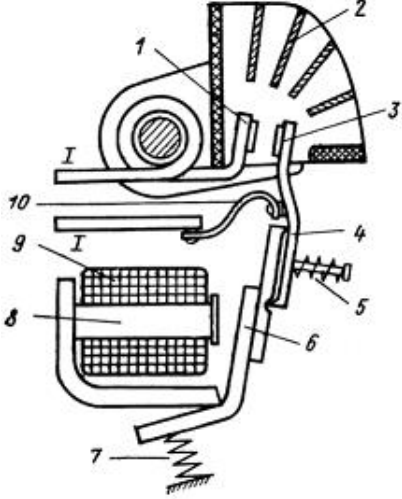
- lövbər və qol
- hərəkətli kontakt və qaytarıcı yay
- qol və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti

668 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 3 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



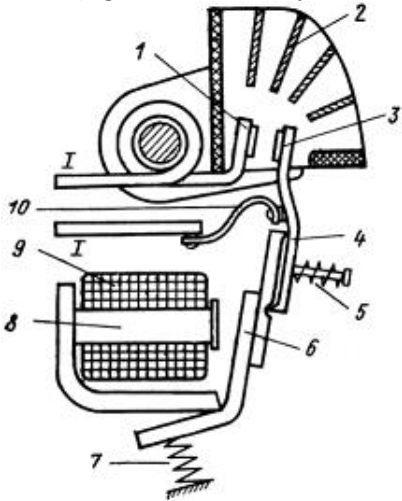
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- qol və lövbər
- hərəkətli kontakt və içlik
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti
- yay və qol

669 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 3 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



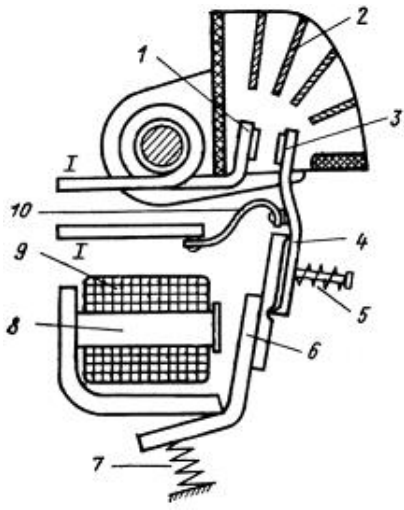
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- hərəkətli kontakt və dolağ
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti
- qol və lövbər
- yay və qol

670 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 3 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



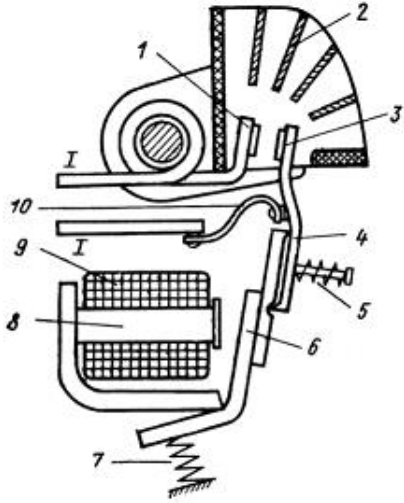
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çəvik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti
- qol və lövbər
- yay və qol

671 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 5 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



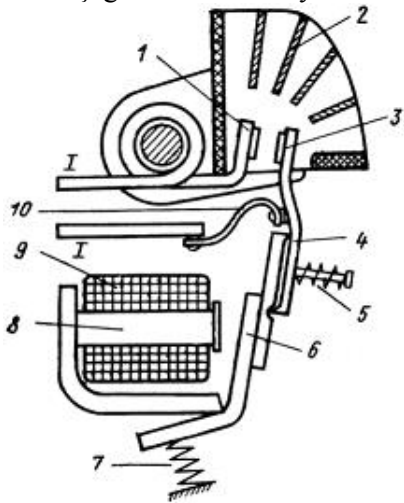
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çəvik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qol və yay

672 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 6 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



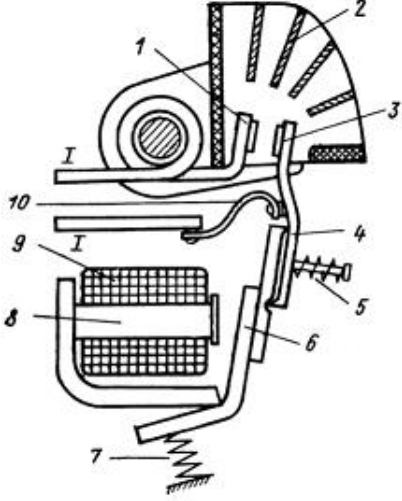
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çəvik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qol və lövbər

673 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 5 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



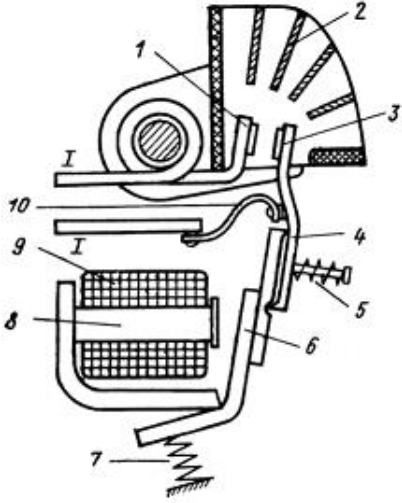
- yay və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- qol və çevik mis lenti

674 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 7 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



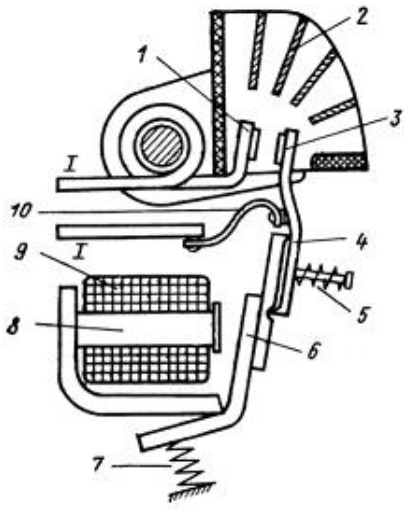
- qol və qaytarıcı yay
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər

675 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 5 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



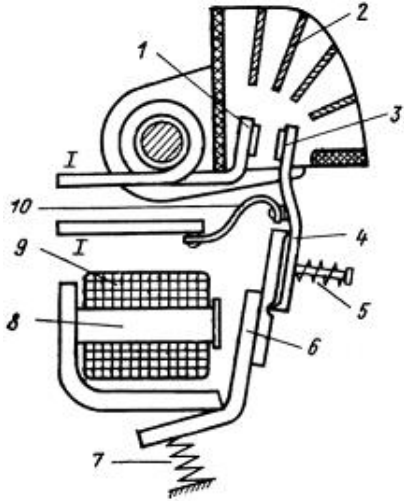
- yay və içlik
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qol və çevik mis lenti

676 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 5 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



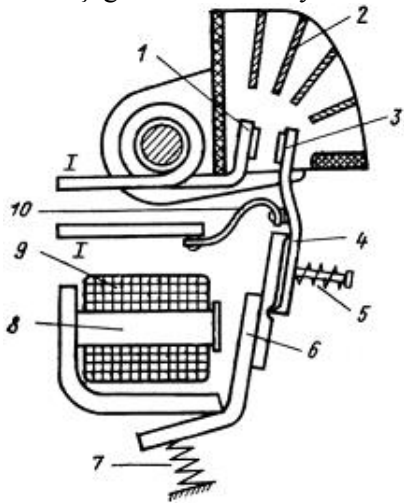
- yay və dolağ
- hərəkətli kontakt və çəvik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qol və çəvik mis lenti

677 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 7 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



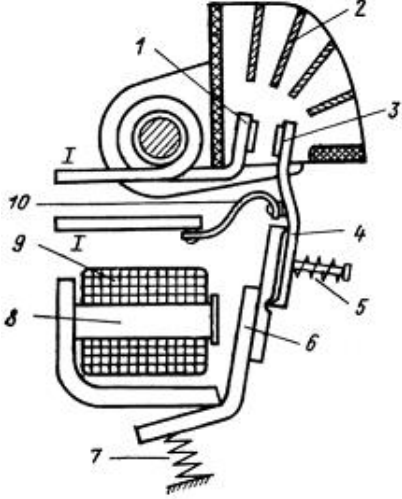
- yay və çəvik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çəvik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- lövbər və qaytarıcı yay

678 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



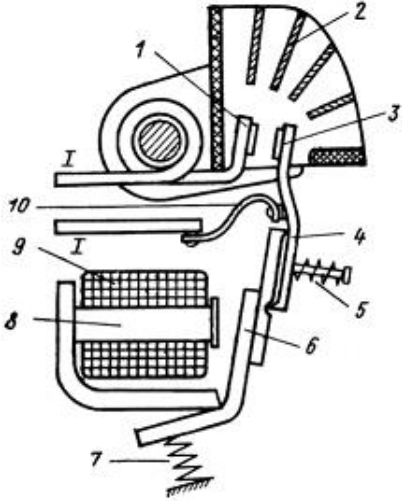
- yay və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- lövbər və içlik

679 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



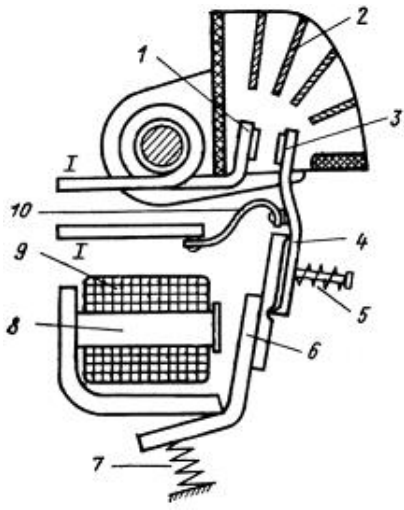
- yay və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- lövbər və dolağ

680 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



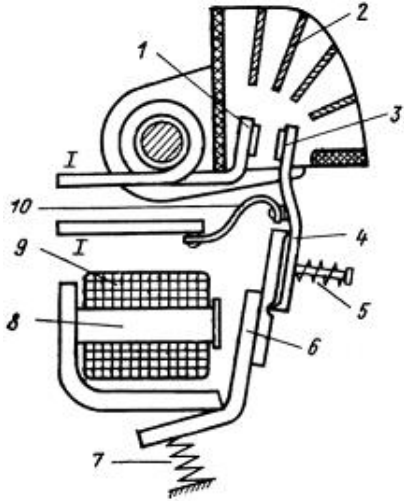
- yay və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- lövbər və çevik mis lenti

681 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 7 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



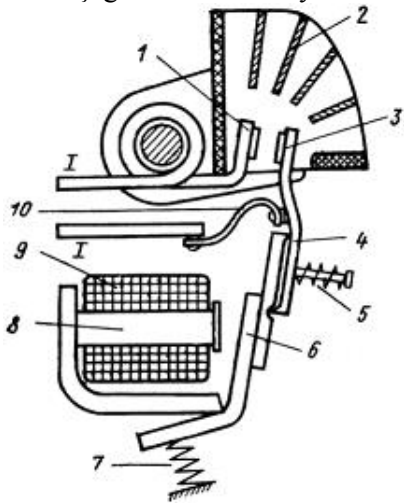
- qaytarıcı yay və içlik
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- lövbər və dolağ

682 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 7 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



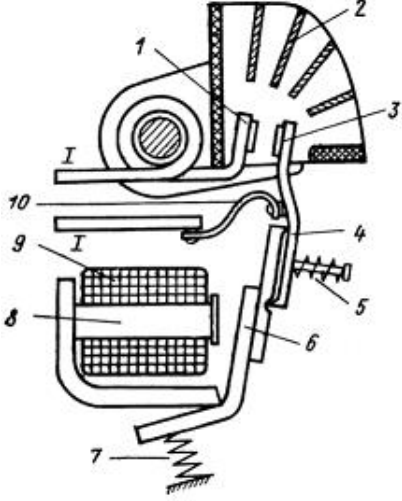
- qaytarıcı yay və dolağ
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- lövbər və dolağ

683 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 7 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



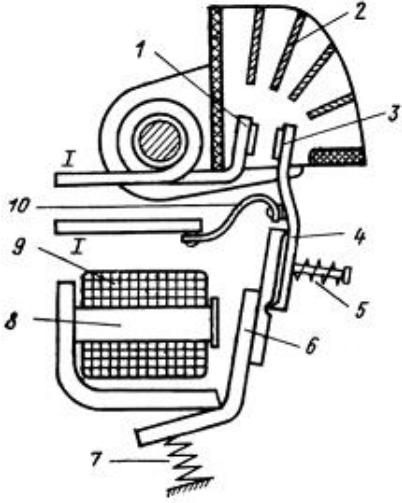
- qaytarıcı yay və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- lövbər və dolağ

684 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 8 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



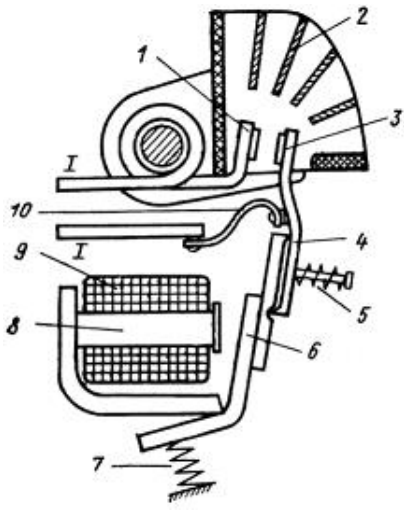
- qaytarıcı yay və çevik mis lenti
- içlik və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- lövbər və dolağ

685 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 8 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



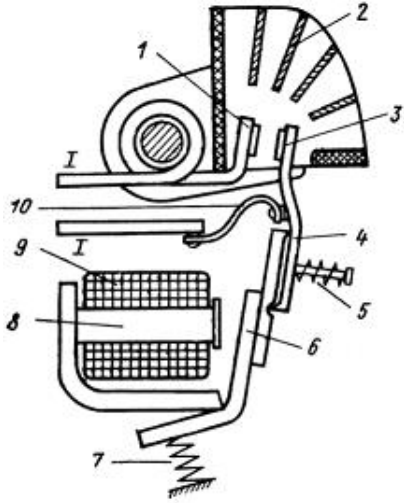
- içlik və dolağ
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- lövbər və dolağ
- qaytarıcı yay və çevik mis lenti

686 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 9 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



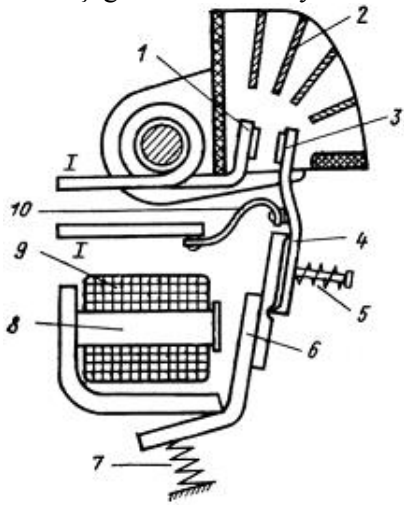
- dolağ və çevik mis lenti
- içlik və dolağ
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər
- lövbər və dolağ

687 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 3 və 5 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



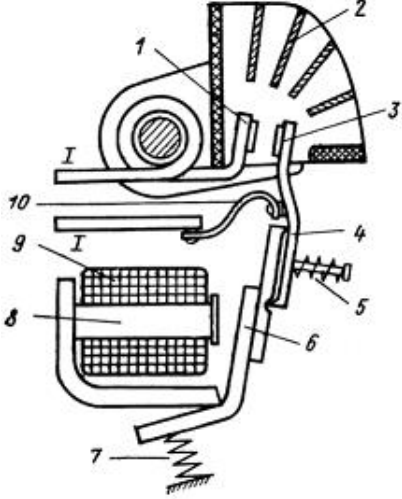
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti
- hərəkətli kontakt və yay
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- qol və lövbər
- qövs və qol

688 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 3 və 4 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



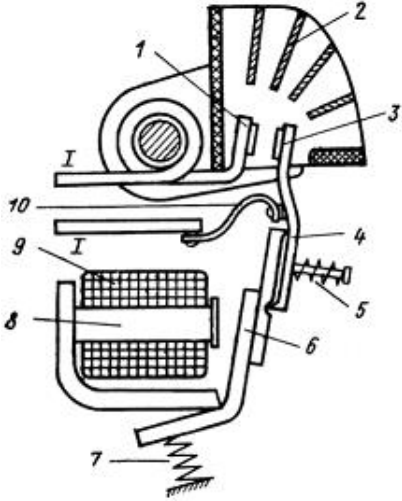
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- hərəkətli kontakt və qol
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti
- qol və lövbər
- yay və qol

689 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 2 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



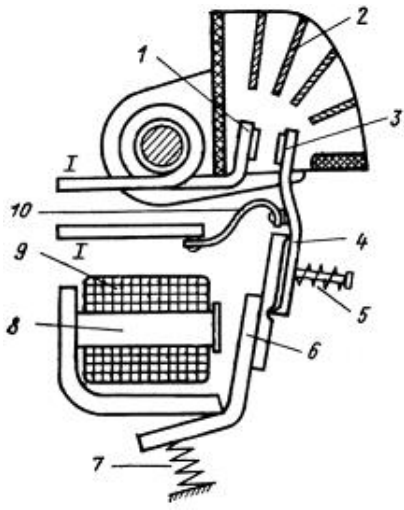
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- qövs söndürmə sisitemi və çəvik mis lenti
- qol və lövbər
- yay və qol

690 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 2 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



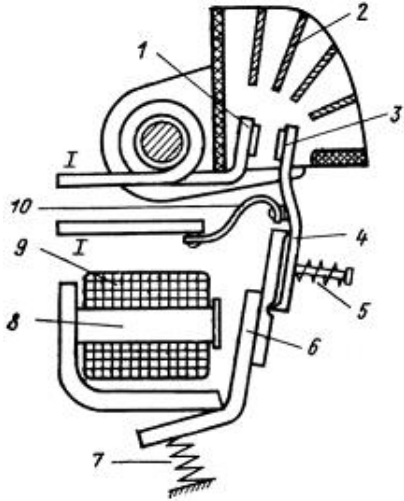
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- qövs söndürmə sisitemi və dolağ
- qol və lövbər
- yay və qol

691 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 2 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



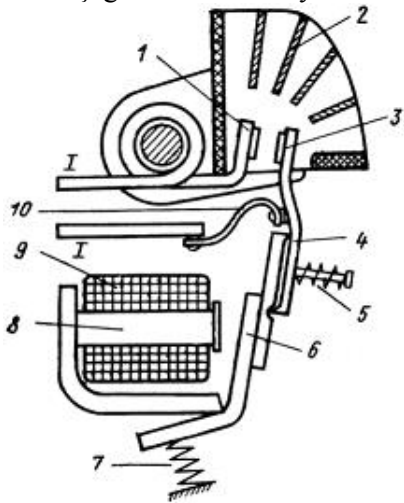
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- qövs söndürmə sisitemi və içlik
- qol və lövbər
- yay və qol

692 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 2 və 7 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



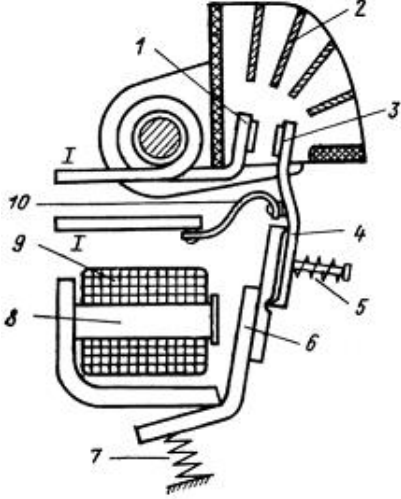
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- qövs söndürmə sisitemi və qaytarıcı yay
- qol və lövbər
- lövbər və qol

693 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 2 və 6 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



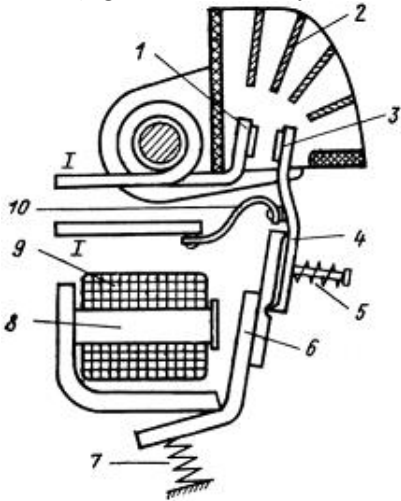
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- qövs söndürmə sistemi və lövbər
- qol və lövbər
- yay və qol

694 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 2 və 5 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



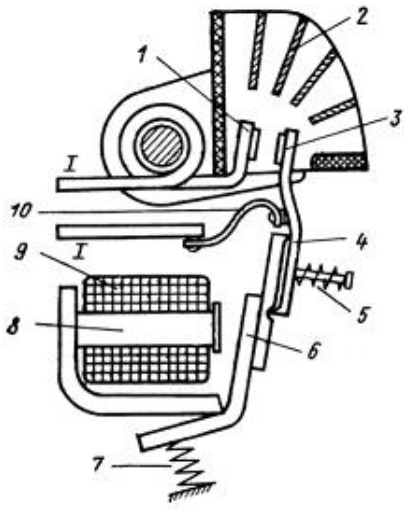
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- qövs söndürmə sistemi və yay
- qol və lövbər
- yay və qol

695 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 2 və 4 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



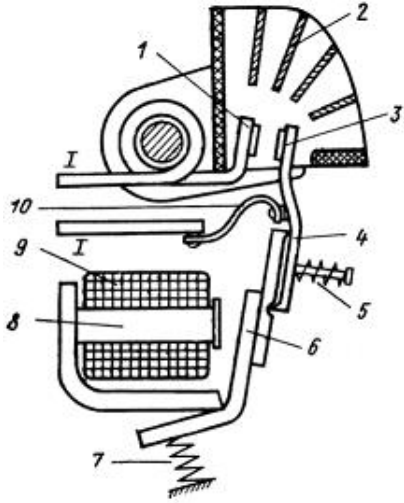
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- qövs söndürmə sistemi və qol
- qol və lövbər
- yay və qol

696 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 2 və 3 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



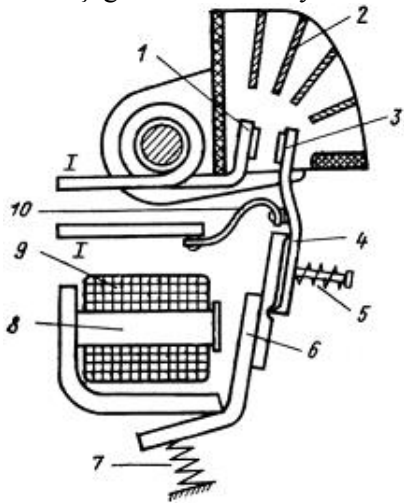
- hərəkətsiz kontakt və çəvik mis lenti
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- qövs söndürmə sisemi və hərəkətli kontakt
- qol və lövbər
- yay və qol

697 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



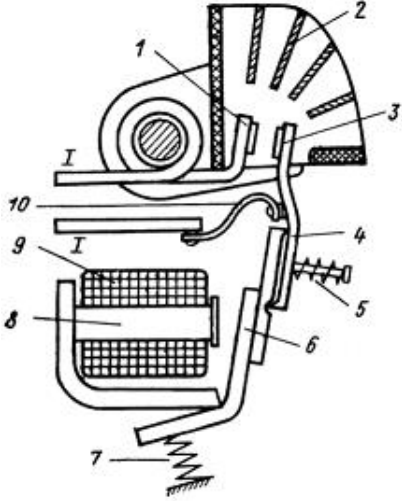
- yay və qol
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi
- qol və lövbər
- hərəkətsiz kontakt və dolağ

698 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



- yay və qol
- hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar
- qol və lövbər
- hərəkətsiz kontakt və içlik

699 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 7 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



- hərəkətsiz kontakt və qaytarıcı yay
- lövbər və qol
- hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi
- qol və lövbər
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar