

3670_Az_Q2017_Yekun imtahan testinin sualları

Fənn : 3670 Avtomatik idarəetmənin əsasları

1 TPAvİS Lokal Avtomatik İdarəetmə Sistemindən əsas fərqləndirən cəhətlərinə hansı aiddir?

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

2 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemi hansi növ EHM-lərin yaradılması nəticəsində mümkün olub?

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

3 Avtomatlaşdırma nədir?

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

4 Avtomatlaşdırma texniki fənn kimi nə ilə məşğul olur?

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

5 Avtomatlaşdırılmış idarəetmə sistemi (AvİS) nəyin vəhdətidir?

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

6 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində NQ nədir?



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

7 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş unksional sxemində İM nəyi ifadə edir?



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

8 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyası nədir?

- Informasiyani emal etmək;
- Texnologianın tətbiqi;
- idarəetmanın hər hansı bir məqsədini yerinə yetirilməsinə yönəlmüş fəaliyyəti;
- EHM-lərin yaradılması;
- Informasiyanın saxlanılması;

9 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində ƏK nəyi ifadə edir?



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

10 Element dedikdə nə başa düşülür?

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

11 Sənaye avtomatikası funksional təyinatına görə neçə növə bölünür

- 3
- 4
- 8
- 10 və daha çox
- 5.

12 Hansı obyektlər statik və ya ətalətsiz obyektlər adlanır

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

13 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İÇ nədir?



- İcra mexanizmi;
- İkinci çevricilər;
- Idarəetmə sistemi;
- Invertor;
- Idarəetmə obyekti;

14 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində V nədir?



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

15 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində GÇQ nəyi ifadə edir?



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

16 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İEQ nəyi ifadə edir?



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

17 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İO nəyi ifadə edir?



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

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

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

19 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansı daxildir?

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

20 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansı daxildir?

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

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



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

22 Avtomatlaşdırılmış texnoloji kompleks (ATK) nədir?

- AvİS
- yalnız TİO
- Yalnız TPAvİS

- heç biri
- birlikdə fəaliyyət göstərən TİO və TPAvİS.

23 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İƏK nəyi ifadə edir?



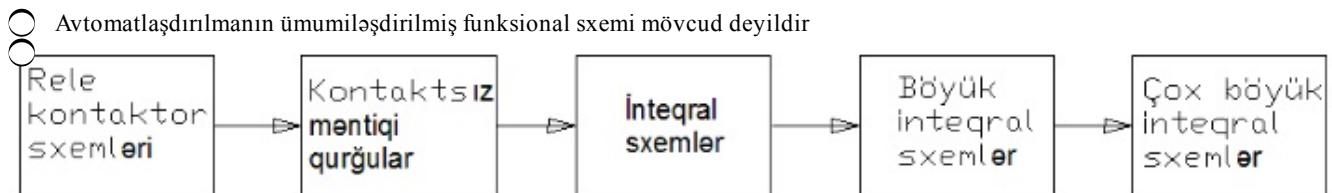
- Idarəetmə paneli
- informasiyanı əks etdirən qurğu.
- Tapşırıq qurğusu
- Idarəetmə obyekti
- Idarəetmə sistemi

24 Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İS nəyi ifadə edir?

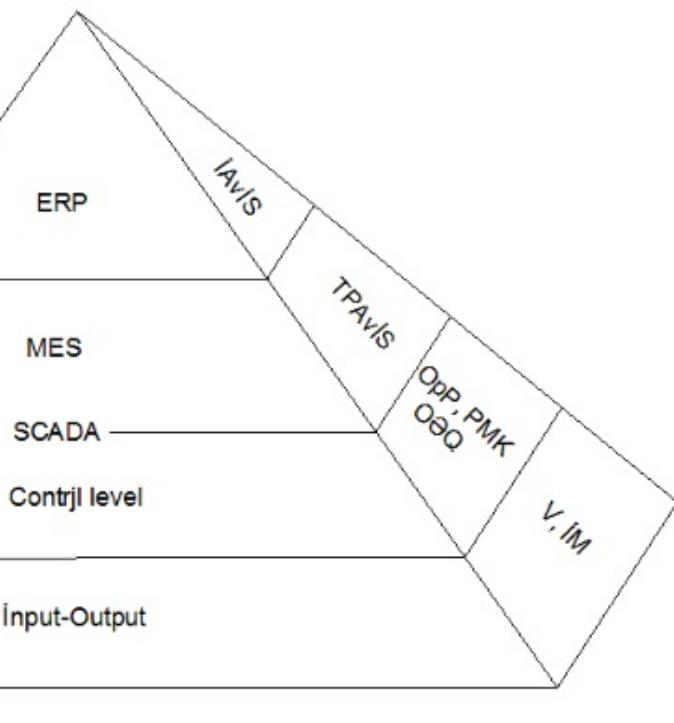


- Sistemin idarəetmə pultunu
- Transformatoru
- İlkin informasiyanı emal edən qurğunu
- İndikator qurğusunu
- Idarəetmə sistemini.

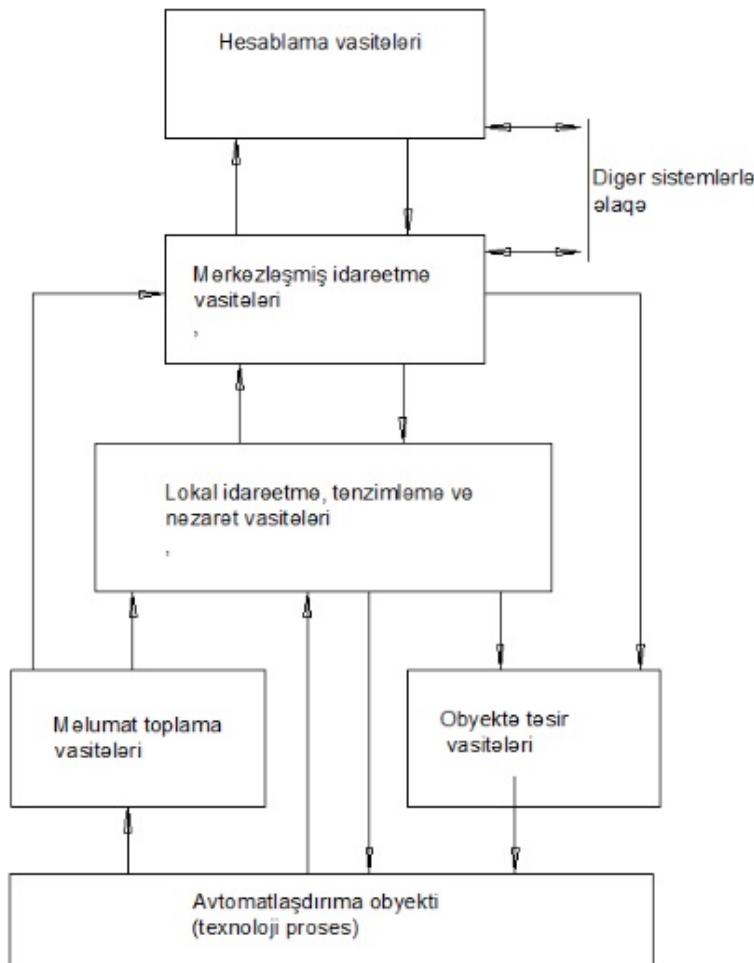
25 Aşağıdakı şəkillərdən hansı avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemidir?



-
-



-



26 Aşağıdılardan hansı avtomatlaşdırmanın əsas inkişaf istiqamətlərinə aiddır ?

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

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

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

28 Avtomatik tənzimləmə sistemlərinin qurulmasında neçə fundamental prinsipdən istifadə olunur?

- 2
- 5
- 3.
- 4
- 1

29 Avtomatlaşdırmanın element bazasının inkişaf mərhələsinə hansılar aiddir?

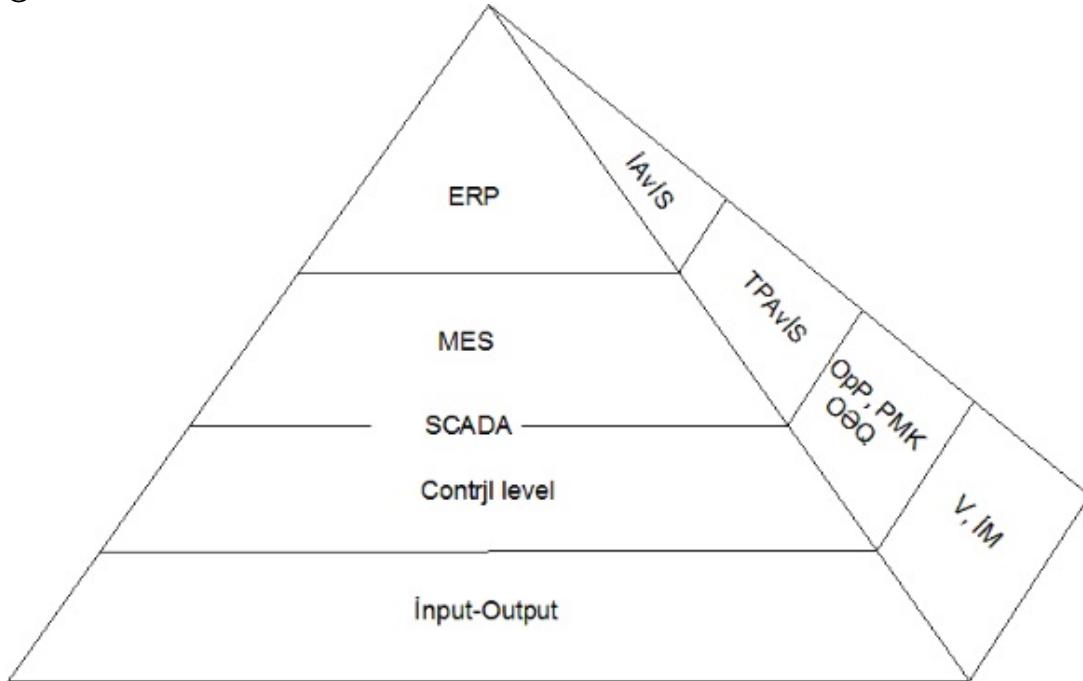
- çox böyük integrallı sxemlər
- integrallı sxemləri
- kontaksız məntiqi qurğular
- böyük integrallı sxemlər
- bütün bəndlər düzgündür.

30 Aşağıdakı şəkildə hansı elementlər giriş qurğusudur?

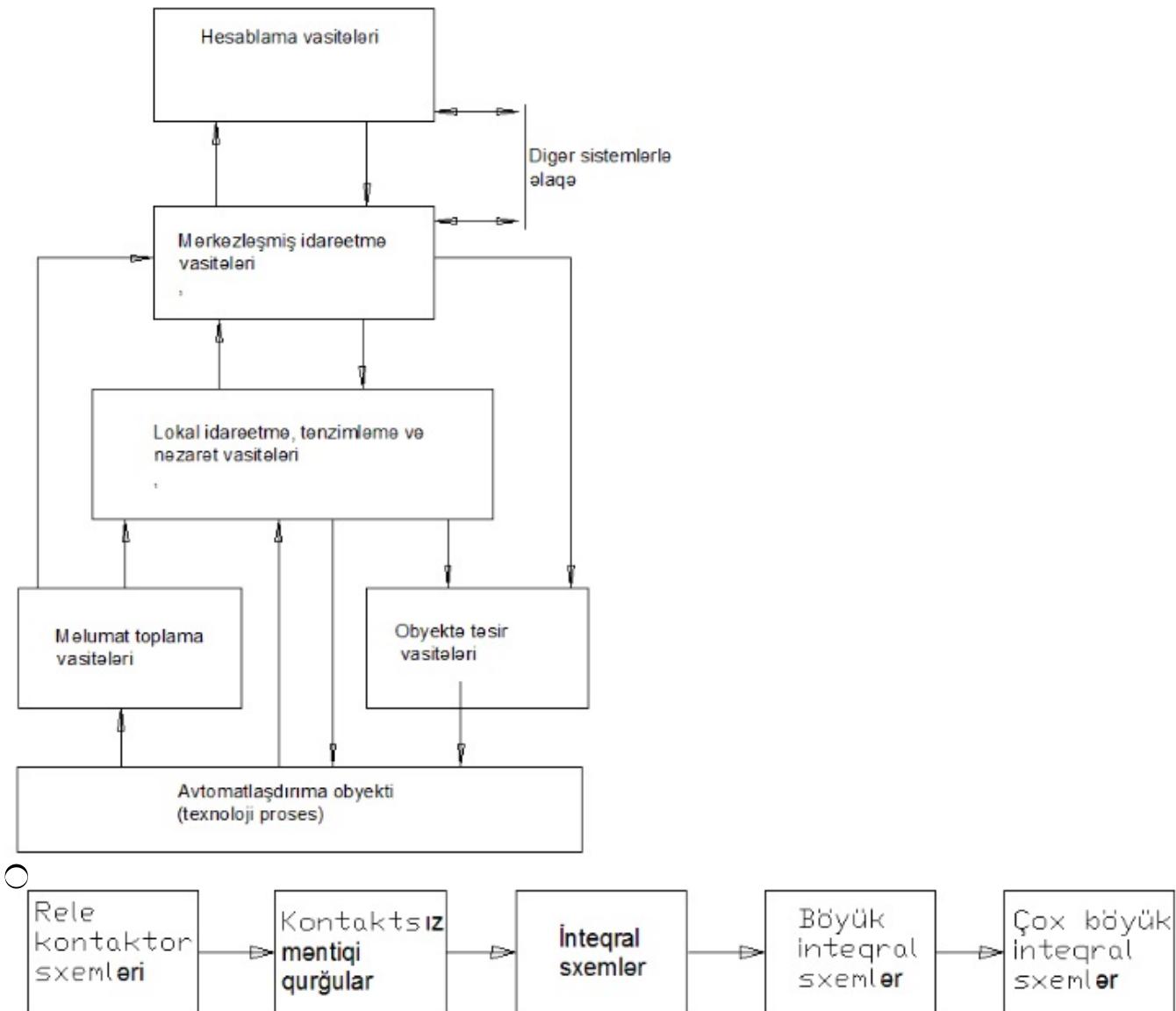


- GÇQ-ola bilər
- Yalnız NQ
- Həç biri
- Yalnız TQ
- NQ və TQ hər iksi.

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



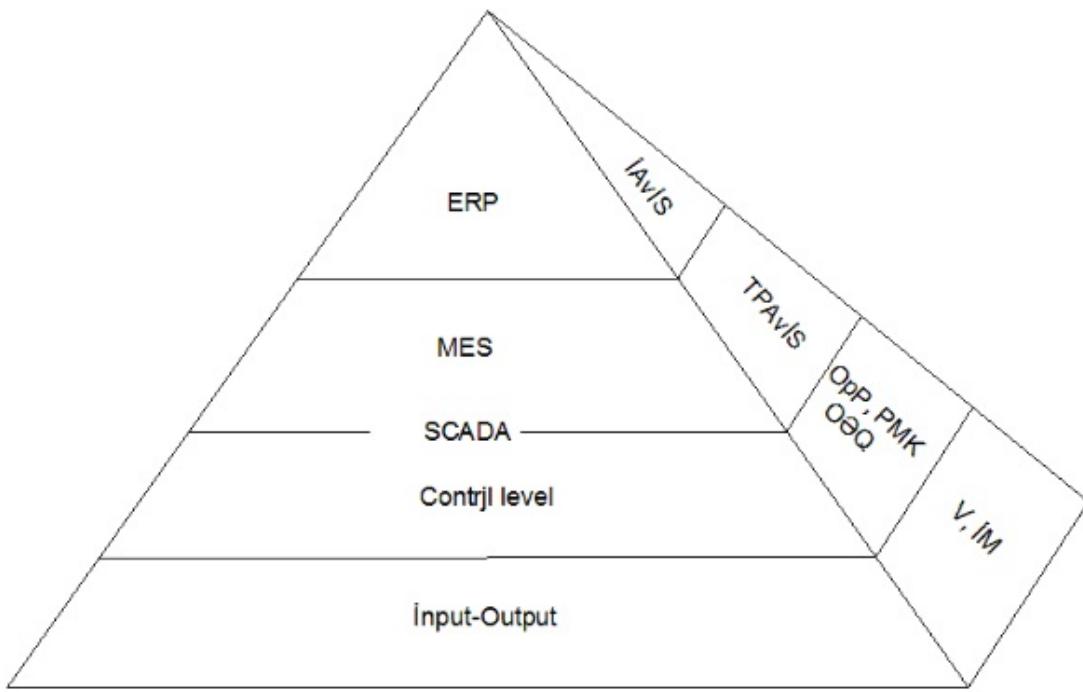
- Bütün bəndlər düzgündür
- Bütün bəndlər düzgün deyil



32 Sənaye avtomatikası funksional təyinatına görə neçə növə bölünür?

- 2
- 1
- 8
- 5.
- 15 və daha çox

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



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

34 Sənaye avtomatikası funksional təyinatına görə növləri hansılardır?

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

35 Sənaye avtomatikası funksional təyinatına görə növləri hansılardır?

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

36 Hansı obyektlər dinamik obyektlər adlanır?

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

37 Tənzimləmə sistemində tənzimləyicidə hasil olan siqnal nəyə təsir göstərir?

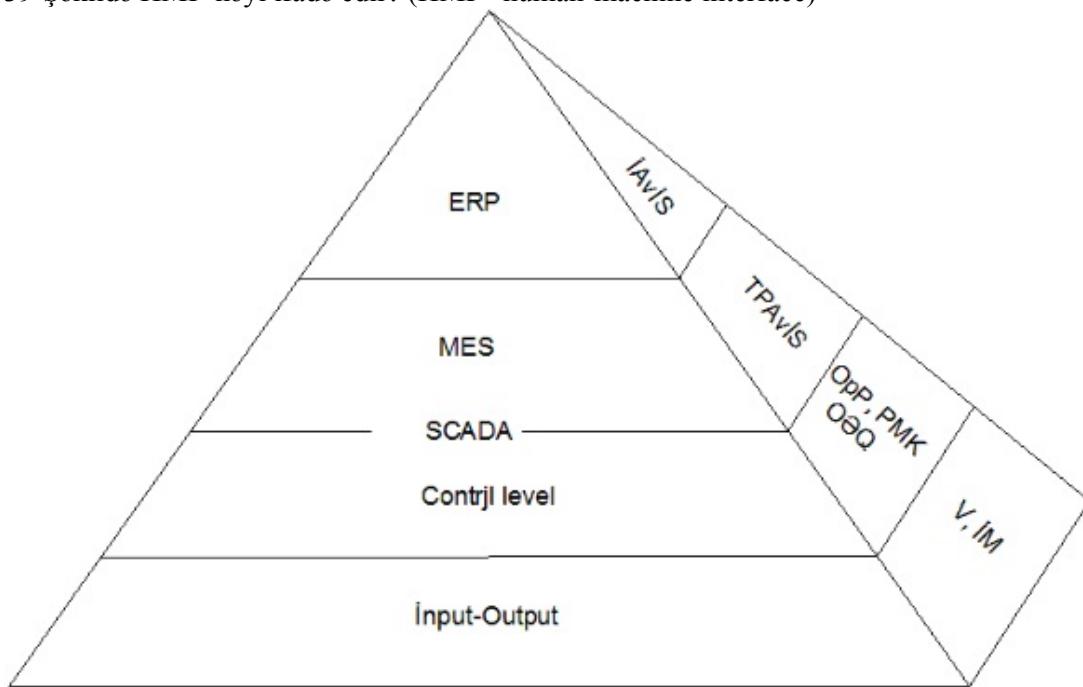
- gücləndiriciyə;
- obyekta;
- icra orqanına
- tapşırıq orqanına;
- vericiyə;

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

- Heç bir cavab düz deyil
- Rubilnik

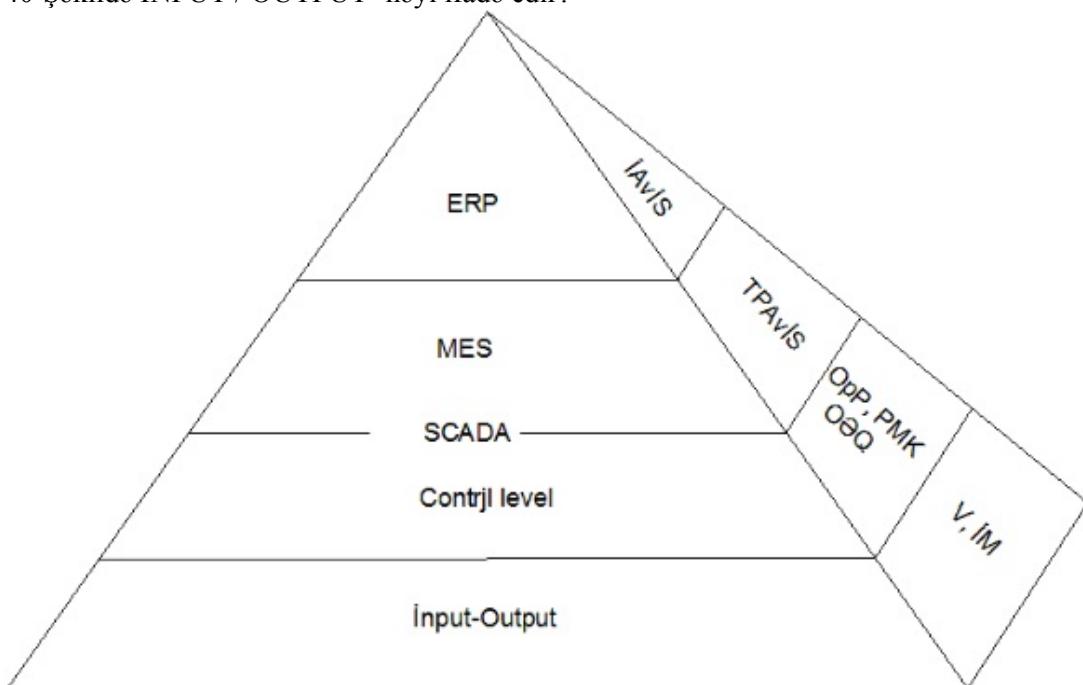
- Giriş açarları
- bütün cavablar düzdir
- Paketli çevricilər

39 Şəkildə 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

40 Şəkildə İNPUT / OUTPUT -nəyi ifadə edir?



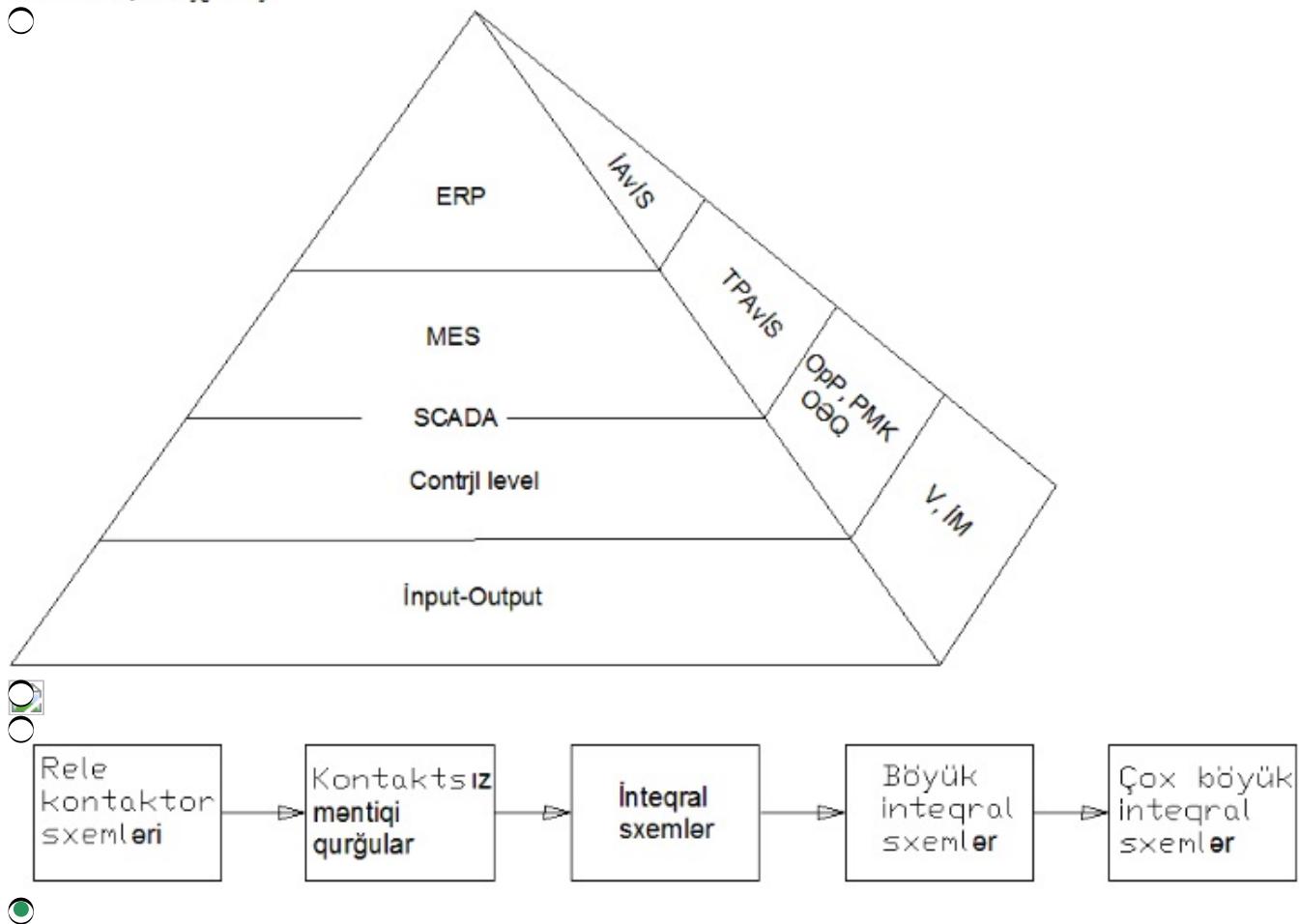
- Sitemin yalnız çıkışını
- Sitemin yalnız girişini
- idarəetmə obyektinin giriş və çıkışını
- İnsanla-təbiətin əlaqəsini
- Düzgün variant yoxdur

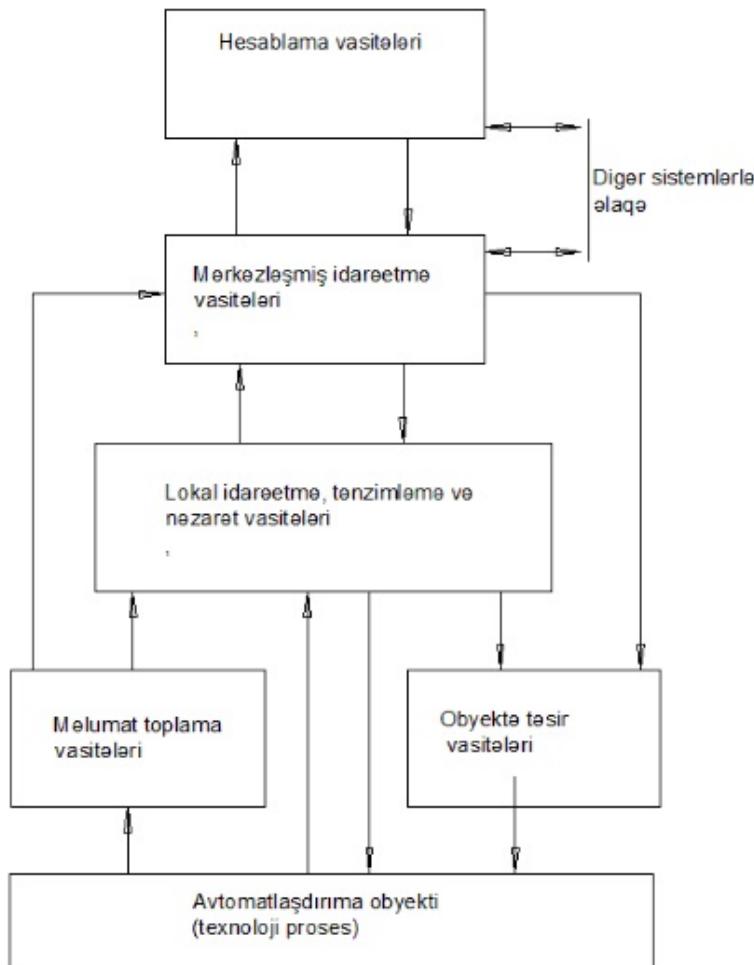
41 Informasiyanı əllə daxil etmək üçün kommutasiya qurğularına aşağıdakılardan hansılar aiddir?

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

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

- em勒in heç biri uyğun deyil
-





43 Texniki vasitələrin göstərilməsi üçün əsas hansı üsullardan istifadə olunur?

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

44 Kombinə olunmuş ATS-lərdə hansı prinsiplərdən istifadə olunur?

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

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

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

46 Çevirmənin növünə görə vericilərin hansı növləri var?

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

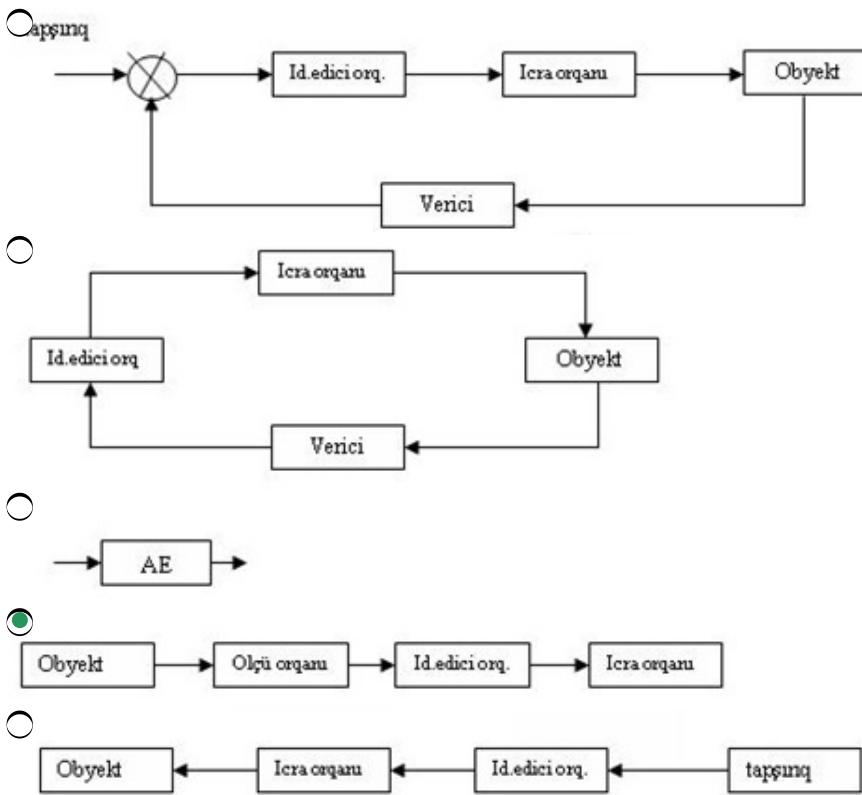
47 İcra mexanizmının vəzifəsi nədir?

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

48 Qurulma strukturuna görə hansı növ vericilər var?

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

49 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik nəzarət sisteminin sxemidir?



50 Hansı sistem tənzimlənən kəmiyyətin qiymətini sabit saxlayan sistem adlanır?

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

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

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

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

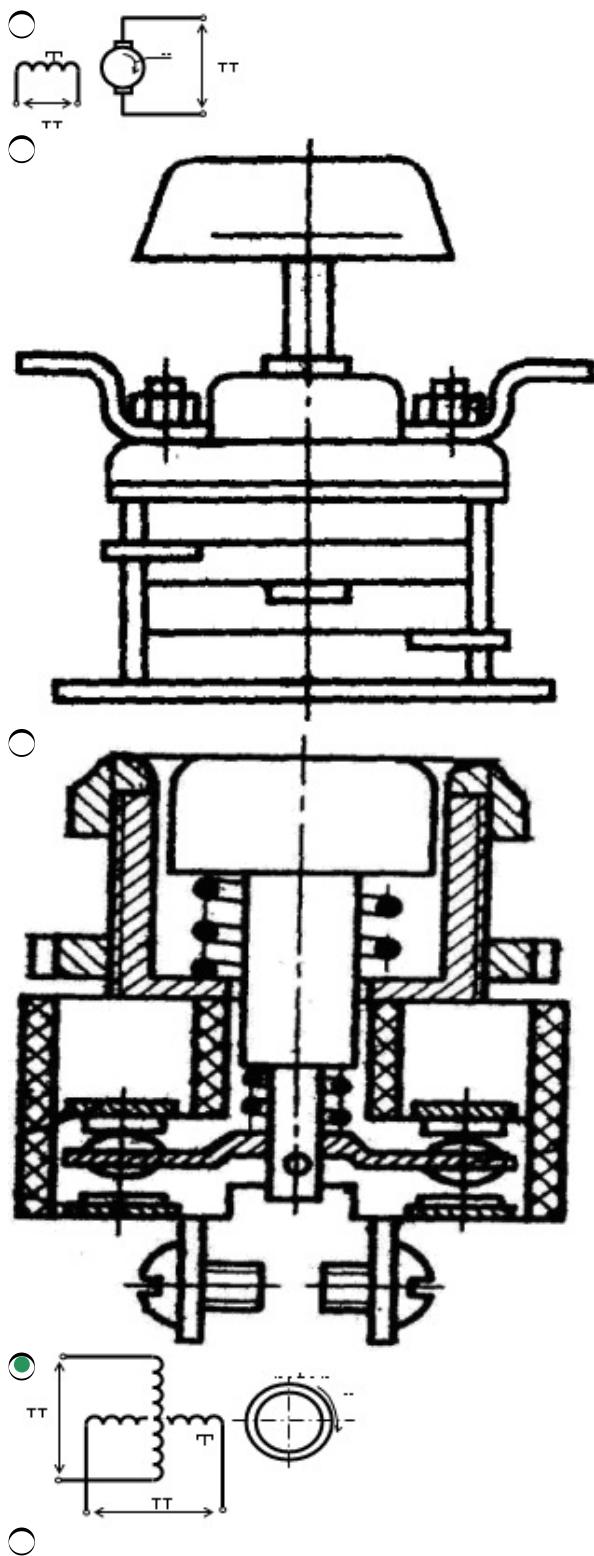
- Mayeli təzyiq ölçən cihazlar.
- Elektriki təzyiq ölçənlər.

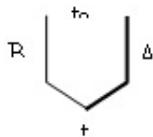
- Yaylı təzyiq ölçənlər.
- Süni təzyiq ölçənlər
- Porşenli təzyiq ölçənlər.

53 Temperaturu ölçmək üçün adətən hansı elektriki termometrlərdən istifadə olunur?

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

54 Aşağıdakı şəkillərdən hansı dəyişən cərəyan taxogeneratorunun sxemidir?





55 Bucaq sürətini hansı cihazla təyin etmək olar?

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

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

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

57 Əsas tənzimləmə qanunlarına aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

- inteqreal.
- proporsional-inteqral-dif.erenzial
- diferensial
- proporsional.
- proporsional-inteqral.

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

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

59 Kontaktorlar əsasən nə üçün nəzərdə tutulur?

- bütün cavablar səfdır.
- birləşdirmə dövrələrinin komutasiyası üçün.
- idarəetmə dövrələrinin komutasiyası üçün.
- güc dövrələrinin komutasiyası üçün
- idarəetmə və birləşdirmə dövrələrinin komutasiyası üçün.

60 Əsas tənzimləmə qanunlarına aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

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

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

- Stabilizasiya
- ekstremal
- Adaptiv
- Izləyici
- Proqramlı idarəetmə

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

- Ekstremal
- adaptiv
- İzləyici
- Stabilizasiya
- Proqramlı idarəetmə

63 Hansı sistemdə tapşırıq siqnalı qabaqcadan verilmiş program üzrə dəyişir?

- Stabilizasiya
- Adaptiv
- İzləyici
- proqramlı idarəetmə
- Ekstremal

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

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

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

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

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

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

67 Idarəetmə düymələrinin mümkün vəziyyətlərini göstərin?

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

68 Rəqəmsal sayğacların təyinatı nədən ibarətdir?

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

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

- Diferensiallayıcı.
- Güc icra mexanizmləri
- Parametrik .

- Servomühərrik.
- Pyezoelektrik.

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

- kontaktorlar.
- sayğaclar.
- maqnit buraxıcıları.
- gücləndiricilər.
- vibrobunkerlər

71 Aşağıdakılardan birini informasiyani emal edən qurğulara aid etmək olar?

- interfeys.
- gücləndiricilər.
- kontaktorlar.
- zaman releleri
- tumblerlər.

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

- Ineqrallayıcı.
- Idarə.
- Tənzimləyici.
- Diferensiallayıcı.
- İcra

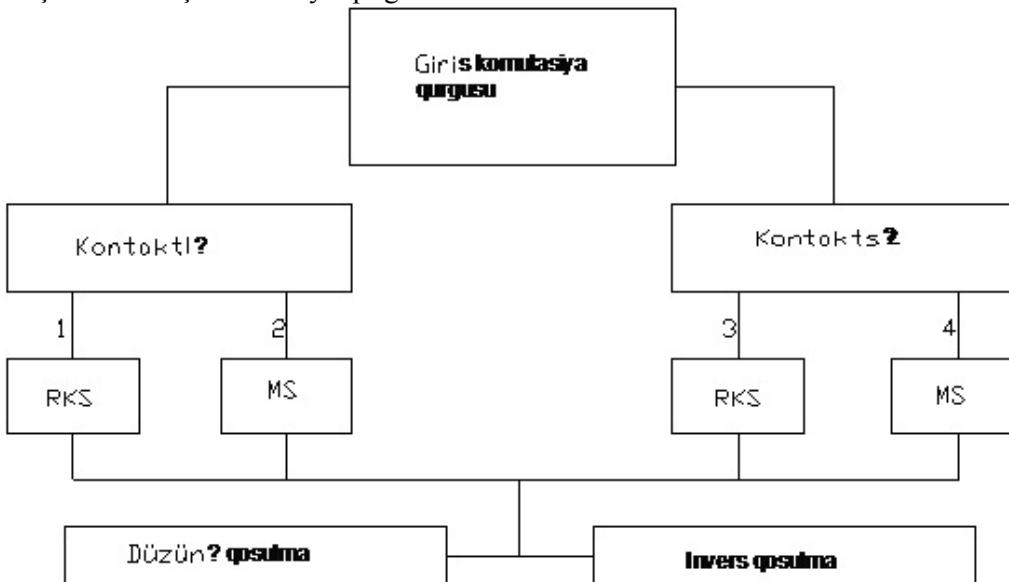
73 İcra orqanının vəzifəsi nədir?

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

74 Giriş qurğularının qoşulma variantları hansıdır?

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

75 Şəkildə Giriş komutasiya qurğuları özləri necə olurlar?

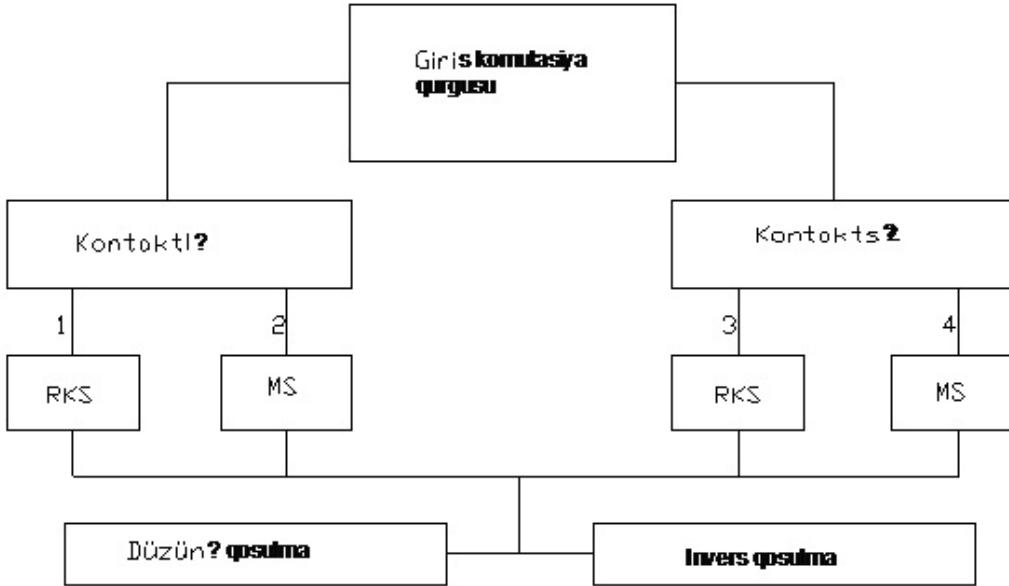


- Kontaktlı və Kontaktsız;
- Kontaktsız və Displeyli
- Kontaktlı
- Kontaktsız
- Displeyli

76 Giriş qurğuları əsas hansı variantlarla qoşulurlar?

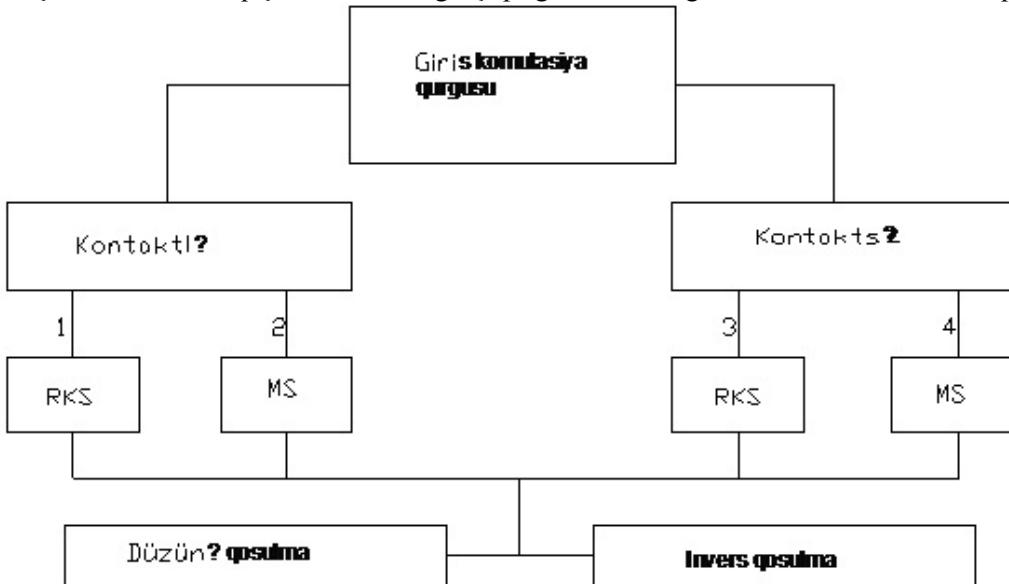
- Düzünə qoşulma.
- Əyri qoşulma və Invers qoşulma.
- Düzünə qoşulma və Invers qoşulma
- Invers qoşulma.
- Əyri qoşulma.

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



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

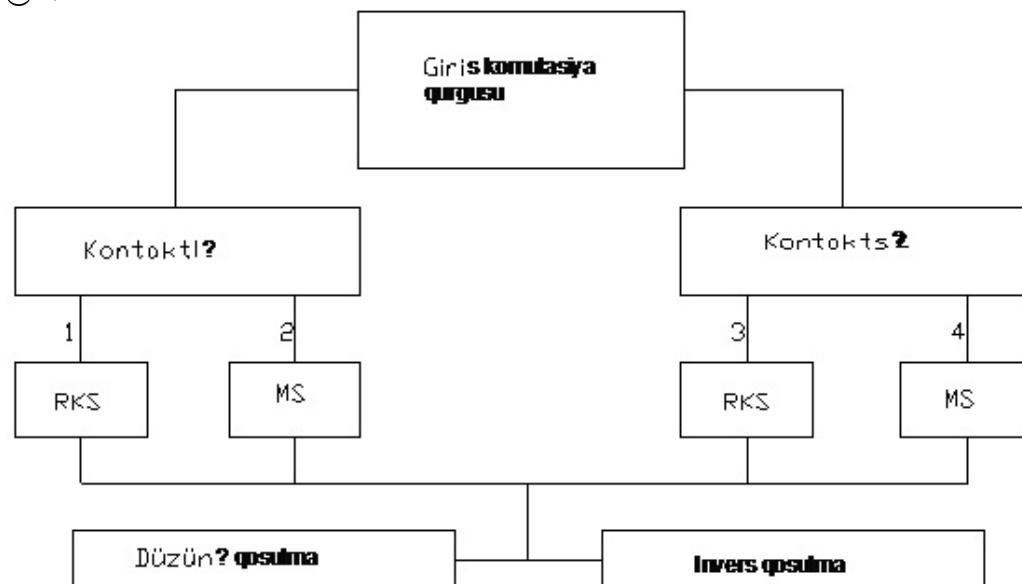
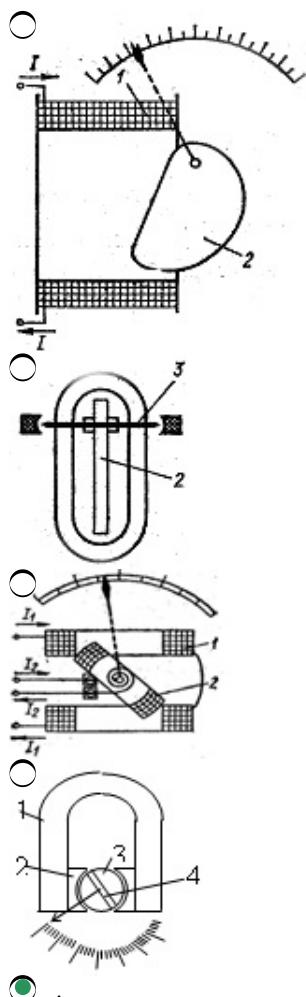
78 Şəkildə Düzünə qoşulma zamanı giriş qurğusuna təsir göstərdikdə AİS-nə məntiqi olaraq nə ötürülür?



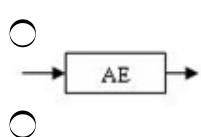
- 1 verilir.
- 1-in inkarı verilir

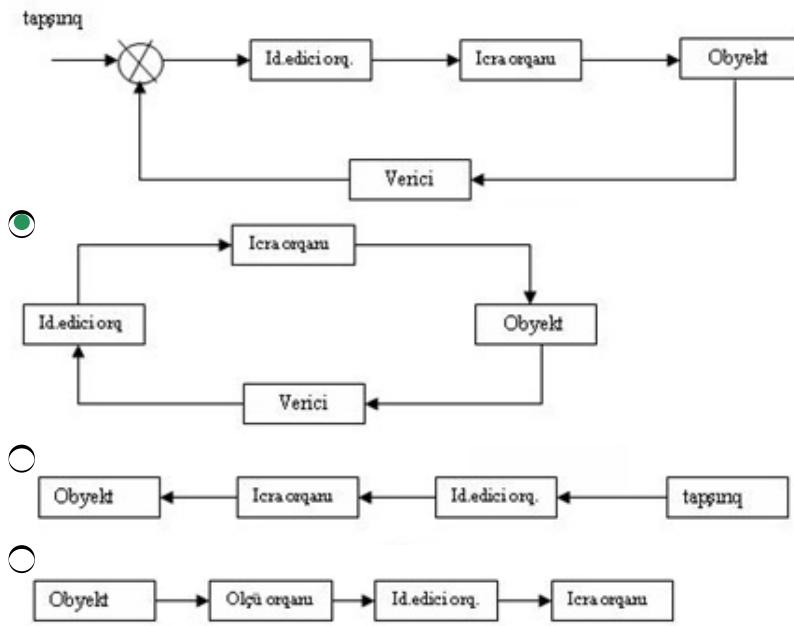
- 0 və 1 verilir
- 0-in inkarının inkarı verilir
- 0 verilir

79 Aşağıdakı sxemlərdən hansı Giriş qurğularının əsas qoşulma sxemlərinə aiddir?



80 Aşağıdakılardan hansı biri qapalı avtomatik idarəetmə sisteminin sxemidir?





81 Real diferensiallayıcı bəndin tənliyini göstərin.

$$\textcircled{1} = \mathbf{KU}$$

$$\textcircled{2} \frac{dY}{dt} + Y = \mathbf{KU}$$

$$\textcircled{3} \frac{dy}{dt} = \mathbf{KU}$$

$$\textcircled{4} Y(t) = \frac{\mathbf{KdU}}{dt}$$

$$\textcircled{5} \frac{dY}{dt} + Y = \frac{\mathbf{KdU}}{dt}$$

82 İnteqral tənzimləmə qanununun ifadəsini göstərin?

$$\textcircled{1} U = K_T \varepsilon + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$$

$$\textcircled{2} U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_d} \int_0^t \varepsilon dt + T_d \frac{d\varepsilon}{dt}$$

$$\textcircled{3} U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_d} \int_0^t \varepsilon dt$$

$$\textcircled{4} U = \frac{1}{T_d} \int_0^t \varepsilon dt$$

$$\textcircled{5} U = \mathbf{K}_T \varepsilon$$

83 Proporsional tənzimləmə qanununun ifadəsini göstərin?

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

$$\textcircled{2} U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_d} \int_0^t \varepsilon dt$$

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

$$\textcircled{4} U = \mathbf{K}_T \varepsilon$$

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

84 Real integrallayıcı bəndin tənliyini göstərin:

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

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

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

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

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

85 Real diferensiallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

$$\bigcirc (s) = ks$$

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

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

86 İdeal diferensiallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

$$\bigcirc (s) = ks$$

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

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

87 İnteqrallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

$$\bigcirc (s) = ks$$

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

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

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

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

88 Bir tərtibli aperiodik bəndin tənliyini göstərin:

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

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

$$\bigcirc \underline{y} = KU$$

$$\textcircled{I} \quad \dot{\mathbf{Y}}(t) = \frac{\mathbf{KdU}}{dt}$$

$$\textcircled{I} \quad \dot{\mathbf{T}} \frac{d\mathbf{Y}}{dt} + \mathbf{Y} = \mathbf{KU}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

94 Aşağıdakılardan hansı Avtomatlaşdırmanın əsas inkişaf istiqamətləridir?

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

95 Aşağıdakılardan birini informasiyanı emal edən qurğulara aid etmək olmaz?

- Rele
- Zaman releleri
- Saygacalar
- Yaddaş qurğuları
- kontaktorlar

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

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

97 Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansı daxildir?

- informasiya funksiyası – TİO-nin vəziyyəti haqqında imformasiyanın toplanması, çevriləməsi və saxlanması
- ölçülə bilməyən kəmiyyətlərin və göstəricilərin qiymətlərinin hesablanması
- yüksək ieraxial AvIŞ-i ilə informasiya mübadiləsi
- operativ personalla imformasiya mübadiləsi
- Hamısı doğrudur

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

- Bütün bəndlər doğrudur
- yüksək ieraxial AvIŞ-i ilə imformasiya mübadiləsi
- ölçülə bilməyən kəmiyyətlərin və göstəricilərin qiymətlərinin hesablanması
- operativ personalla imformasiya mübadiləsi
- imformasiyanın operativ əks etdirilməsi və requestirasiyası

99 Bir tərtibli aperiodik bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

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

$$\boxed{W(s) = ks}$$

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

100 Təzyiq düşküsünün ölçülülməsi və tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

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

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

- 2. 5. 6
- 1.5. 6
- 6.2.1
- 2.3.5
- 1, 2, 5

102 İki tərtibli aperiodik bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

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

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

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

103 Konservativ bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

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

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

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

104 Rəqsı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

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

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

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

105 Gecikmə bəndin tənliyini göstərin:

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

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

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

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

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

106 Proporsional-inteqral tənzimləmə qanununun ifadəsini göstərin:

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

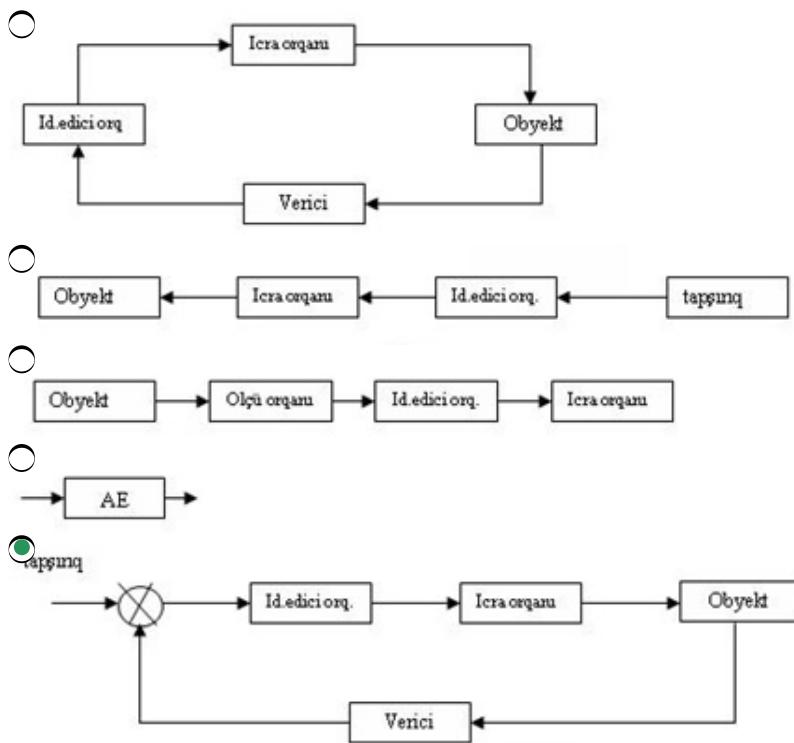
$$\bigcirc U = K_r \varepsilon$$

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

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

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

107 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sisteminin sxemidir?



108 Proporsional-inteqral-diferensial tənzimləmə qanununun ifadəsini göstərin:

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

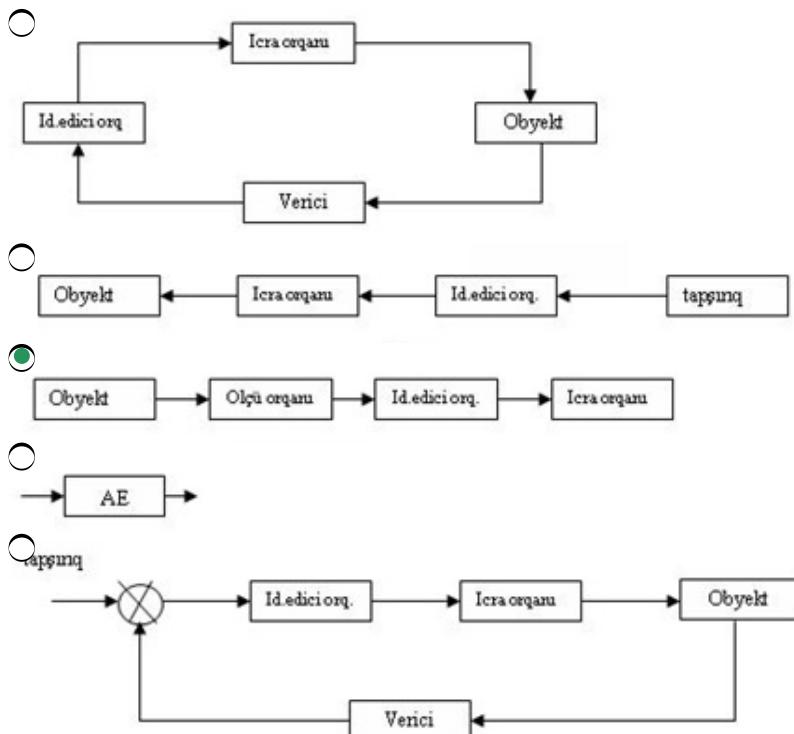
$$U = K_T \varepsilon + \frac{1}{T_i} \int_0^t \varepsilon dt$$

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

$$U = K_T \varepsilon$$

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

109 Aşağıdakılardan hansı biri açıq avtomatik idarəetmə sisteminin sxemidir?



110 Konservativ bəndin tənliyini göstərin:

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

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

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

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

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

111 Rəqsı bəndin tənliyini göstərin:

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

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

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

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

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

112 Real integrallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

$(s) = ks$

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

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

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

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

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

- heç biri
- yalnız 4
- 2,1,3
- 1,3, 4
- 1, 2, 3, 4

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

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

- yalnız 2
- 1 və 2
- yalnız 1

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

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

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

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

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

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

119 Aşağıdakılardan hansı funksional sxemə daxil olan elementlərdür? sayğaclar; yaddaş qurğuları; PMM; PMK; İEHM.

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1.2.4
- 1.3.4
- 2. 4. 3
- 1.2.5
- 3, 4, 5

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

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

125 Hansı sistemlər bütövlükdə dayanıqsız sistemlər adlanır?

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

t → ∞

126 Hansı sistemlər neytral sistemlər adlanır?

- tarazlıq nöqtəsi ətrafında rəqs edən sistemlər.
- tarazlıq vəziyyətinə sonsuz vaxtda qayıdan sistemlər.
- t → ∞***
- 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.

127 Hansı sistemlər bütövlükdə və ya qlobal dayanıqlı sistemlər adlanır?

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

128 Tənzimləmə obyektlərinin çəki xarakteristikası hansı əyriyə deyilir?

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

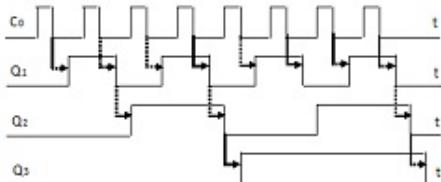
129 Tənzimləmə obyektlərinin keçid xarakteristikası hansı əyriyə deyilir?

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

130 Tənzimləmə obyektlərinin zaman xarakteristikası hansı əyriyə deyilir?

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

131 Verilmiş Prinsipial sxem aşağıdakılardan hansına aiddir?



- Deşifrator
- Cəmləyici
- Multipleksor
- rəqəmsal saygac
- Müqayisə qurğusu

132 Rəqəmsal saygaclar nə üçün istifadə olunur?

- takt impulsları sayımaq
- Rəqəmlərin yazılıması
- M elementli giriş kodunu çıkışlardan birində siqnalala çevirmək
- 2 Ədəd çoxmərtəbəli ikilik ədədin müqayisə edilməsini
- Girişində siqnallar şəklində verilən iki ədədin cəmini hesablamaq

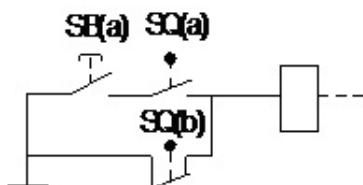
133 Komutasiya olunan cərəyanın növünə görə Kontaktorlar hansı növ kontaktorlara bölündür?

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

134 Güc dövrələri dedikdə nə başa düşülür?

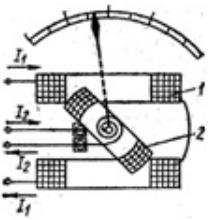
- hamısı səhvdir
- qızdırıcılar
- tramsformatorlar
- elektrik mühərrikləri
- Hamısı düzdür

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



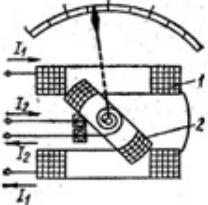
- gecikmeli releldən
- 2 vəziyyətli releldən
- Aralıq relelərindən
- 3 veziyetli relelərdən
- histerezisli relelərdən

136 Şəkildə 1 nəyi göstərir?



- transformatorun içliyini
- termocütü
- releni
- Hərəkətsiz dolağı
- hərəkətli dolağı

137 Şəkildə 2 nəyi göstərir?

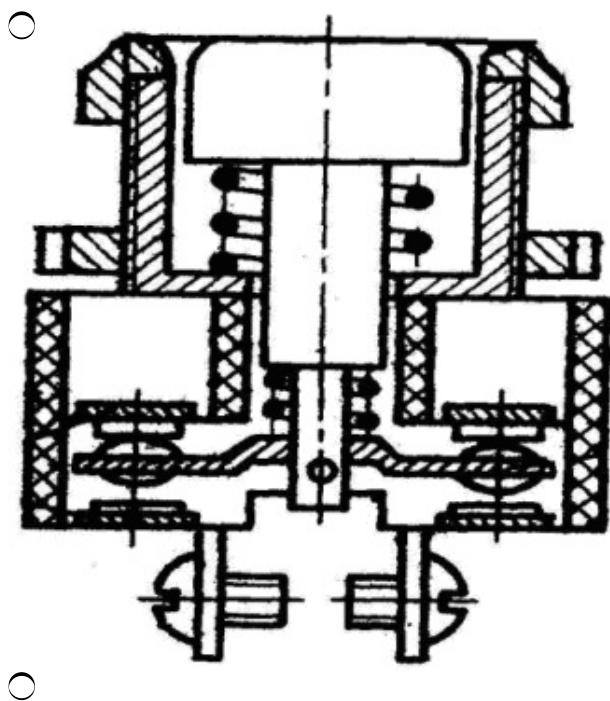


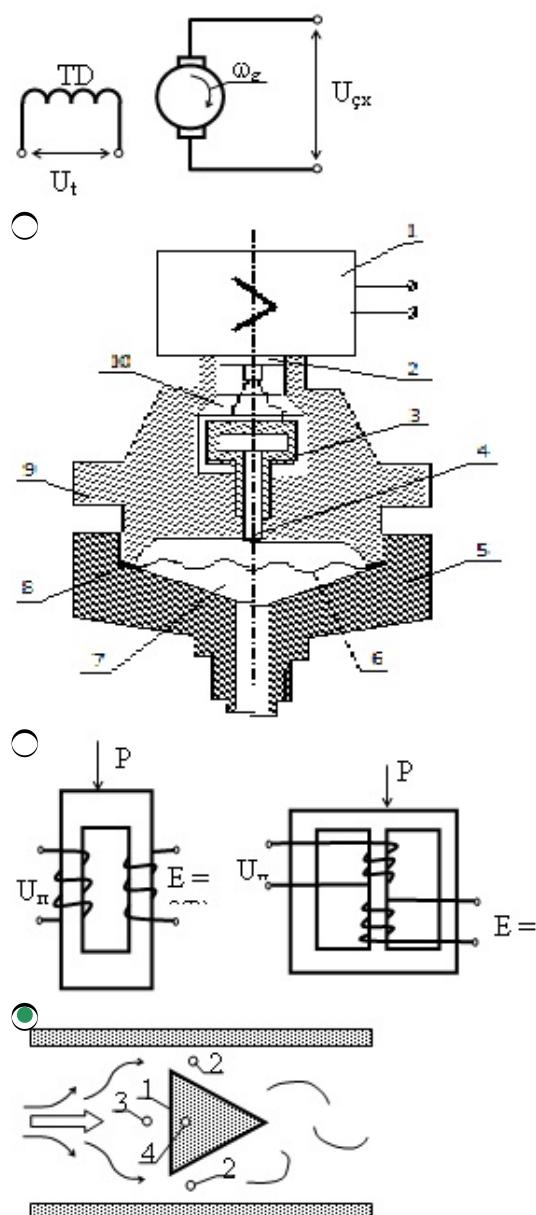
- transformatorun içliyini
- termocütü
- releni
- hərəkətsiz dolağı
- Hərəkətli dolağı

138 Güc icra mexanizmlərinin icra orqanına təsir forması hansıdır?

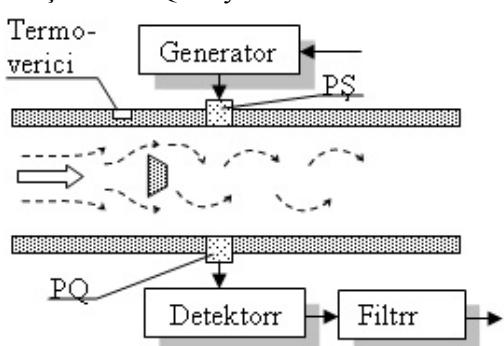
- qüvvə şəklində
- impuls kimi
- Qüvvə və Moment şəklində
- moment şəklində
- cərəyan kimi

139 Aşağıdakılardan hansı Vixrli çevricicinin və ya burulğanlı çevricisinin şəkilidir?





140 Şəkildə PQ- nəyi ifadə edir?



- Pyezolektriqi
- Porşen
- Proporsional
- Pyezo qəbulədici
- Proporsional diferensial

141 Aşağıdakılardan hansı biri tənzimlənən kəmiyyətlər adlanır?

- Qiyməti qabaqcada 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

142 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik nəzarət sistemi adlanır?

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

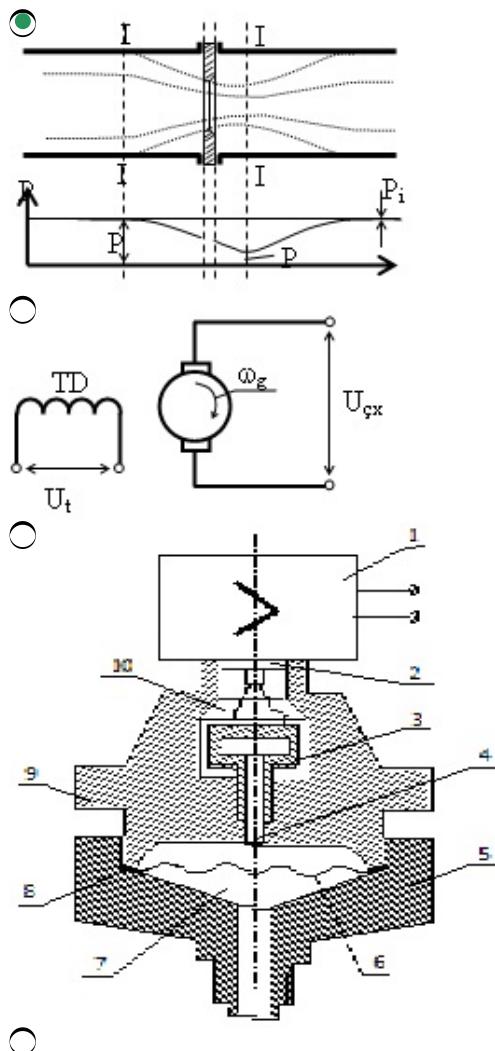
143 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sistemi adlanır?

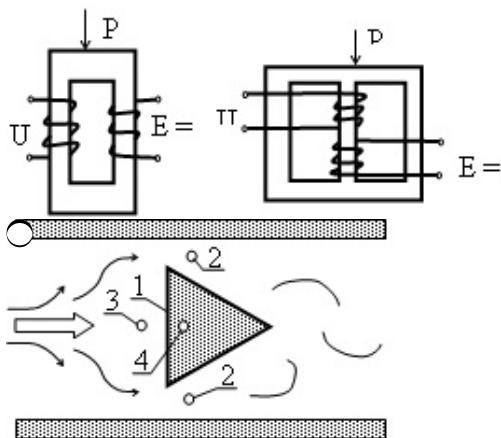
- Hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müayinə edilməsi
- Obyektdə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu
- Tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqatlar
- Obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi
- tənzimləyici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

144 İnfomasiyanı emal edən qurğuların kontaksız işləmə prinsipində hansı kəmiyyətin dəyişməsindən istifadə olunur?

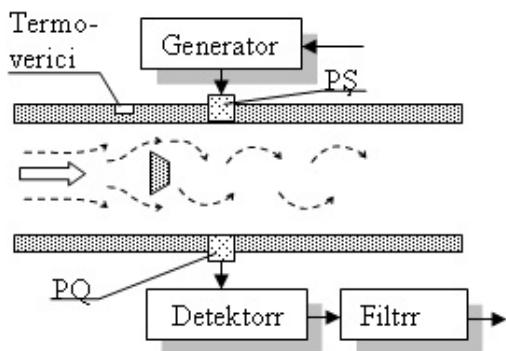
- Hamısının
- cərəyan şiddəti və gərginliyin
- tutum və induktivliyin
- müqavimətin
- maqnit selinin

145 Aşağıdakı şəkillərdən hansı Dəyişən təzyiyqlər üsulu ilə sərfin ölçülülməsi sxemidir?





146 Şəkildə PS- nəyi ifadə edir?



- propersional integral
- pyezolektriki
- Pyezoşüalandırıcıını
- porşeni
- proporsional

147 Aşağıdakılardan hansı biri tənzimləyici adlanır?

- Hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müayinə edilməsi
- obyekta məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu
- Tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqatlar
- Obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi
- Tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti

148 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə obyekti adlanır?

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

149 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə adlanır?

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

150 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
- Xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra yeni tarazlıq vəziyyətinə gələn sistemlər

- Zaman artdıqca tarazlıq vəziyyətindən sonsuz uzaqlaşan sistemlər
 tarazlıq vəziyyətinə sonsuz vaxtda qayıdan sistemlər
 $t \rightarrow \infty$

151 İrrasional bəndlərin ötürmə funksiyaları hansı şəkildə olur?

- Düzgün kəsr
- Düzgün olmayan kəsr
- Mürəkkəb kəsr
- irrasional kəsr
- Adi kəsr

152 Gecikmə bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

$$\begin{aligned}W(s) &= \frac{k}{(Ts+1)^2} \\W(s) &= \frac{k}{(T_1s + 1)(T_2s + 1)} \\W(s) &= \frac{k}{T^2s^2 + 2\zeta Ts + 1} \\W(s) &= ke^{-\zeta s}\end{aligned}$$

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

- Adaptiv
- Stabillaşdırıcı
- İzleyici
- mühafizə
- Optimal

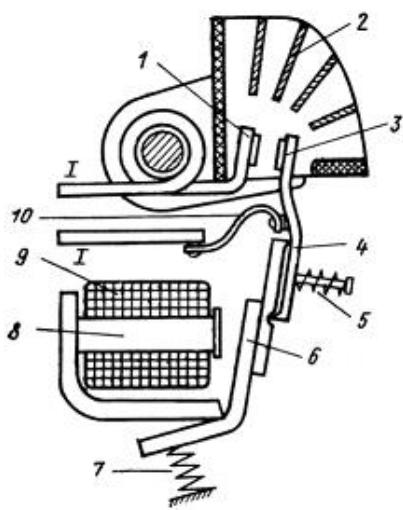
154 Hansı təsirlər daxili həyəcanlandırıcı təsirlər adlanır?

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

155 Hansı təsirlər xarici həyəcanlandırıcı təsirlər adlanır?

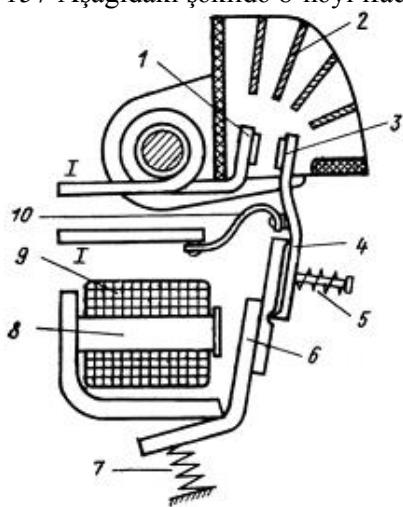
- prosesin öz mahiyyəti ilə əlaqədar olmayıb, xarici səbəblərdən yaranan təsirlər
- Tənzimləmə obyektiinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər
- Zamanın məlum funksiyası şəklində verilən təsirlər
- Qiyməti qabaqcadan məlum olmayan təsirlər
- Obyekti özünün və qurğuların xarakteristikalarının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

156 Aşağıdakı şəkildə 4-nəyi ifadə edir?



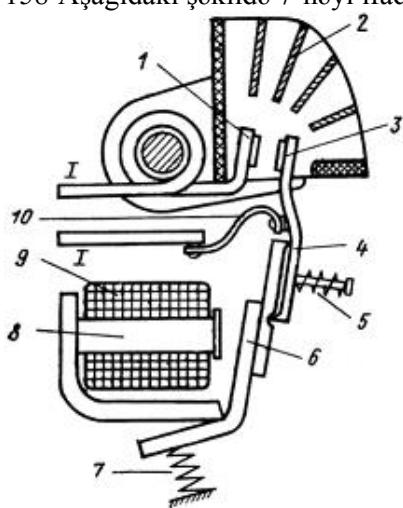
- Dolağı.
- Qaytarıcı yayı.
- Hərəkətsiz kontaktı.
- Şəmər şəkilli qol
- İçliyi.

157 Aşağıdakı şəkildə 8-nəyi ifadə edir?



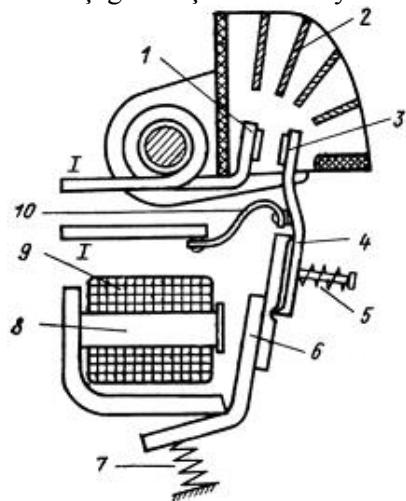
- Qaytarıcı yayı.
- Hərəkətli kontaktı .
- Hərəkətsiz kontaktı.
- İçliyi
- Dolağı.

158 Aşağıdakı şəkildə 7-nəyi ifadə edir?



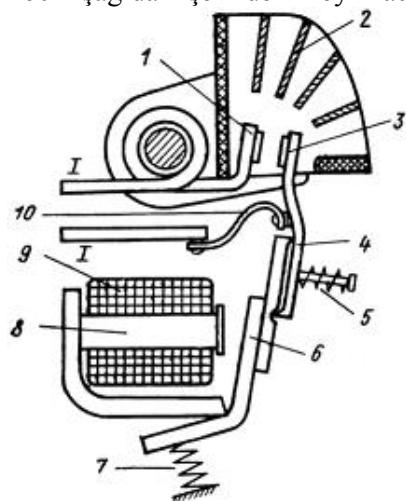
- Qaytarıcı yayı
- Dolağı.
- Hərəkətli kontaktı .
- Hərəkətsiz kontaktı.
- İçliyi.

159 Aşağıdakı şəkildə 5-nəyi ifadə edir?



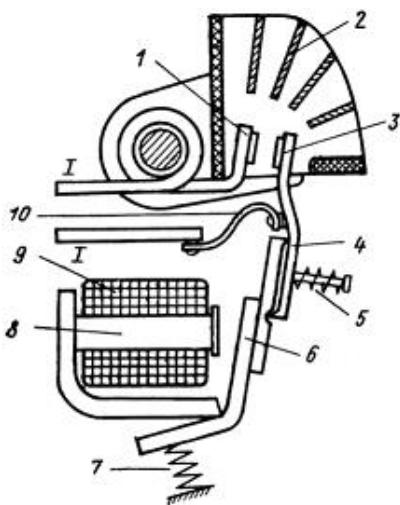
- Qaytarıcı yayı.
- Hərəkətli kontaktı.
- Yayı
- İçliyi.
- Dolağı.

160 Aşağıdakı şəkildə 2-nəyi ifadə edir?



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

161 Aşağıdakı şəkildə 3-nəyi ifadə edir?



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

162 Obyektin iş rejimini texniki qurğuların köməyilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi necə adlanır?

- tənzimləmə sistemi.
- tənzimləmə
- tənzimlənən kəmiyyət.
- tənzimləmə obyekti.
- tənzimləyici.

163 Obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu necə adlanır?

- tənzimlənən kəmiyyət.
- tənzimləmə.
- tənzimləmə sistemi.
- tənzimləyici
- tənzimləmə obyekti.

164 Tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti necə adlanır?

- tənzimlənən kəmiyyət.
- tənzimləmə sistemi
- tənzimləmə.
- tənzimləyici.
- tənzimləmə obyekti.

165 Təsadüfi həyəcanlandırıcı təsirlər hansı təsirlərdir?

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

166 Determinik həyəcanlandırıcı təsirlər hansı təsirlərdir?

- 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
- qiyməti qabaqcadan məlum olmayan təsirlər.
- tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər.

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

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

168 Girişи pilləvari dəyişikdə vəziyyəti zamana görə dəyişən obyektlər necə adlanır?

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

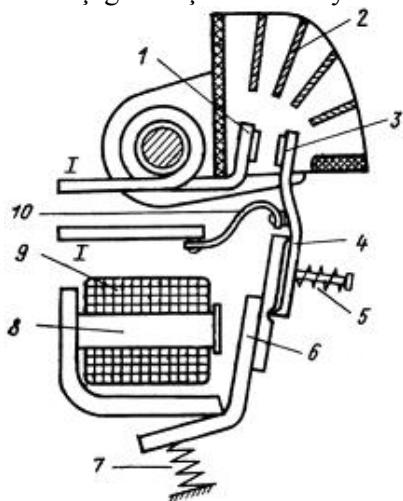
169 Tənzimlənən kəmiyyətlər obyektin hansı koordinatlarıdır?

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

170 Hansı təsirlər xarici həyəcanlandırıcı təsirlər adlanır?

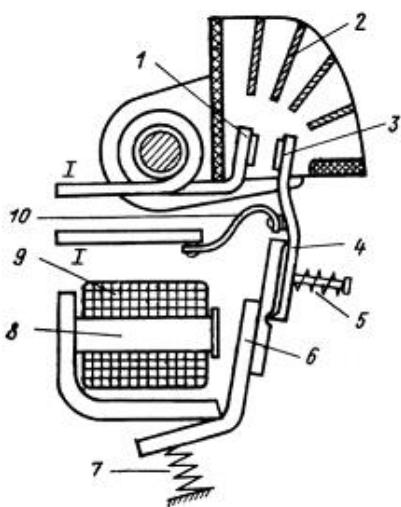
- zamanın məlum funksiyası şəklində verilən təsirlər.
- prosesin öz mahiyyəti ilə əlaqədar olmayıb, xarici səbəblərdən yaranan təsirlər
- tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər.
- obyektin özünün və qurğuların xarakteristikalarının dəyişməsi ilə yaranan təsirlər.
- qiyməti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

171 Aşağıdakı şəkildə 9-nəyi ifadə edir?



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

172 Aşağıdakı şəkildə 6-nəyi ifadə edir?

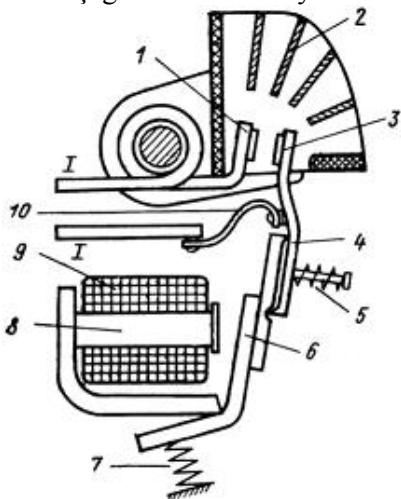


- Qaytarıcı yayı.
- Dolağı.
- Hərəkətli kontaktı.
- Lövbər
- İçliyi .

173 Parametrik icra mexanizmləri icra orqanının vəziyyətinin dəyişməsini hansı parametrlərin dəyişməsi nəticəsində təsir göstərir?

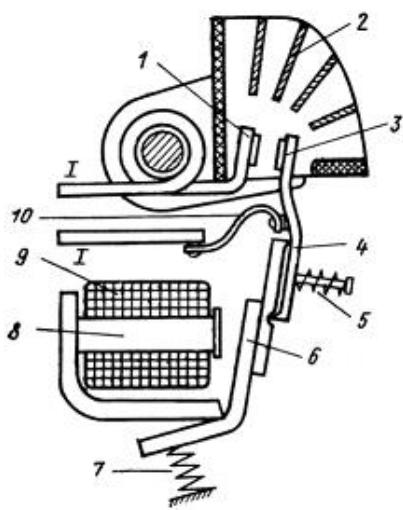
- maqnit seli.
- müqavimət.
- temperatur .
- sürət.
- bütün bəndlər doğrudur

174 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 5 və 6 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



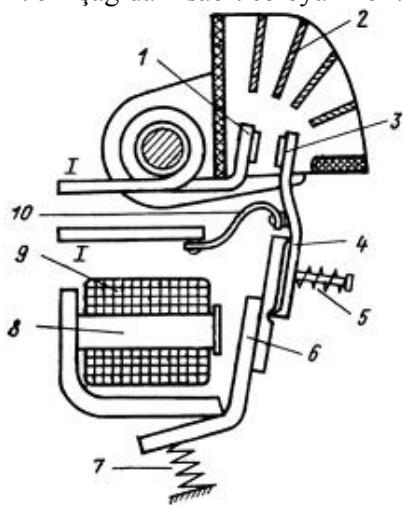
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti.
- yay və lövbər
- qol və çevik mis lenti .
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər .
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti.

175 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 7 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



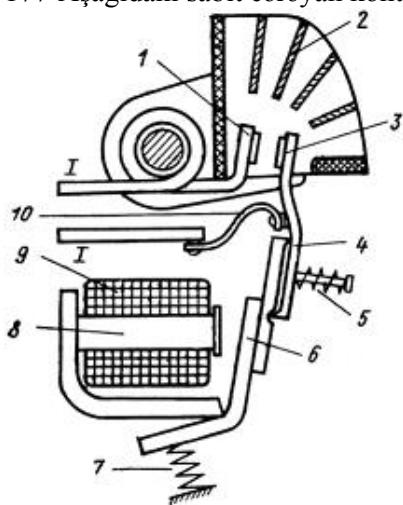
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər .
- qaytarıcı yay və çevik mis lenti
- lövbər və dolağ .
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti .
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti.

176 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 7 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



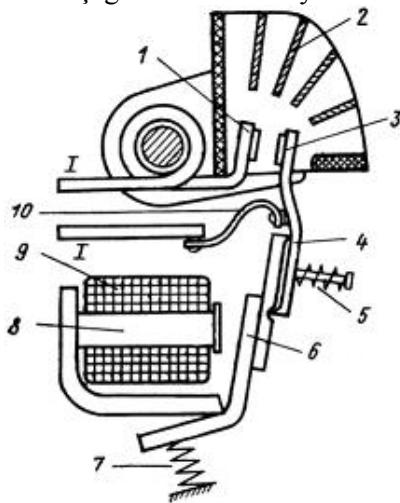
- qaytarıcı yay və içlik
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər .
- lövbər və dolağ .
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti .
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti.

177 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



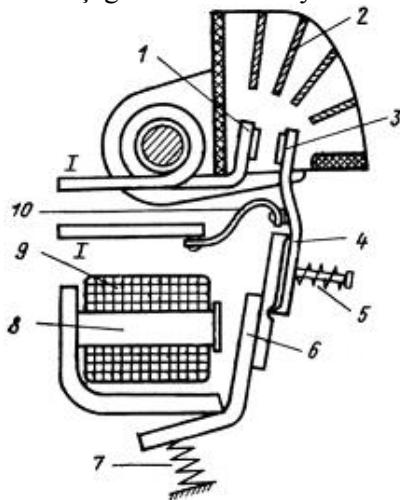
- yay və çevik mis lenti .
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər .
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti .
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti.
- lövbər və dolag

178 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



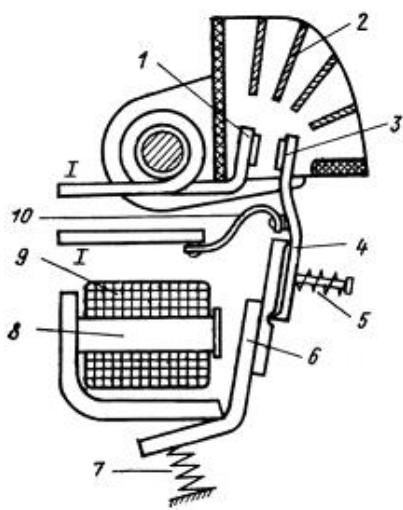
- yay və çevik mis lenti .
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti .
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər .
- lövbər və içlik

179 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 5 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



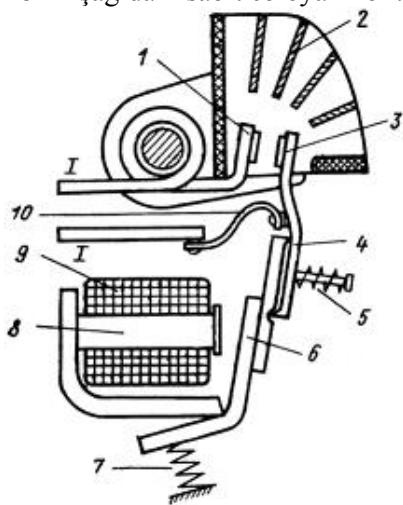
- yay və dolag
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər .
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti .
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti.
- qol və çevik mis lenti.

180 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 9 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



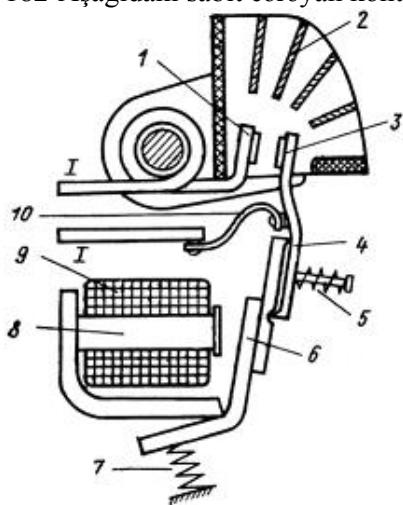
- dolağ və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər.
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti.
- içlik və dolağ .
- lövbər və dolağ.

181 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 8 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



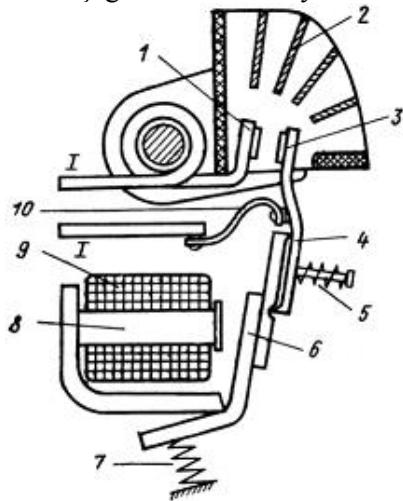
- qaytarıcı yay və çevik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər.
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti.
- içlik və dolağ
- lövbər və dolağ.

182 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 8 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



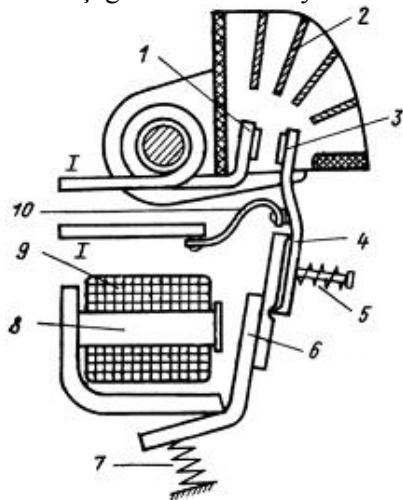
- qaytarıcı yay və çevik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər.
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti.
- içlik və çevik mis lenti
- lövbər və dolağ .

183 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 7 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



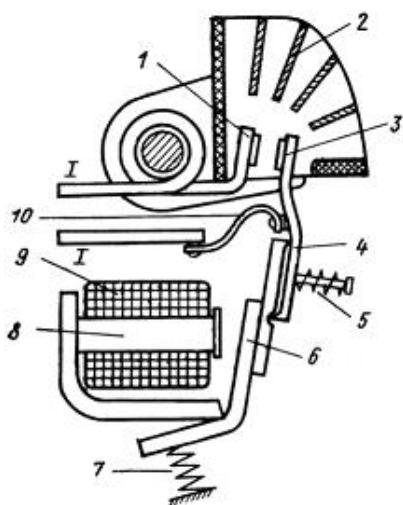
- qaytarıcı yay və dolağ
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər .
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti .
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti .
- lövbər və dolağ .

184 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



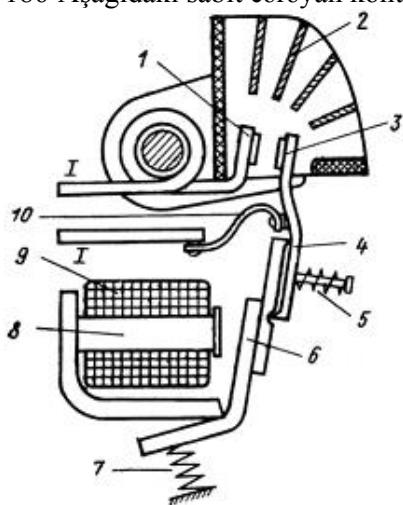
- yay və çevik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər.
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti .
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti.
- lövbər və çevik mis lenti

185 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 6 və 7 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



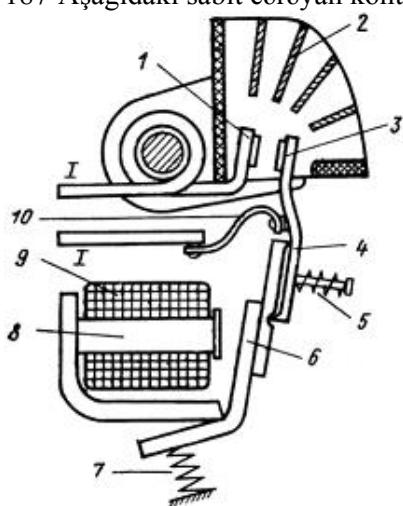
- yay və çevik mis lenti .
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər .
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti .
- lövbər və qaytarıcı yay

186 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 5 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



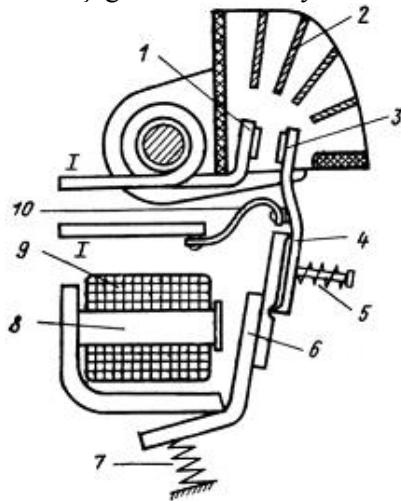
- yay və çevik mis lenti
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər.
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti .
- qol və çevik mis lenti .

187 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 5 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



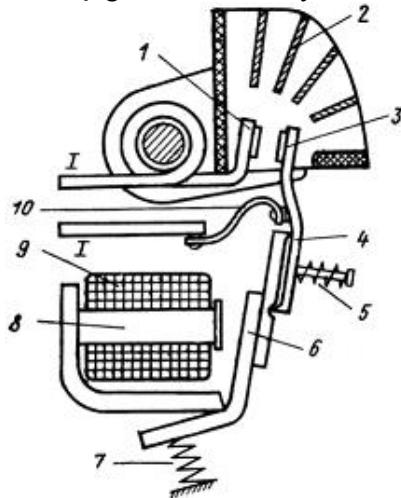
- yay və içlik
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər.
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti .
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti.
- qol və çevik mis lenti.

188 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 10 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



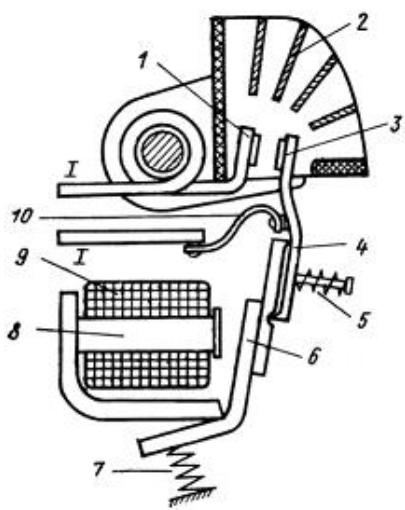
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər.
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti.
- qol və çevik mis lenti

189 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



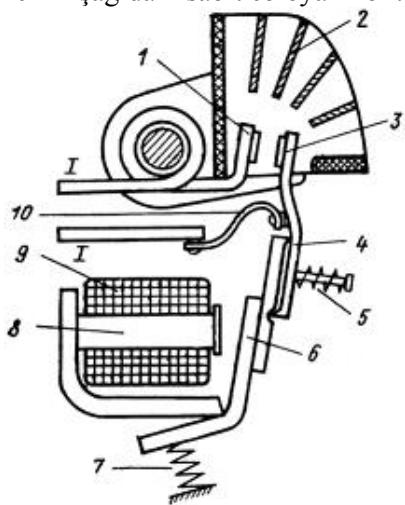
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər.
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti.
- qol və dolaş

190 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



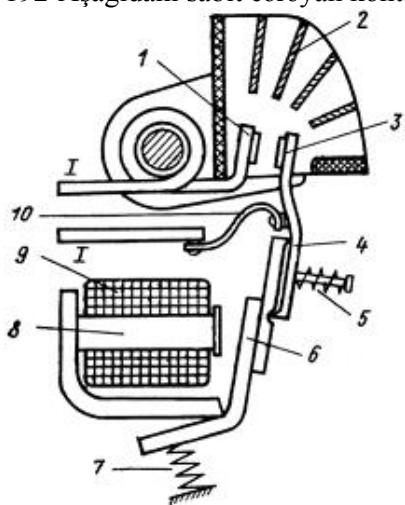
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər .
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti.
- qol və içlik

191 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 4 və 7 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



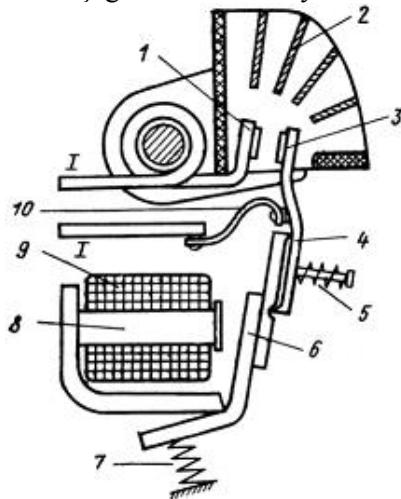
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti.
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti.
- qol və qaytarıcı yay
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər .
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti.

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



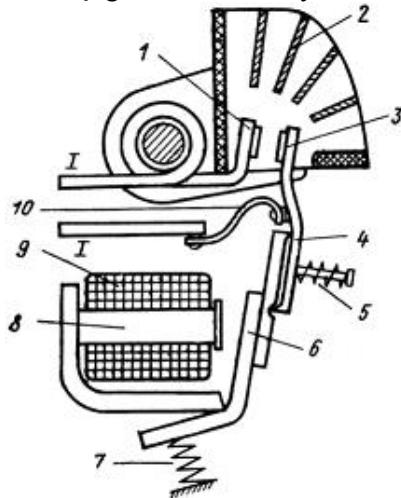
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər .
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti .
- qol və lövbər

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



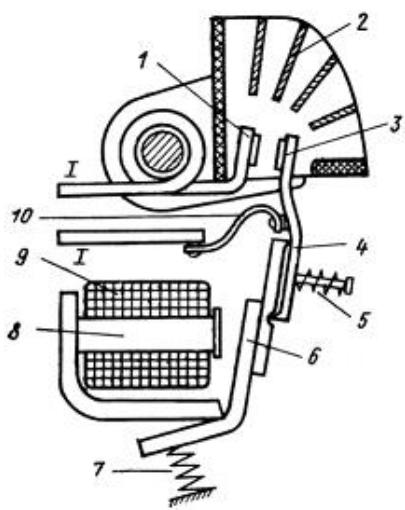
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti.
- qövs söndürmə sisitemi və lövbər.
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti .
- hərəkətli kontakt və çevik mis lenti .
- qol və yay

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



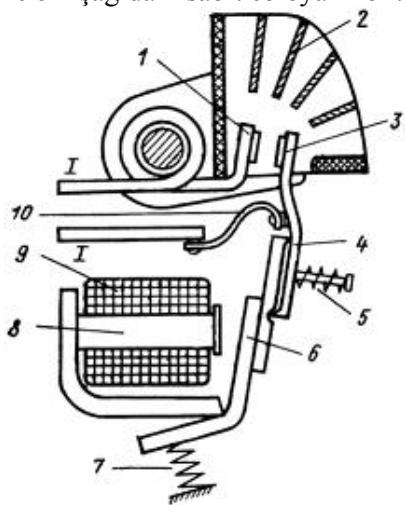
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti.
- qol və lövbər .
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və dolağ
- yay və qol.

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



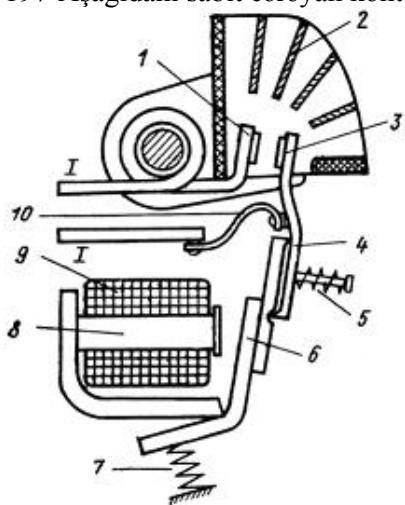
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti.
- qol və lövbər.
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və içlik
- yay və qol.

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



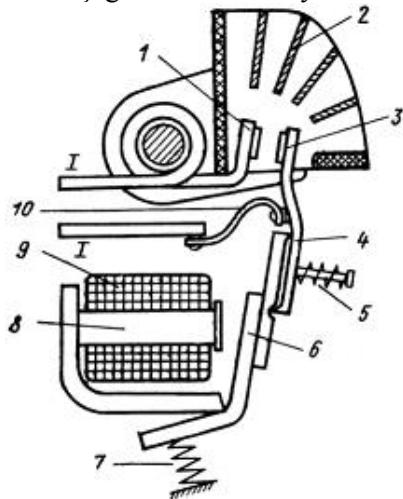
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti.
- qol və lövbər.
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və qaytarıcı yay
- lövbər və qol.

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



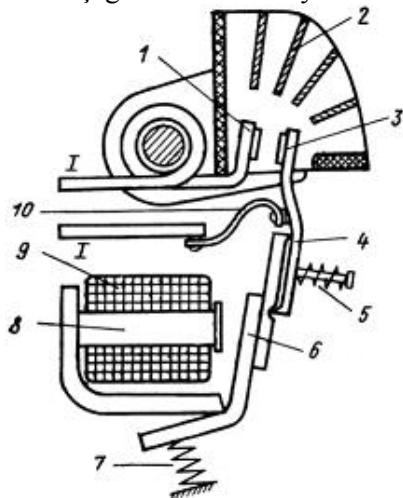
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti.
- qol və lövbər.
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və lövbər
- yay və qol.

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



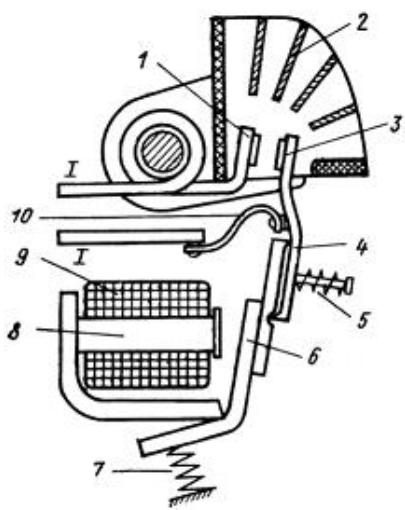
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti.
- qol və lövbər.
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti.
- hərəkətli kontakt və yay
- qövs və qol.

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



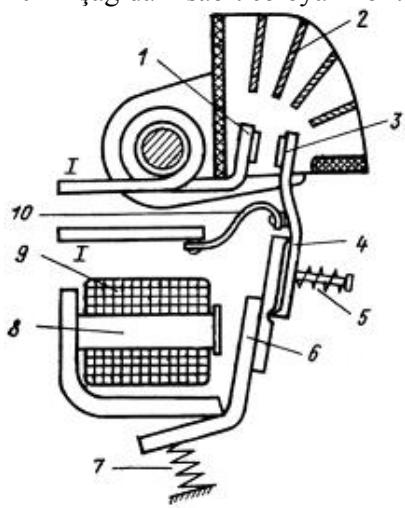
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti.
- qol və lövbər.
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti .
- hərəkətli kontakt və qol
- yay və qol .

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



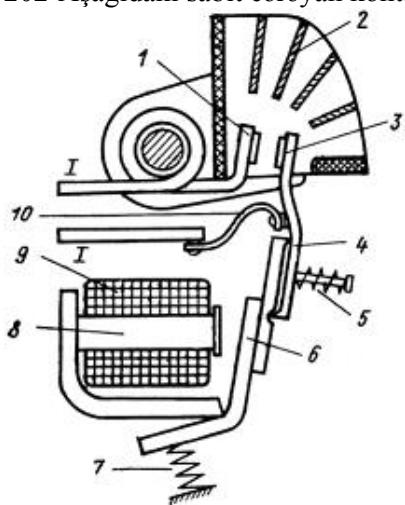
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti.
- qol və lövbər.
- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- yay və qol.

201 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 2 və 5 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



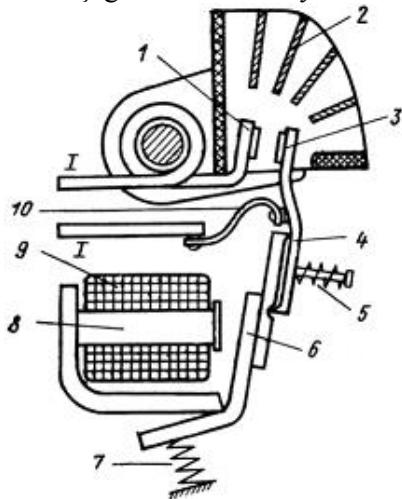
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti.
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- qövs söndürmə sisitemi və yay
- qol və lövbər.
- yay və qol.

202 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 7 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



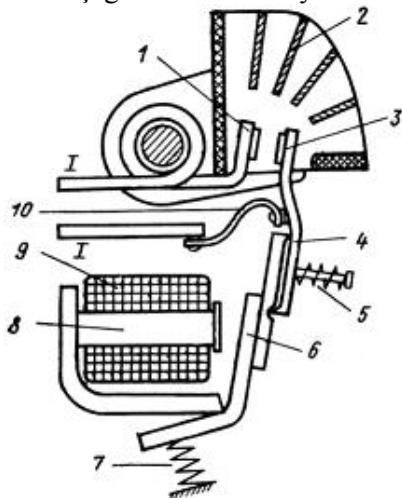
- hərəkətsiz kontakt və qaytarıcı yay
- qol və lövbər .
- hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi.
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- lövbər və qol.

203 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 6 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



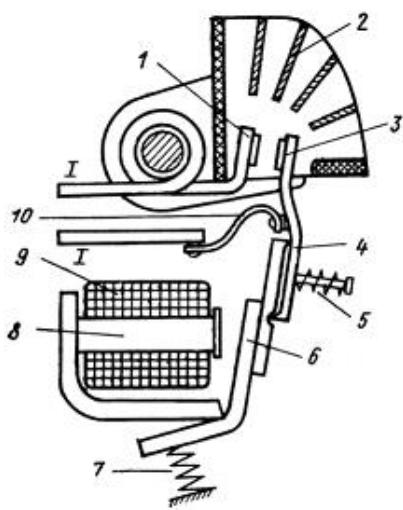
- hərəkətli kontakt və qol .
- qol və lövbər.
- hərəkətsiz kontakt və lövbər
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- yay və qol.

204 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 4 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



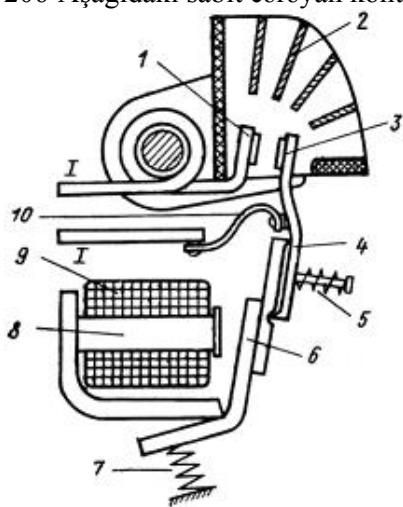
- hərəkətsiz kontakt və qol
- qol və lövbər .
- hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi.
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- yay və qol.

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



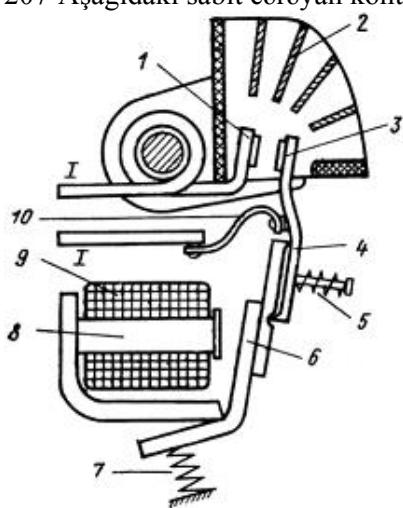
- 10
- 8
- 7
- 6
- 9

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



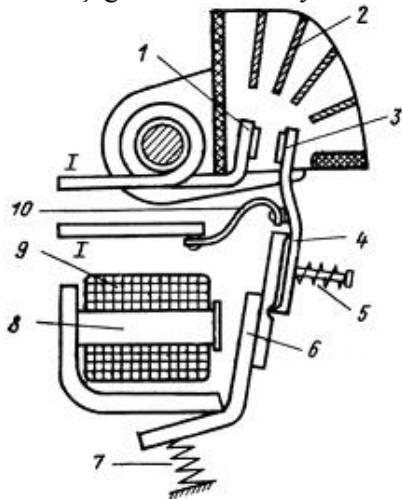
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti.
- qol və lövbər.
- gövs söndürmə sisitemi və dolağ
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- yay və qol.

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



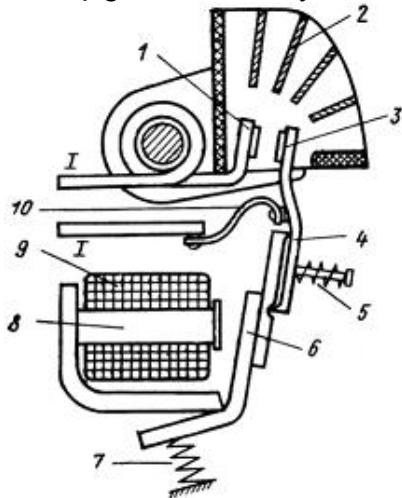
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti.
- qol və lövbər.
- qövs söndürmə sisitemi və içlik
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- yay və qol.

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



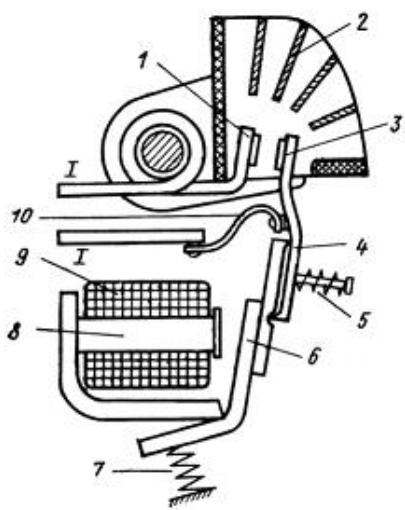
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti.
- qol və lövbər.
- qövs söndürmə sisitemi və qaytarıcı yay
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- lövbər və qol.

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



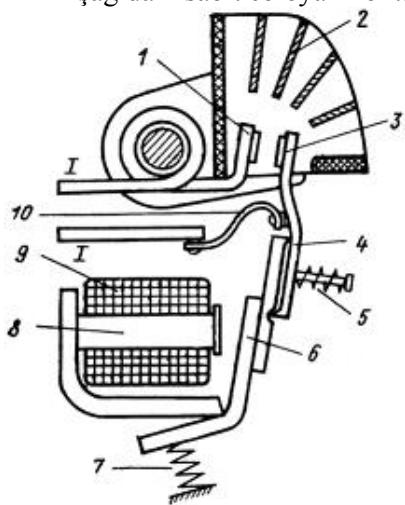
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti.
- qol və lövbər.
- qövs söndürmə sistemi və lövbər
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- yay və qol.

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



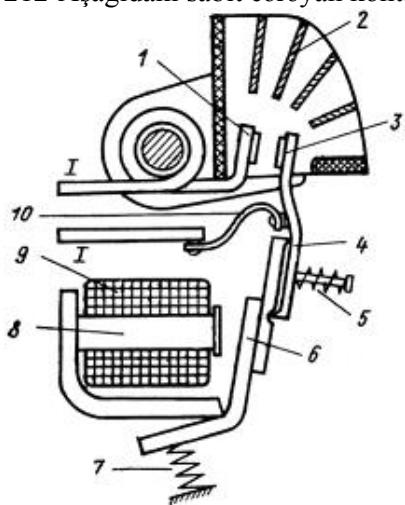
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti.
- qol və lövbər .
- gövs söndürmə sistemi və qol
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- yay və qol.

211 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 2 və 3 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



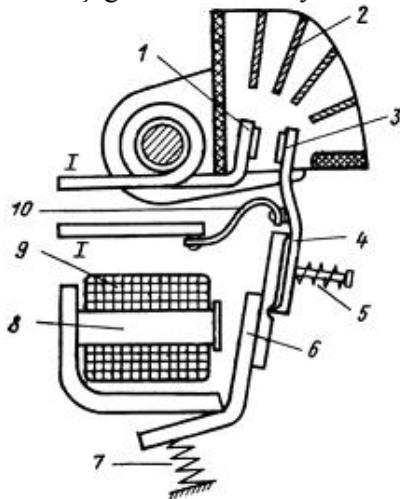
- hərəkətsiz kontakt və çevik mis lenti.
- qol və lövbər.
- gövs söndürmə sisemi və hərəkətli kontakt
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- yay və qol .

212 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 9 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



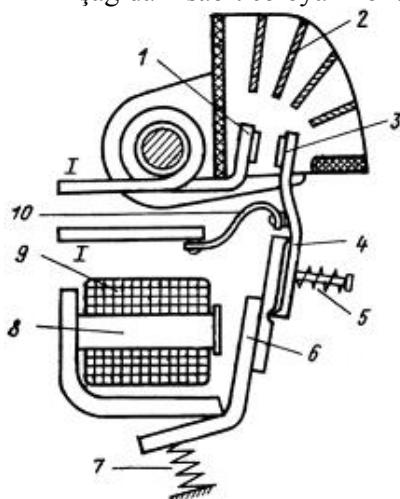
- hərəkətsiz kontakt və dolağ
- qol və lövbər.
- hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi.
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar .
- yay və qol.

213 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 8 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



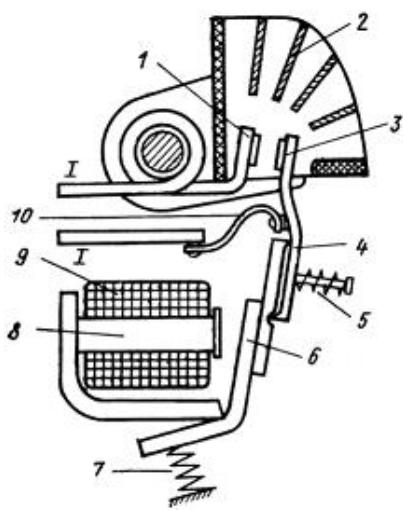
- hərəkətsiz kontakt və içlik
- qol və lövbər .
- hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi.
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- yay və qol.

214 Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemidə 1 və 5 uyğun olaraq hansı elementlərdir?



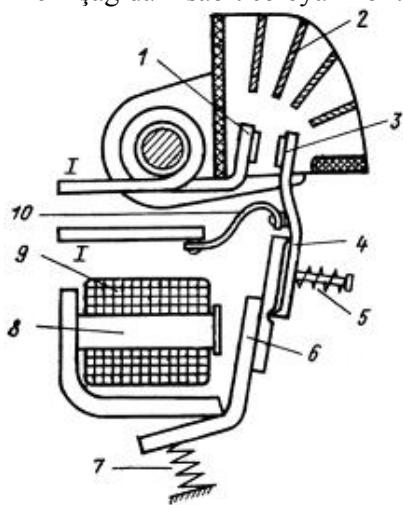
- hərəkətli kontakt və qol .
- qol və lövbər.
- hərəkətsiz kontakt və yay
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- lövbər və qol .

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



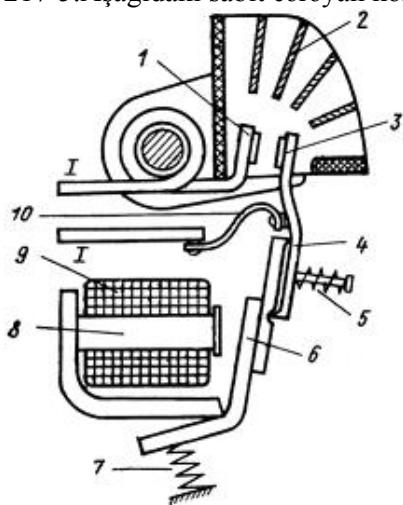
- hərəkətli kontakt və qol .
- qol və lövbər.
- hərəkətli kontakt və qövs söndürmə sistemi.
- hərəkətsiz və hərəkətli kontaktlar
- yay və qol.

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



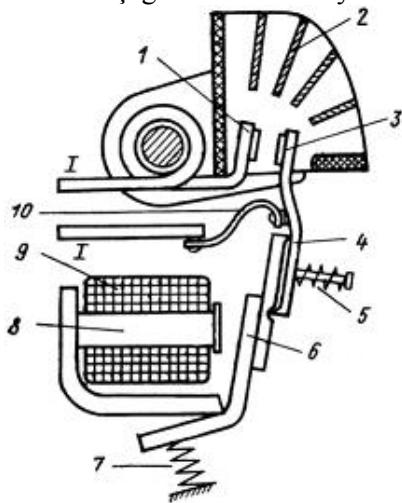
- hərəkətli kontakt və qol.
- qol və lövbər.
- hərəkətsiz kontakt və qövs söndürmə sistemi
- hərəkətli və hərəkətsiz kontaktlar.
- yay və qol .

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



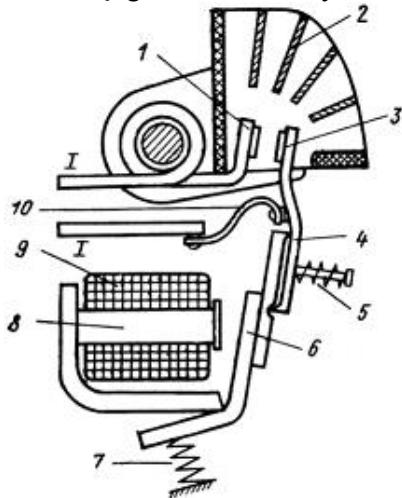
- 3
- 4
- 5
- 1
- 2

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



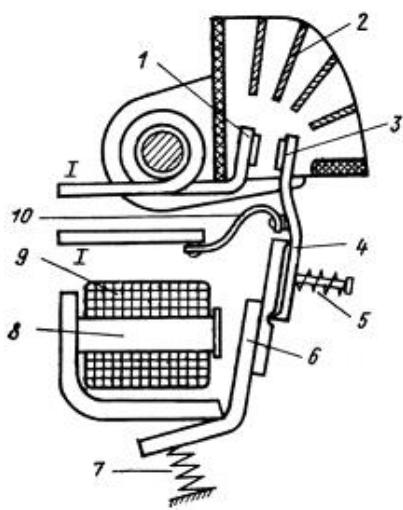
- 10
- 8
- 7
- 6
- 9

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



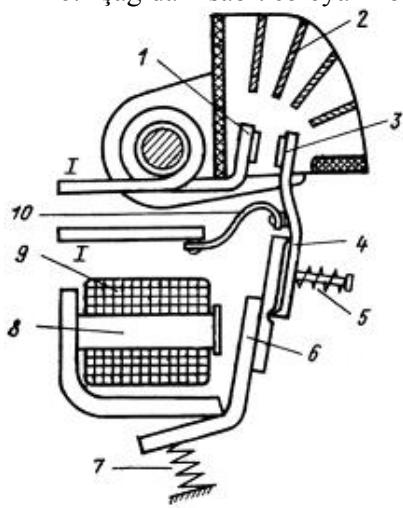
- 10
- 8
- 7
- 6
- 9

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



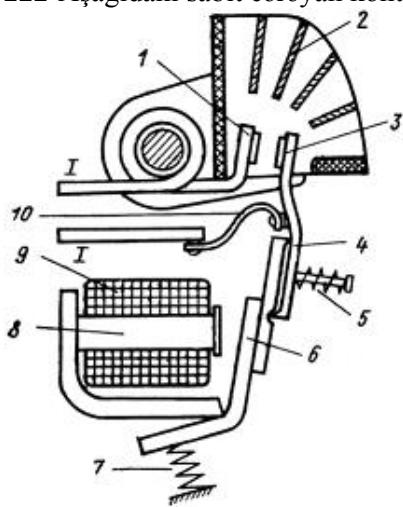
- 10
- 8
- 7
- 6
- 9

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



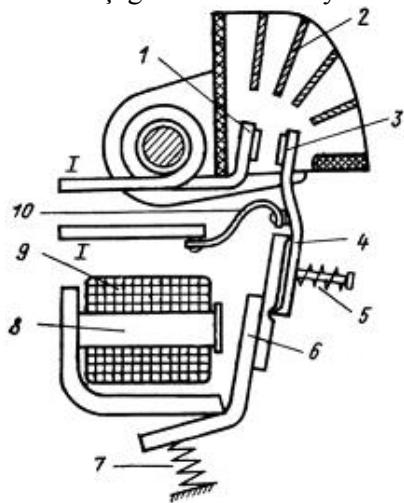
- 10
- 8
- 7
- 6
- 9

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



- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

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



- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

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

- Beşi.
- Üçü
- İkişi.
- Biri.
- Dördü.

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

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

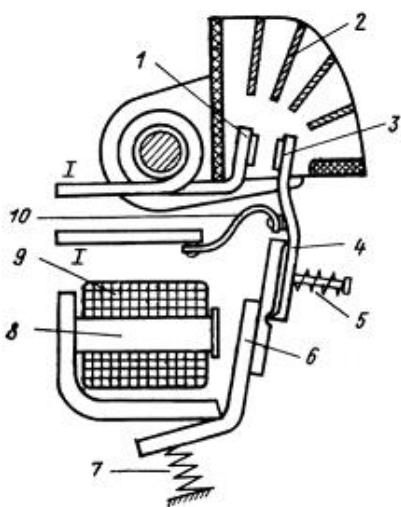
226 Tənzim olunan maşınlar, aparatlar,aqreqatlar necə adlanır?

- tənzimlənən kəmiyyət.
- tənzimləyici.
- tənzimləmə sistemi.
- tənzimləmə.
- tənzimləmə obyekti

227 İdarə və həyəcanlandırıcı təsirlər obyektin hansı koordinatlarıdır?

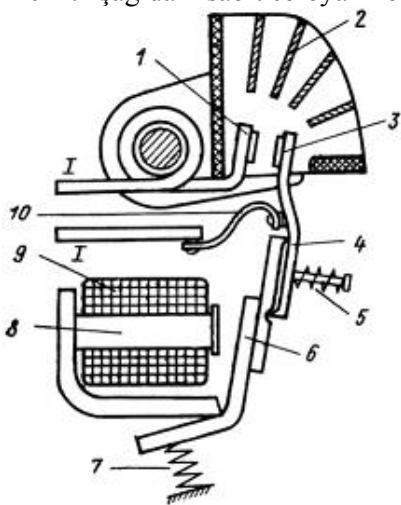
- nəzarət olunan koordinatlar.
- tənzimlənən koordinatlar.
- vəziyyət koordinatları.
- giriş koordinatları
- çıxış koordinatları.

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



- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

229 2.Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində qövs söndürmə sisitemi hansı rəqəmlə işarə olunub?

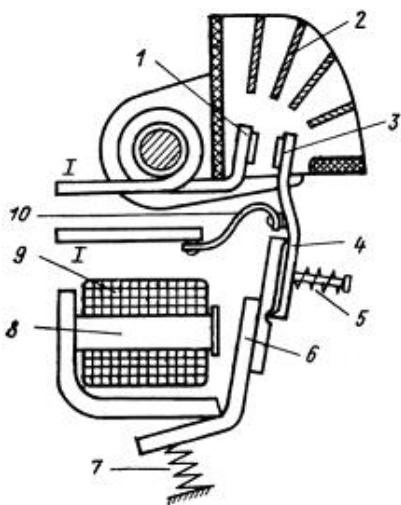


- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

230 Tənzimləmə obyektiinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər necə adlanır?

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

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



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

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

- 4
- 0
- 1
- 2
- 3

233 Cəbri dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- Naykvist.
- Xartlı.
- Hurvis
- Mixaylov.
- Şennon.

234 Cəbri dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- Raus
- Xartlı .
- Naykvist.
- Şennon.
- Mixaylov.

235 Tezlik dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

- Raus.
- Xartlı.
- Hurvis.
- Şennon.
- Mixaylov

236 Tarazlıq nöqtəsinə sonsuz vaxtda qayıdan sistemlər necə adlanır?

$t \rightarrow \infty$

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

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

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

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

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

239 Naykvist dayanıqlıq kriterisinə əsasən qapalı sistemin dayanıqlığı nöyin 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

240 Tezlik dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

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

241 İdeal diferensiallayıcı bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

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

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

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

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

242 Faza-tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

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

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

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

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

243 Amplitud-tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

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

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

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

$$\square$$

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

244 Həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

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

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

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

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

245 Amplitud-faza-tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

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

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

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

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

246 Obyektin girişinə vahid təkan siqnal verdikdə çıxış kəmiyyətinin dəyişmə əyrisi necə adlanır?

tezlik xarakteristikası.

zaman xarakteristikası.

keçid xarakteristikası

çəki xarakteristikası.

ötürmə xarakteristikası.

247 İstənilən başlangıç vəziyyətdə zaman artdıqca tarazlıq nöqtəsindən sonsuz uzaqlaşan sistemlər necə adlanır?

bütövlükdə dayanıqsız sistemlər

asimptotik dayanıqsız sistemlər.

neytral sistemlər.

bütövlükdə və ya qlobal dayanıqlı sistemlər.

asimptotik dayanıqlı sistemlər.

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

asimptotik dayanıqlı sistemlər.

bütövlükdə və ya qlobal dayanıqlı sistemlər.

neytral sistemlər

asimptotik dayanıqsız sistemlər.

bütövlükdə dayanıqsız sistemlər.

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

keçid xarakteristikası.

zaman xarakteristikası.

ötürmə xarakteristikası.

tezlik xarakteristikası.

çəki xarakteristikası

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

$$\bar{W}_s = \int_0^t (W_1 - W_2 - W_3 - W_4) dt$$

$$\bar{W}_s = \sqrt{W_1 + W_2} + W_3$$



$$\mathbf{W}_e = \frac{\mathbf{W}_1 \cdot \mathbf{W}_2}{1 + \mathbf{W}_1 \cdot \mathbf{W}_2 \mathbf{W}_3}$$

$\mathbf{W}_e = \mathbf{W}_1 \cdot \mathbf{W}_2 \cdot \mathbf{W}_3 \cdot \mathbf{W}_4 = \prod_{i=1}^n \mathbf{W}_i$

$\mathbf{W}_e = \mathbf{W}_1 + \mathbf{W}_2 + \mathbf{W}_3 + \mathbf{W}_4 = \sum_{i=1}^n \mathbf{W}_i$

251 Aşağıdılardan hansı biri paralel birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

$\mathbf{W}_e = \sqrt{\mathbf{W}_1 + \mathbf{W}_2} + \mathbf{W}_3$

$\mathbf{W}_e = \mathbf{W}_1 + \mathbf{W}_2 + \mathbf{W}_3 + \mathbf{W}_4 = \sum_{i=1}^n \mathbf{W}_i$

$\mathbf{W}_e = \int_0^t (\mathbf{W}_1 \cdot \mathbf{W}_2 \cdot \mathbf{W}_3 \cdot \mathbf{W}_4) dt$

$\mathbf{W}_e = \mathbf{W}_1 \cdot \mathbf{W}_2 \cdot \mathbf{W}_3 \cdot \mathbf{W}_4 = \prod_{i=1}^n \mathbf{W}_i$

$\mathbf{W}_e = \frac{\mathbf{W}_1 \cdot \mathbf{W}_2}{1 + \mathbf{W}_1 \cdot \mathbf{W}_2 \mathbf{W}_3}$

252 Aşağıda göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

- Gecikmə
- irrasional
- Rəqsİ
- Konservativ
- İki tərtibli aperiodik

253 Tezlik dayanıqlıq kriterilərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

254 Girişи pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti ani dəyişərək yeni sabit qiymət alan obyektlər necə adlanır?

- statik obyektlər
- Dinamik obyektlər
- Çoxtutumlu
- Stasionar
- Bir tutumlu

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

- Raus
- mixaylov
- lyenar-Şipar
- naykvist
- hurvis

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

- Hurvis
- mixaylov
- naykvist

- lyenar-Şipar
- raus

257 Cəbri dayanıqlıq kriterilərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

258 Aşağıdakılardan hansı biri ardıcıl birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürümə funksiyasıdır?

$$\textcircled{1} \quad \bar{W}_t = W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4 = \prod_{i=1}^4 W_i$$

$$\textcircled{2} \quad \bar{W}_t = \int_0^t (W_1 \cdot W_2 \cdot W_3 \cdot W_4) dt$$

$$\textcircled{3} \quad \bar{W}_t = \frac{W_1 \cdot W_2}{1 + W_1 \cdot W_2 \cdot W_3}$$

$$\textcircled{4} \quad \bar{W}_t = \sqrt{W_1 + W_2 + W_3}$$

$$\textcircled{5} \quad \bar{W}_t = W_1 + W_2 + W_3 + W_4 = \sum_{i=1}^4 W_i$$

259 Xəyali tezlik xarakteristikasını göstərin?

$$\textcircled{1} \quad Q(\omega) = A(\omega) \cos \varphi(\omega)$$

$$\textcircled{2} \quad Q(j\omega) = A(\omega) e^{j\varphi(\omega)}$$

$$\textcircled{3} \quad A(\omega) = \sqrt{P^2(\omega) + Q^2(\omega)}$$

$$\textcircled{4} \quad Q(\omega) = A(\omega) \sin \varphi(\omega)$$

$$\textcircled{5} \quad \varphi(\omega) = \operatorname{arctg} \frac{Q(\omega)}{P(\omega)}$$

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

- İmpuls tənzimləmə sistemləri
- Rəqəm tənzimləmə sistemləri
- analoq tənzimləmə sistemləri
- Xətti tənzimləmə sistemləri
- Qeyri-xətti tənzimləmə sistemləri

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

- Optimal
- Ekstremal
- İzleyici
- stabilləşdirmə
- Adaptiv

262 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

- izodrom.
- konservativ.
- rəqsli.
- real integrallayıcı
- gecikmə.

263 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

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

264 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

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

265 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

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

266 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

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

267 Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

$$Y = KU$$

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

268 Çəki və keçid funksiyaları arasındakı əlaqəni göstərin:

$$\textcircled{1} y(t) = y(t) \quad [u=\delta(t)]$$

$$\textcircled{2} v(t) = \int_0^t h(t) dt$$

$$\textcircled{3} h(t) = \frac{dv(t)}{dt}$$

$$\textcircled{4} h(t) = \int_0^t v(t) dt$$

$$\textcircled{5} y(t) = y(t) \quad [u=1(t)]$$

269 .

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

- v(t).
- k(t).
- (t)**
- 1(t).
- 2(t).

270 .

Hansı növ giriş teşiri $k(t)$ keçid funksiyasına uyğundur?

- v(t).
- k(t).
- (t)**
- 1(t)
- 2(t).

271 .

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

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

272 .

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

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

273 Real diferensiallayıcı bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

274 Gecikmə bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

275 Bir tərtibli aperiodik bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

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

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

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

276 İnteqrallayıcı bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

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

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

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

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

277 .

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

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

278 .

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

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

279 Proporsional tənzimləmə qanununun düsturunda KT necə adlanır?

$$U = K_T \varepsilon$$

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

280 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

281 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

- real inteqrallayıcı.
- real diferensiallayıcı.
- ideal diferensiallayıcı.
- inteqrallayıcı .

bir tərtibli aperiodik

282 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

283 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

$$W(s) = ks$$

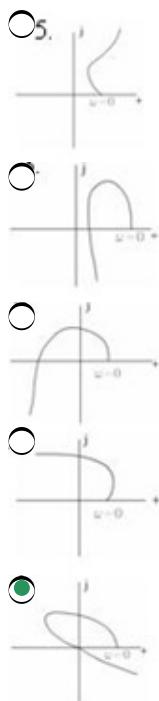
- bir tərtibli aperiodik.
- real integrallayıcı.
- ideal diferensiallayıcı
- integrallayıcı.
- real diferensiallayıcı.

284 Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

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

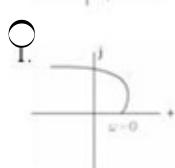
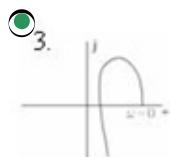
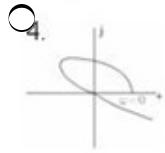
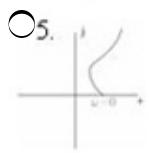
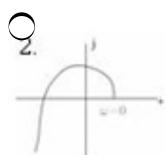


286 Proporsional (P) tənzimləmə qanununun ötürmə funksiyasının düzgün ifadəsini göstərin.

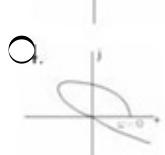
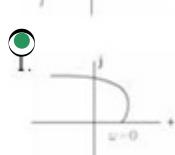
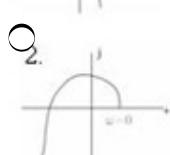
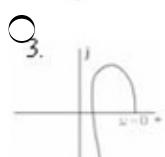
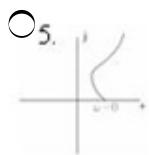
- $s = k + k_1/s + k_2 s$
- $s = k + k_1/s$
- $s = k + k_1 s$
- $s = k$

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

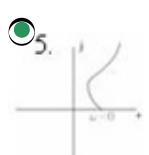
287 Göstərilən Mixaylov hodoqraflarından (əyrilərindən) hansı dayanıqsız ATS-ə uyğundur?

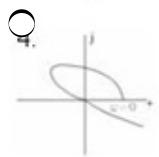
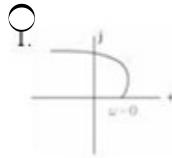
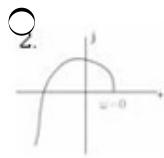
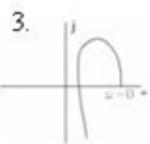


288 Göstərilən Mixaylov hodoqraflarından (əyrilərindən) hansı 2-ci tərtib dayanıqlı ATS-ə uyğundur?

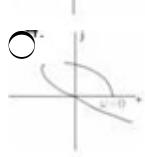
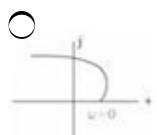
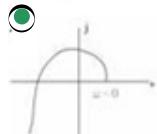
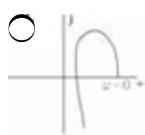
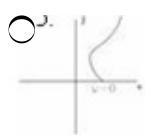


289 Göstərilən Mixaylov hodoqraflarından (əyrilərindən) hansı 1-ci tərtib dayanıqlı ATS-ə uyğundur?





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



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

- 4
- 2
- 1
- 0
- 3

292 $\frac{W_2}{1+W_2}$ menfi eks elaqe bendi ile ehate olunmuş $\frac{W_1}{1+W_2}$ dinamik bendli birleşmenin ekvivalent ötürümə funksiyasının ifadesini gösterin

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

$$\frac{\omega_1 + \omega_2}{\sqrt{1 + \omega_1^2 + \omega_2^2}}$$

293 ω_2 müsbet eks elaqe bəndi ilə ehətə olunmuş ω_1 dinamik bəndli birleşmenin ekvivalent ötürmə funksiyasının ifadəsini göstərin

$$\frac{\omega_1 + \omega_2}{\sqrt{1 + \omega_1^2 + \omega_2^2}}$$

294 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

295 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

296 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

297 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

298 Bu hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

299 Bu hansı bəndin tənliyidir?

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

- rəqsi.
- konservativ.
- gecikmə
- izodrom.
- real integrallayıcı.

300 Bu hansı bəndin tənliyidir?

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

- rəqsi .
- konservativ
- izodrom.
- real integrallayıcı .
- gecikmə .

301 Bu hansı bəndin tənliyidir?

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

- izodrom.
- real integrallayıcı.
- rəqsi
- konservativ.
- gecikmə.

302 Bu tənzimləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

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

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

303 Bu tənzimləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

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

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

304 Bu tənzimləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

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

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

Həqiqi tezlik xarakteristikası.

305 Bu tənzimləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

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

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

306 Bu tənzimləmə sisteminin hansı xarakteristikasının tənliyidir?

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

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

307 Bu hansı tənzimləmə qanununun düsturudur?

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

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

308 Bu hansı tənzimləmə qanununun düsturudur?

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

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

309 Bu hansı tənzimləmə qanununun düsturudur?

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

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

310 Bu hansı tənzimləmə qanununun düsturudur?

$$U = K_T \varepsilon$$

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

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

- $s=0$
- $s=k$
- $s=k+k_1s$
- $s=k+k_2s$
- $s=k/s$

312 Həqiqi tezlik xarakteristikası necə funksiyadır?

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

313 Vahid təkan şəkilli siqnallar necə ifadə olunur?

- $O = y(t)$
- $O = f(t)$
- $O = 1(t)$
- $O = \delta(t)$
- $O = h(t)$

314 Avtomatik tənzimləmə sistemlərinin tədqiqində dinamika tənliliklərini necə yazırlar?

- funksiyaların törəmələri ilə;
- funksiyaların originalları ilə;
- adı şəkildə;
- funksiyaların təsvirləri ilə
- funksiyaların diferensialları ilə;

315 Obyektin $W(s)$ ötürme funksiyasından tezlik ötürme funksiyasını hansı evezləmeni etmək tapmaq olar?

- $O = \alpha t$
- $O = j\alpha t$
- $O = \omega \tau$
- $O = \omega$
- $O = j\omega$

316 Mixaylov hodoqrafinin tənliyini almaq üçün xarakteristik tənlilikdə hansı əvəzləməni aparmaq lazımdır?

- $O = \alpha t$
- $O = \omega \tau$
- $O = \omega$
- $O = j\omega$
- $O = j\alpha t$

317 Sistemin açıq halında ötürme funksiyası $W(s)$, qapalı halında ise $\Phi(s)$ olarsa, sistemin qapalı ve açıq hallarndakı ötürme funksiyaları arasındakı elaqə necə olar?

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

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

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

318 Birbaşa ve ya açıq idareetme prinsip ine esasen qurulmuş sistem in meqsed i tənzimlenen y kəmiyyeti ile idare proqramı $g(t)$ arasmda hansı asılılığı temin etmekdir?

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

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

- Mexaniki
- akustik
- Hidravlik
- Pnevmatik
- Elektrik

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

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

321 Bu hansı tənzimləmə qanununun düsturudur?

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

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

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

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

323 Tezliyin loqarifmik vahidlərindən hansı bir-birindən on dəfə fərqli olan tezliklər arasındaki intervaldır?

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

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

- neper.
- binar.

- dekada .
- oktava
- desibel.

325 PİD tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

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

326 PD tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

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

327 Pİ tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

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

328 İ tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

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

329 P tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

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

330 ATS-de keçid proseslerinin qərarlaşma müddeti hansı buraxıla bilən δ_T xətası daxilinde götürülür?

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

331 Ifrat tənzimləmənin buraxıla bilən həddi nə qədərdir?

- $\text{O} = (15 - 25)\%$
- $\text{O} = (10 - 20)\%$
- $\text{O} = (15 - 20)\%$
- $\text{O} = (10 - 15)\%$
- O

$$\sigma = (5 - 25)\%$$

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

$\omega_0 = 2\pi/T_0$

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

$\Omega = \ln \psi$

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

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

333 Hansı bənd integrallayıcı bənd ilə gücləndirici bəndin birləşməsindən alınır?

- rəqsli bənd.
- integrallayıcı bənd.
- ətalətsiz bənd.
- izodrom bənd
- bir tərtibli aperiodik bənd.

334 Aşağıdakılardan hansı biri bir tərtibli aperiodik bəndə aid deyil?

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

335 Aşağıdakılardan hansı biri integrallayıcı bəndə aiddir?

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

336 Ətalətsiz bəndlərə nəyi misal göstərmək olmaz?

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

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

- 46.3%
- 63,2%
- 72.2%
- 83.3%
- 54.6%

338 Proporsional -inteqral-diferensial (PID) tənzimləmə qanununun ötürmə funksiyasının düzgün ifadəsini göstərin?

$G(s) = k + k_1/s + k_2 s$

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

$G(s) = k + k_1$

$G(s) = k$

$G(s) = k/s$

339 Proporsional -inteqral (PI) tənzimləmə qanununun ötürmə funksiyasının düzgün ifadəsini göstərin?

- $\text{O}(s)=k+k_1/s+k_2s$
- $\text{O}(s)=k+k_1/s$
- $\text{O}(s)=k+k_1s$
- $\text{O}(s)=k$
- $\text{O}(s)=k/s$

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

- $\text{O}(s)=k+k_1/s+k_2s$
- $\text{O}(s)=k+k_1/s$
- $\text{O}(s)=k+k_1s$
- $\text{O}(s)=k$
- $\text{O}(s)=k/s$

341 Tezlik ötürmə funksiyasını göstərin?

- $\text{O}(\mathbf{t})$
- $\text{O}(\mathbf{p})$
- $\text{O}(\mathbf{s})$
- $\text{O}(\omega)$
- $\text{O}(j\omega)$

342 Həqiqi tezlik xarakteristikası necə funksiyadır?

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

343 Vahid impuls şəkilli siqnallar necə ifadə olunur?

- $\text{O}=1(t)$
- $\text{O}=y(t)$
- $\text{O}=f(t)$
- $\text{O}=\delta(t)$
- $\text{O}=h(t)$

344 Keçid funksiyası nə ilə işarə olunur?

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

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

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

346 Furge çevirməsini almaq üçün Laplas çevirməsində hansı əvəzləməni aparmaq lazımdır?

- at***
- t***
- jω***
- a***
- jat***

347 Öturmə funksiyasının düzgün tərifini göstərin.

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

348 ***x(t)* funksiyasının Laplas təsvirinde s nece kəmiyyətdir?**

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

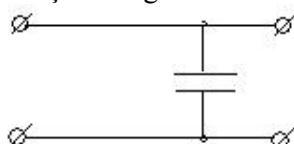
349 Original ***x(t)* funksiyasının Laplas təsviri nece göstərilir?**

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

350 Tərs Laplas çevirməsinin simvolu necədir?

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

351 Şəkildə göstərilən dövrə hansı bəndə aiddir?



- rəqsı bənd;
- integrallayıcı bənd
- diferensiallayıcı bənd;
- ətalətsiz bənd;
- bir tərtibli aperiodik bənd;

352 Ling mexanizmi hansı bəndə aiddir?

- integrallayıcı bənd;
- aperiodik bənd;
- rəqsı bənd;
- real diferensiallayıcı bənd;
- ətalətsiz bənd

353 \wedge

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

- çəki əmsali;
- keçid əmsali;
- zaman sabiti;
- gecikmə sabiti;
- sənmə dərəcəsi və ya dempfirlənmə əmsali

354 LATX qurduqda hansı halda çıxış siqnalının zəiflədilməsi baş verir?

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

355 Gecikmə bəndin giriş siqnali:

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

356 Funksiyanın Laplas təsvirində s kəmiyyəti necə ifadə olunur?

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

357 $F(s)$ funksiyasının tərs Laplas çevirməsini göstərin?

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

358 Xəyali tezlik xarakteristikası necə funksiyadır?

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

359 Göstərilən necə birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

$$\mathbf{W}_e = \frac{\mathbf{W}_1 \cdot \mathbf{W}_2}{1 + \mathbf{W}_1 \cdot \mathbf{W}_2 \cdot \mathbf{W}_3}$$

- qarışiq
- ardıcıl;
- kompensasiyalı ;
- paralel;
- düz çevirməli;

360 Göstərilən necə birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

$$\mathbf{W}_e = \mathbf{W}_1 + \mathbf{W}_2 + \mathbf{W}_3 + \mathbf{W}_4 = \sum_{i=1}^n \mathbf{W}_i$$

- ardıcıl;
- qarışiq;
- düz çevirməli;
- paralel
- kombinasiyalı;

361 Göstərilən necə birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

$$\mathbf{W}_e = \mathbf{W}_1 \cdot \mathbf{W}_2 \cdot \mathbf{W}_3 \cdot \mathbf{W}_4 = \prod_{i=1}^n \mathbf{W}_i$$

- paralel;
- ardıcıl
- kompensasiyalı;
- əks çevirməli;
- qarışiq;

362 Çəki funksiyası nə ilə işarə olunur?

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

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

- Teylor.
- Çebişev.
- Furye.
- düz Laplas.
- tərs Laplas

364 Düz Laplas çevirməsinin simvolu necədir?

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

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

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

Ardıcıl növbələşməlidir

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

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

367 Stabilizasiya sistemlərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

368 İzləyici sistemlərin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

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

- diferensiallamaq
- İnteqralla maq
- kök almaq
- vuruqlara ayırmaq
- sıraya ayırmaq

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

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

371 Program üzrə tənzimləmə sisteminin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

372 Diferensiallayıcı bəndin ATX-ni göstərin?

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

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

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

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

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

373 İnteqrallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

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

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

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

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

$$\boxed{A(\omega) = \frac{k}{\omega}}$$

374 Toplanmış parametrlı tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

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

375 Paylanmış parametrlı tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

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

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

- Açıq idarəetmə prinsipi üzrə işləyən ATS –lərdə
- Birbaşa idarəetmə prinsipi üzrə işləyən ATS –lərdə
- kombinə olunmuş sistemlərdə
- Kompensasiya prinsipi üzrə işləyən ATS –lərdə
- Meyletməyə görə tənzimləmə prinsipi üzrə işləyən ATS –lərdə

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

- mixaylov
- raus
- hurvis
- naykvist
- Qauss

378 Qeyri-stasionar tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

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

379 Sistemin dayanıqlığı onun hansı hərəkətinin xarakteri ilə müəyyən olunur?

- məcburi
- dövri
- rəqsli

- Serbest
- ixtiyari

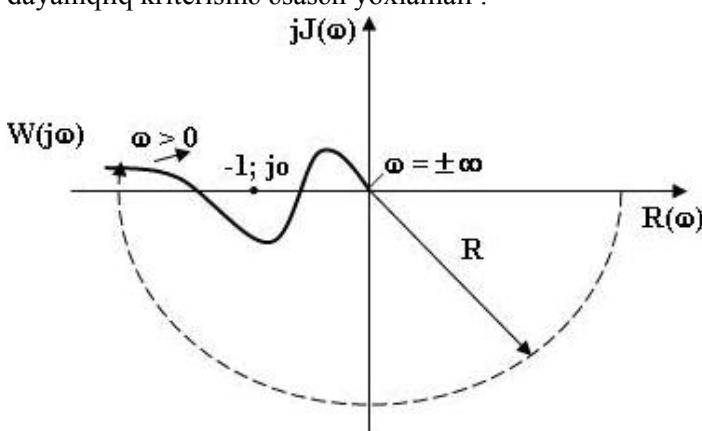
380 Şəkildə göstərilən Mixaylov əyrisinə görə qapalı sistemin dayanıqlığını yoxlamalı.

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

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

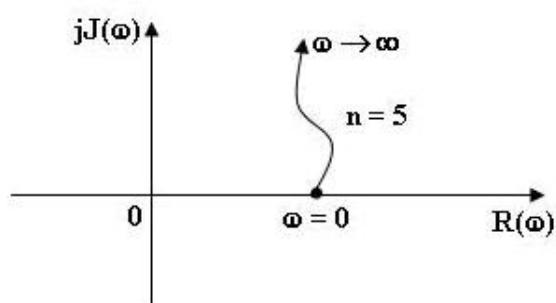
- rəqsı dayanıqlıq sərhəddindədir
- Dayanıqlıdır
- dayanıqsızdır
- dayanıqlıq haqda mühakimə yürütütmək olmaz
- aperiodik dayanıqlıq sərhəddindədir

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



- dayanıqlıdırR
- rəqsı dayanıqlıq sərhəddindədir
- dayanıqsızdır
- dayanıqlıq haqda mühakimə yürütütmək olmaz
- aperiodik dayanıqlıq sərhəddindədir

383 Şəkildə göstərilən Mixaylov əyrisinə görə qapalı sistemin dayanıqlığını yoxlamalı.



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

384 Qeyri-stasionar tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

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

385 Stasionar tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

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

386 Bir tərtibli aperiodik bəndin FTX-nı göstərin?

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

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

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

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

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

387 Real diferensiallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

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

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

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

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

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

388 Real integrallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

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

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

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

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

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

389 İnteqrallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin.

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

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

$$P(\omega) = 0$$

$$P(\omega) = 0$$

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

390 İnteqrallayıcı bəndin xəyali tezlik xarakteristikasını göstərin.

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

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

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

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

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

391 Real inteqrallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

$$O(\omega) = 0$$

$$O(\omega) = 0$$

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

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

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

392 Diferensiallayıcı bəndin FTX-nı göstərin.

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

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

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

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

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

393 Bir tərtibli aperiodik bəndin ATX-nı göstərin?

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

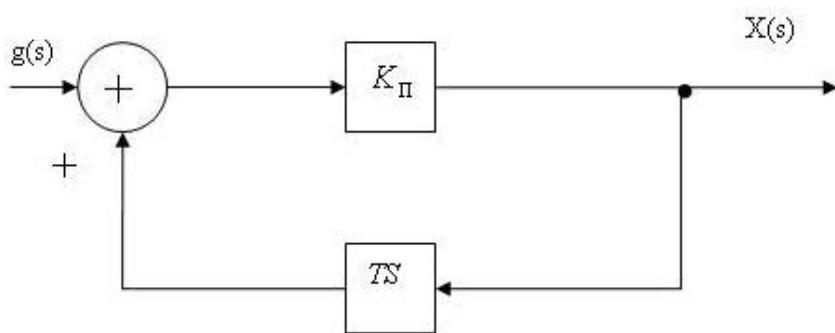
$$A(\omega) = \frac{k}{\sqrt{1+(T\omega)^2}}$$

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

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

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

394 W(S)=KII ötürmə funksiyası ilə verilən gücləndirici bənd çevik eks əlaqə ilə əhatə olunmuşdur. Sxemin ötürmə funksiyasını təyin etməli.



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

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

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

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

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

395 İnteqrallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

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

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

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

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

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

396 Real integrallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

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

$A(\omega) = k\omega$

$A(\omega) = \frac{k}{\omega}$

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

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

397 Real diferensiallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

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

$A(\omega) = k\omega$

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

\bullet

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

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

398 Adaptiv tənzimləmə sistemlərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

399 Ekstremal tənzimləmə sistemlərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

400 **Statik tənzimleme sistemlərində statik xeta Δ_c neçə olmalıdır?**

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

401 **Astatik tənzimleme sistemlərində statik xeta Δ_c nece olmalıdır?**

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

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

- Transendent tənliyindən
- xarakteristik
- Diferensial
- Cəbri
- Triqonometrik

403 Sistemin dayanıqlığı onun hansı hərəkətinin xarakteri ilə müəyyən olunur?

- dövri
- rəqsli
- Sərbəst
- məcburi
- ixtiyari

404 Diferensiallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin.

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



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

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

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

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

405 Bir tərtibli aperiodik bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

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

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

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

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

406 Real diferensiallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

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

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

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

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

407 Diferensiallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin.

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

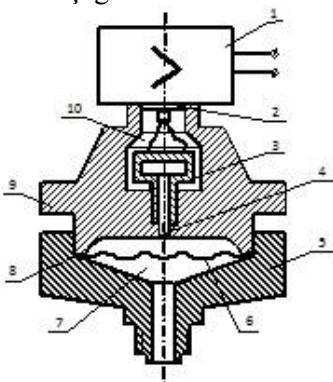
$\dot{Q}(\omega) = -k/\omega$

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

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

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

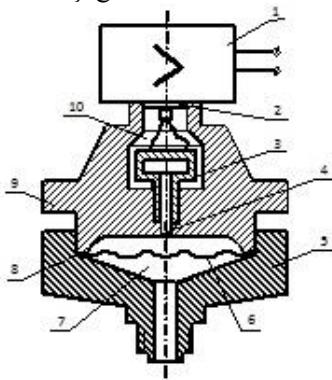
408 Aşağıdakı manometrin sxemində 3 və 9 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



membran və ölçü bloku.

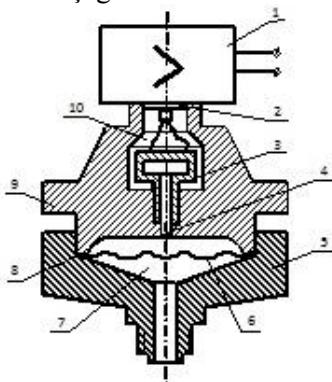
- alt kamera və membran.
- ölçü bloku və çıkış.
- membran tipli tenzoverici və gövdə
- çıkış və gövdə.

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



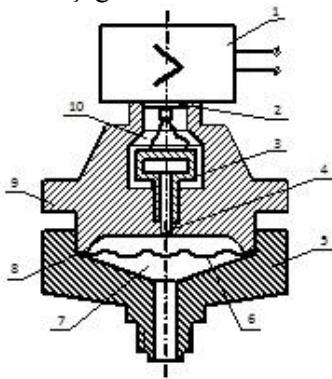
- membran və ölçü bloku.
- alt kamera və membran.
- ölçü bloku və çıkış.
- membran tipli tenzoverici və kipləşdirici
- çıkış və gövdə.

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



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

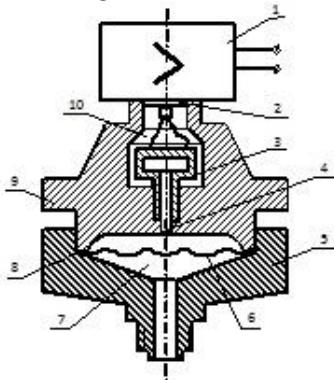
411 Aşağıdakı manometrin sxemində 3 və 6 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



- membran və ölçü bloku.
- çıkış və gövdə.
- ölçü bloku və çıkış.

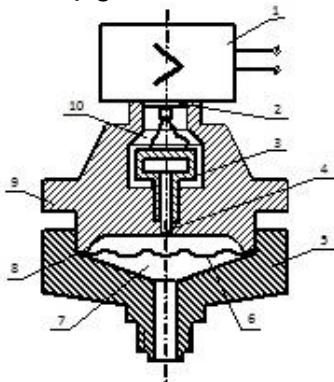
- membran tipli tenzoverici və ayırcı membran
- alt kamera və membran.

412 Aşağıdakı manometrin sxemində 2 nəyi ifadə edir?



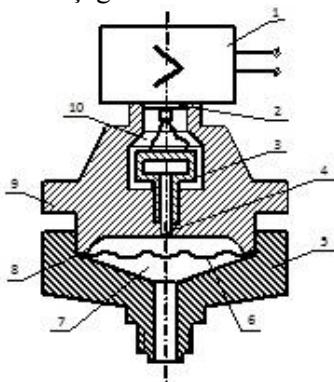
- membranı.
- membranının iç hissəsini .
- çıkışlar
- ölçü blokunu .
- kamerasını.

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



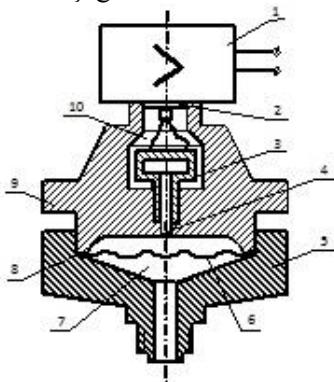
- çıkış və gövdə.
- membran və ölçü bloku.
- ölçü bloku və çıkış.
- membran tipli tenzoverici və gövdənin alt hissəsi
- alt kamera və membran.

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



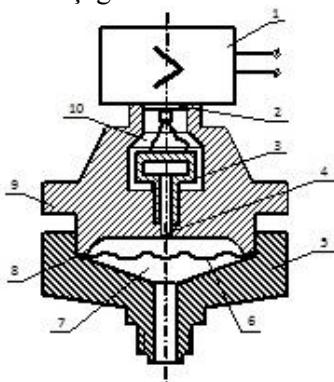
- alt kamera və membran.
- ölçü bloku və ayırcı membran.
- membranının iç hissəsi və ölçü bloku.
- ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi.
- ölçü bloku və alt kamera

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



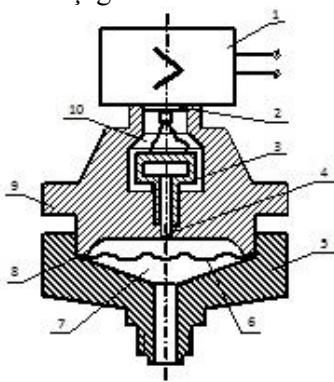
- alt kamera və membran.
- ölçü bloku və ayırcı membran
- membranının iç hissəsi və ölçü bloku .
- ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi.
- alt kamera və ölçü bloku.

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



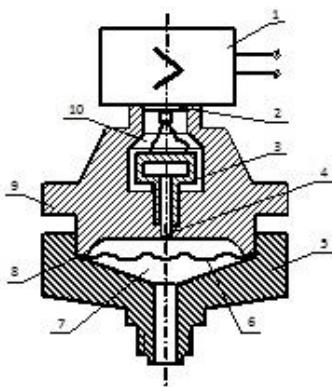
- ölçü bloku və membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- membran və ölçü bloku.
- gövdə və ölçü bloku.
- ölçü bloku və çıkış.
- çıkış və gövdə.

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



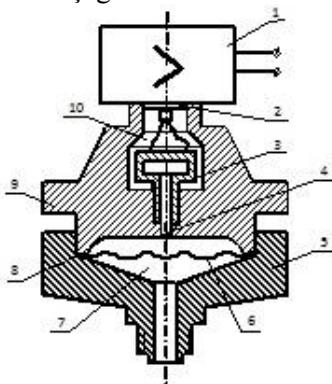
- ölçü bloku və membran tipli tenzoverici
- membran və ölçü bloku.
- gövdə və ölçü bloku .
- ölçü bloku və çıkış.
- alt kamera və membran.

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



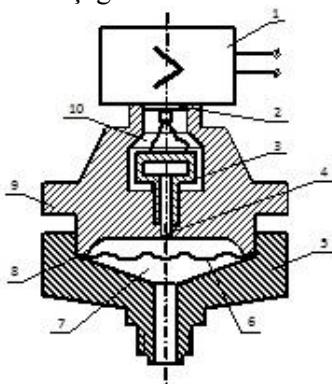
- ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi
- membranının iç hissəsi və ölçü bloku.
- membran və ölçü bloku .
- membran və ölçü bloku.
- kamera və membran.

419 Aşağıdakı manometrin sxemində 9 nəyi ifadə edir?



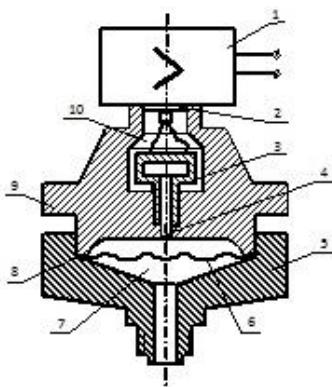
- membran.
- membranın iç hissəsi .
- gövdə
- ölçü bloku.
- alt kamera .

420 Aşağıdakı manometrin sxemində 8 nəyi ifadə edir?



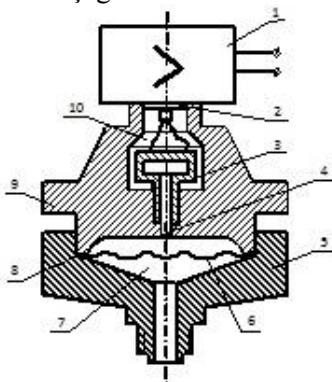
- kipləşdirici
- membran.
- gövdə.
- ölçü bloku.
- alt kamera.

421 Aşağıdakı manometrin sxemində 7 nəyi ifadə edir?



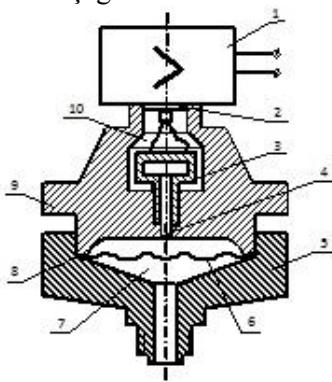
- membran,
- membran.
- gövdə.
- ölçü bloku.
- alt kamera

422 Aşağıdakı manometrin sxemində 6 nəyi ifadə edir?



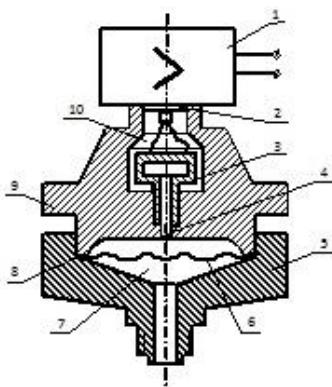
- ayırcı membran
- gövdənin alt hissəsi.
- gövdə.
- ölçü bloku.
- alt kamera.

423 Aşağıdakı manometrin sxemində 5 nəyi ifadə edir?



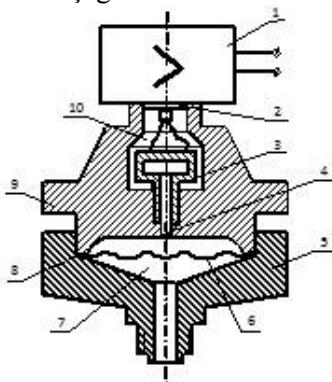
- membran.
- gövdə.
- gövdənin alt hissəsi
- ölçü bloku.
- alt kamera.

424 Aşağıdakı manometrin sxemində 4 nəyi ifadə edir?



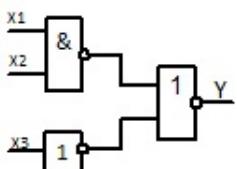
- membran.
- membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- gövdə.
- ölçü bloku.
- alt kamera.

425 Aşağıdakı manometrin sxemində 3 nəyi ifadə edir?



- membran tipli tenzoverici
- ayırıçı membran.
- gövdə.
- ölçü bloku.
- alt kamera.

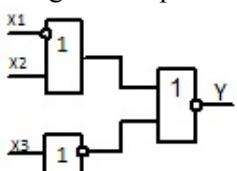
426 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu hali tapın.I.III



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

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

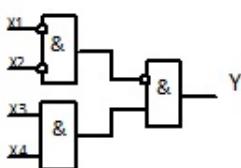
427 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 1 olduğu hali tapın.I



	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

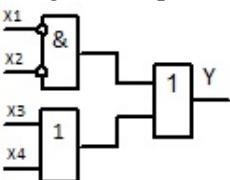
428 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X_1, X_2, X_3, X_4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu hali tapın.



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

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

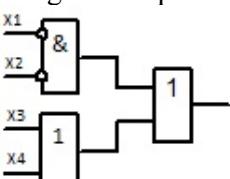
429 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X_1, X_2, X_3, X_4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 1 olduğu hali tapın.



	X_1	X_2	X_3	X_4
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.

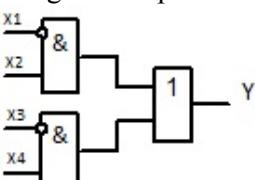
430 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X_1, X_2, X_3, X_4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 0 olduğu hali tapın.



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

- Yoxdur
- III.
- II.
- I.
- I və III.

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

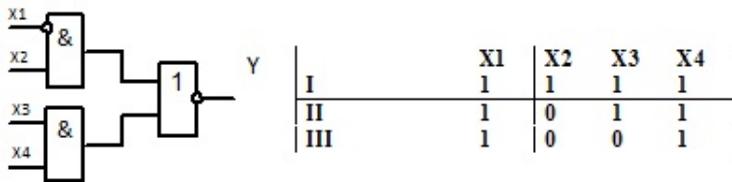


	X_1	X_2	X_3	X_4
I	0	1	0	1
II	1	0	1	0
III	0	0	0	0

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

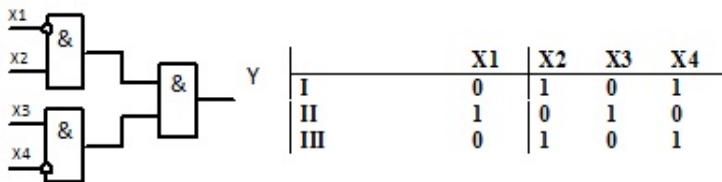
yalnız I.

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



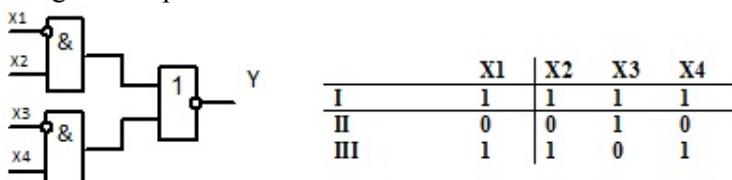
- III
- II
- I
- I və III
- I və II

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



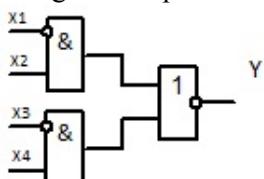
- yalnız II və III
- yalnız II
- yalnız I
- I,II və III
- yalnız III

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



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

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

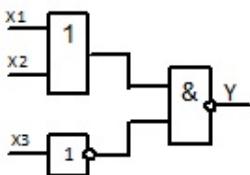


	X1	X2	X3	X4	
I	0	1	0	1	
II	1	0	1	0	
III	1	1	1	1	

- yalnız III.
- II və III.

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

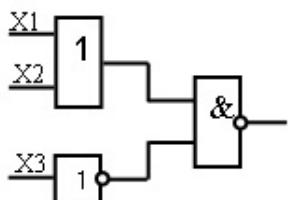
436 Aşağıdakı məntiq elementinin girişlərinin(X1, X2, X3, X4) cədvəldə verilmiş qiymətləri üçün çıxışın(Y) 1 olduğu hali tapın.



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

- II və III.
- II.
- Yoxdur
- I.
- III.

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



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

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

438 Aşağıdakı ifadələdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

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

439 Aşağıdakı ifadələdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

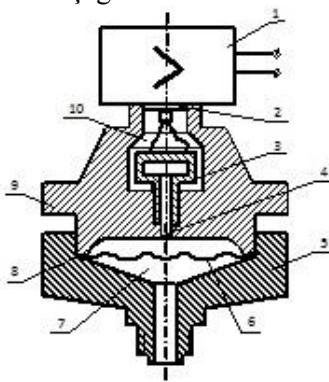
- $1*0*0*0=1$.
- $1+1+0+1=0$
- $1+0+0=0$.
- $1+1+0+0=1$.
- $1+1+0+1+1=0$.

440 Aşağıdakı ifadələdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

- $0+0+x=0$.

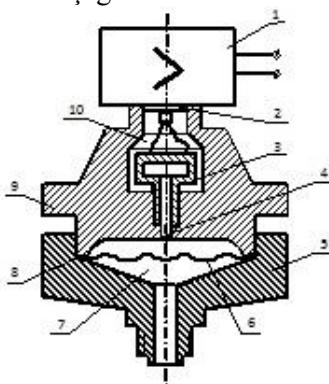
- $x \cdot x \cdot 0 = 1$.
- $x + x + 0 = 0$
- $x + x + x = 0$.
- $x + 0 + x = x$.

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



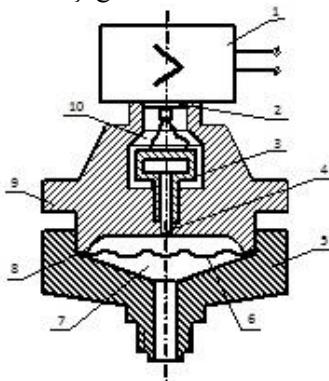
- çıkış və gövdə.
- membran və ölçü bloku.
- ölçü bloku və çıkış.
- membran tipli tenzoverici və membran tipli tenzovericinin iş hissəsi
- alt kamera və membran.

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



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

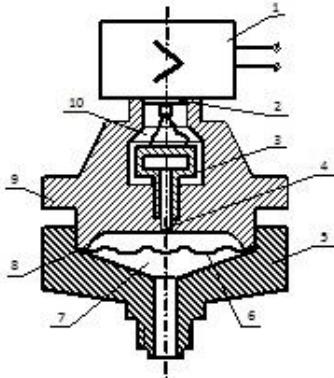
443 Aşağıdakı manometrin sxemində 2 və 8 uyğun olaraq hansı elementləri ifadə edir?



- çıkış və gövdə
- membran və ölçü bloku.
- gövdə və ölçü bloku.

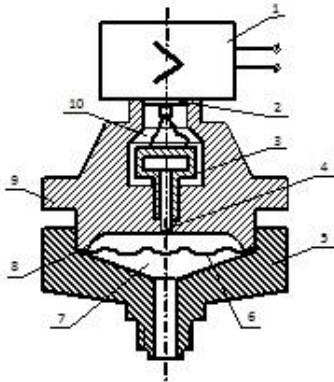
- ölçü bloku və çıxış.
- alt kamera və membran.

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



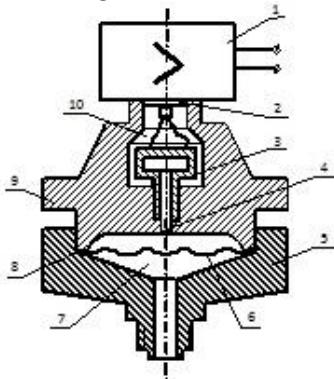
- çıkış və membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- membran və ölçü bloku.
- gövdə və ölçü bloku.
- ölçü bloku və çıkış.
- alt kamera və membran.

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



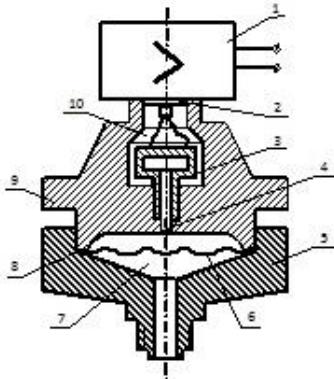
- çıkış və membran tipli tenzoverici
- membran və ölçü bloku.
- gövdə və ölçü bloku.
- ölçü bloku və çıkış.
- alt kamera və membran .

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



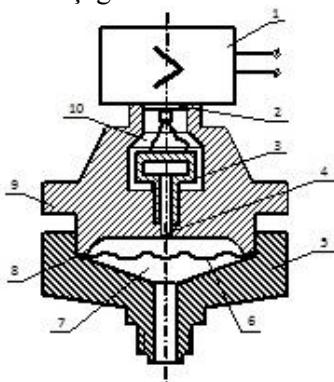
- ölçü bloku və ayırıcı membran.
- alt kamera və membran .
- ölçü bloku və kipləşdirici.
- ölçü bloku və gövdə
- membranının iç hissəsi və ölçü bloku.

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



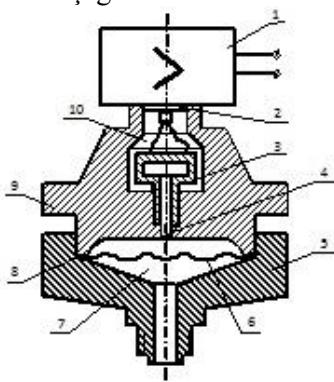
- ölçü bloku və ayırıcı membran.
- membran və ölçü bloku.
- ölçü bloku və kipləşdiri.
- ölçü bloku və gövdənin alt hissəsi.
- alt kamera və membran

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



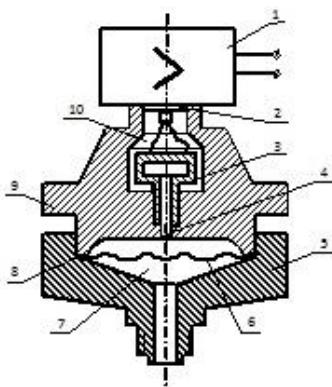
- çıkış və alt kamera
- membran və ölçü bloku.
- gövdə və ölçü bloku.
- ölçü bloku və çıkış.
- alt kamera və membran.

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



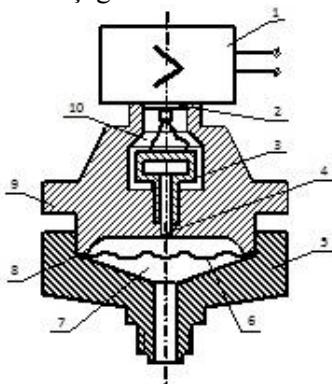
- çıkış və ayırıcı membran
- membran və ölçü bloku.
- gövdə və ölçü bloku.
- ölçü bloku və çıkış.
- alt kamera və membran.

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



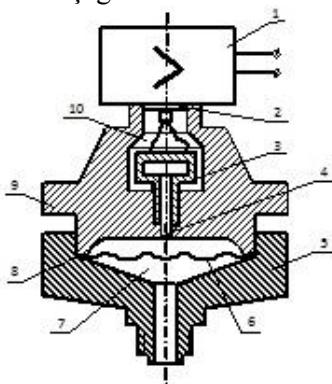
- çıkış və membran tipli tenzovericinin iç hissəsi
- membran və ölçü bloku.
- gövdə və ölçü bloku.
- ölçü bloku və çıkış.
- alt kamera və membran.

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



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

452 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 .

453 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini pozur?0

- $x * 1 * 1 = x$

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

454 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?x

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

455 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

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

456 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini pozur?

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

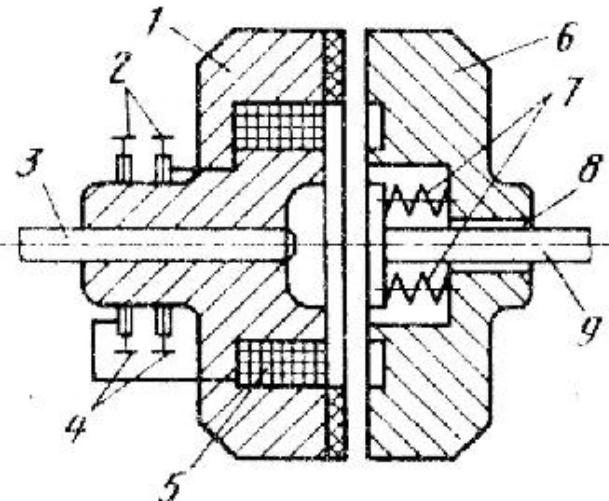
457 Bull cəbrinin əsas aksiomlarından alınan aşağıdakı nəticələrdən hansı doğru deyil?

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

458 Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini pozur?

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

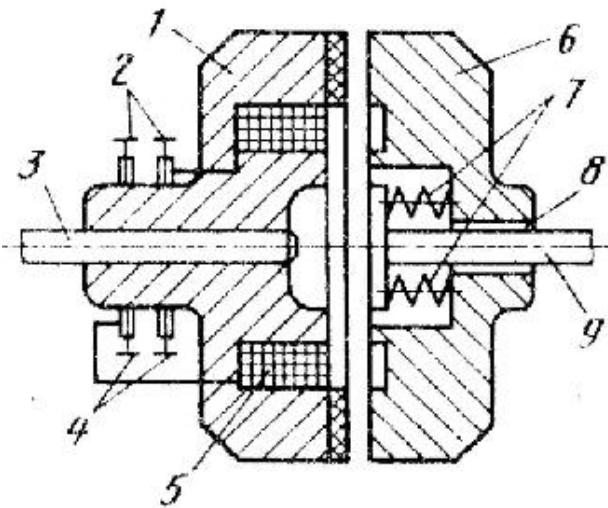
459 Friksion muftanın sxemində 1 və 2 uyğun olaraq nədir?



- vallar.

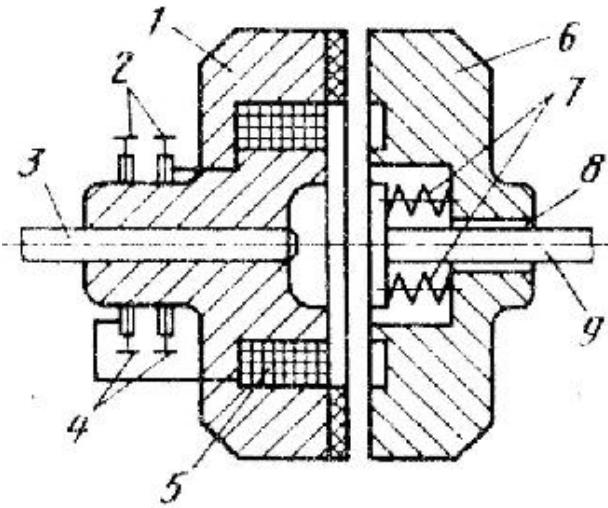
- yaylor.
- həlqə və val.
- aparan yarım mufa və firça
- aparılan yarım mufta və yay.

460 Friksion mustanın sxemində 4 və 9 uyğun olaraq nədir?



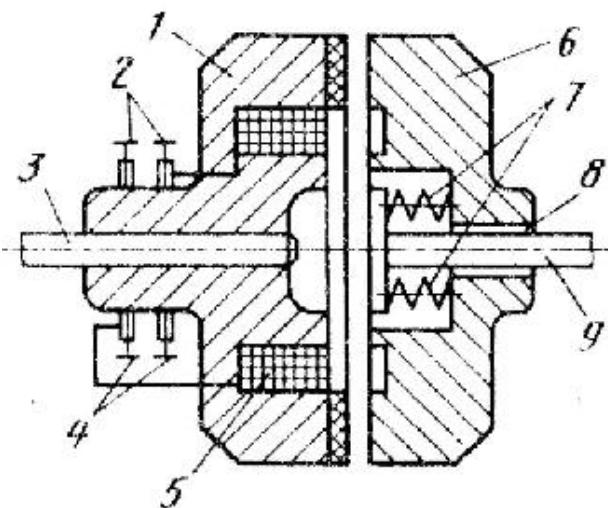
- vallar.
- aparan və aparılan yarım muftalar.
- həlqə və val
- yaylor.
- aparılan yarım mufta və yay.

461 Friksion mustanın sxemində 6 və 9 uyğun olaraq nədir?



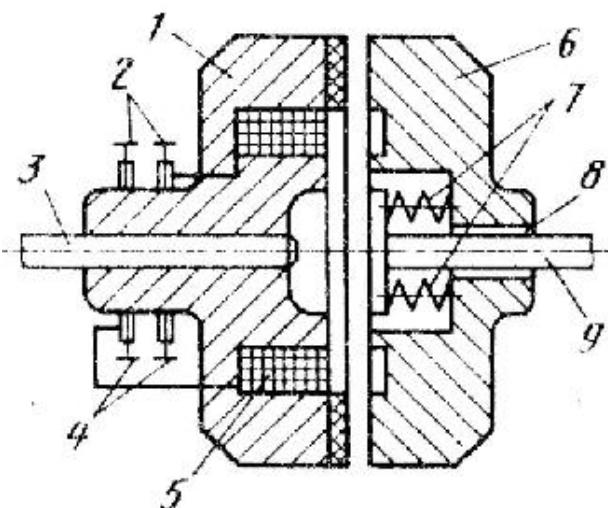
- yaylor.
- aparan və aparılan yarım muftala.
- vallar.
- aparialn yarım mufta və val
- şlislər.

462 Friksion mustanın sxemində 1 və 3 uyğun olaraq nədir?



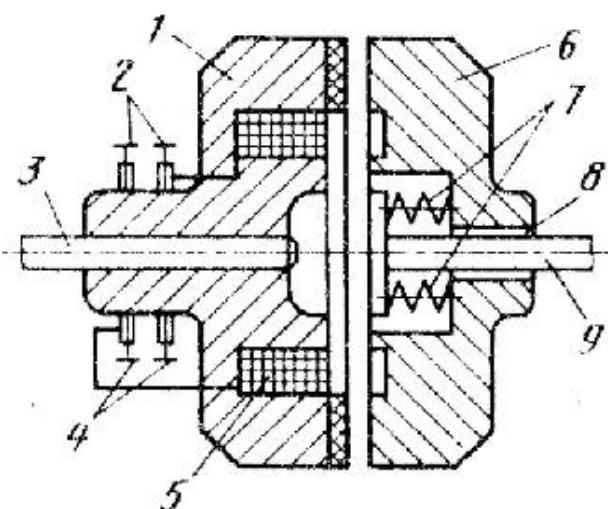
- vallar.
- yaylar.
- şlisler.
- aparan və aparılan yarım muftalar.
- aparan yarım mufta və val

463 Friksion mustanın sxemində 6 və 8 uyğun olaraq nədir?



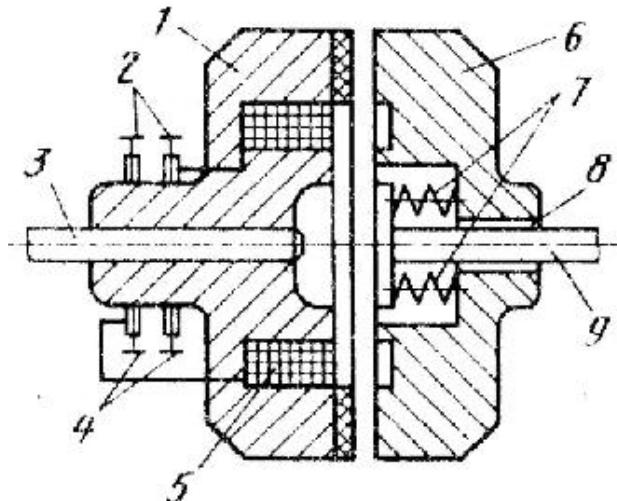
- val və yay.
- halqa və şlis.
- şlis və yay.
- aparan və aparılan yarım muftalar.
- aparılan yarım mufta və şlis

464 Friksion mustanın sxemində 1 və 6 uyğun olaraq nədir?



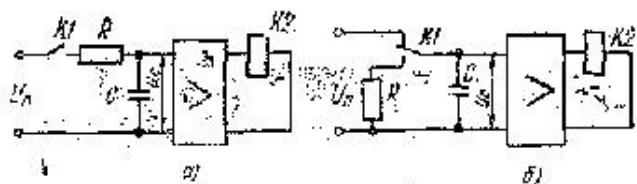
- val və dolaq.
- şlis və val.
- həlqə və aparan yarım mufta.
- aparan və aparılan yarım muftalar
- yaylar.

465 Friksion mustanın sxemində 2 və 4 uyğun olaraq nədir?



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

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

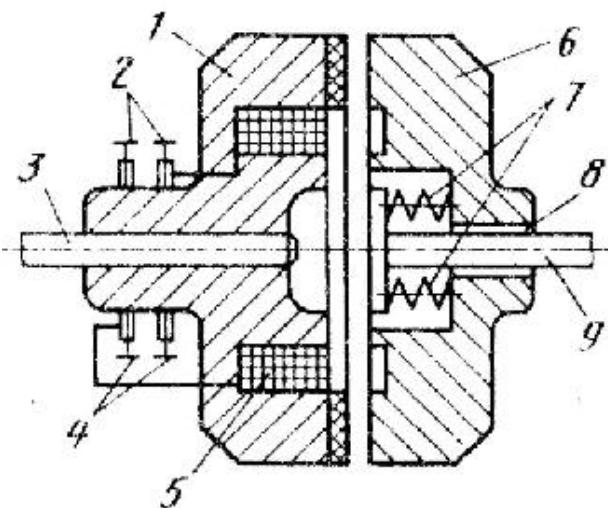


- 1.
- 1, 3.
- 3
- 1, 2.
- 2, 3.

467 Zaman relelərində böyük zaman dözümləri necə alınır?

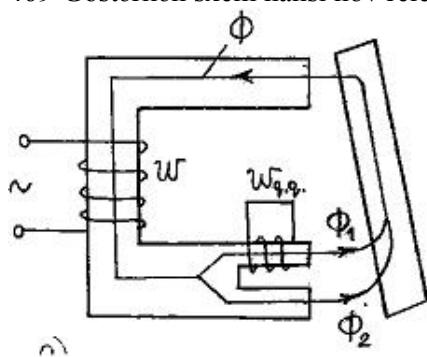
- Düzgün cavab yoxdur.
- Rezistorəlavə etməklə.
- Ardıcıl induktivlik qoşulmaqla.
- Böyük tutumlu kondensator qoşmaqla
- Hər üç cavab doğrudur.

468 Friksion mustanın sxemində 2 və 4 uyğun olaraq nədir?



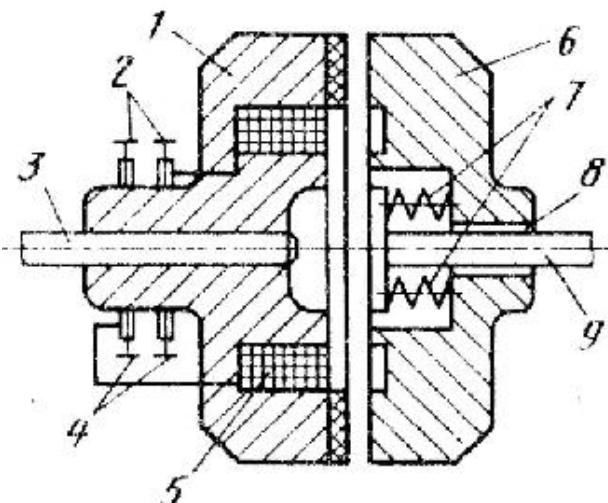
- val və firça.
- yay və şlis.
- şlis və dolağ.
- aparılan yarım mufta və şlis.
- firça və həlqə

469 Göstərilən sxem hansı növ releyə aiddir?



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

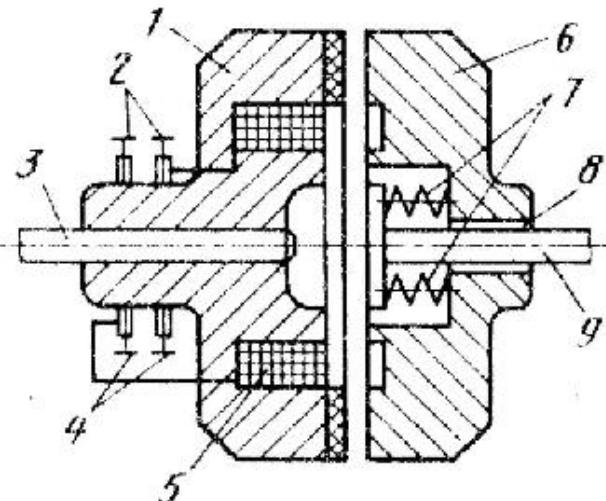
470 Friksion muftanın sxemində 5 və 6 uyğun olaraq nədir?



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

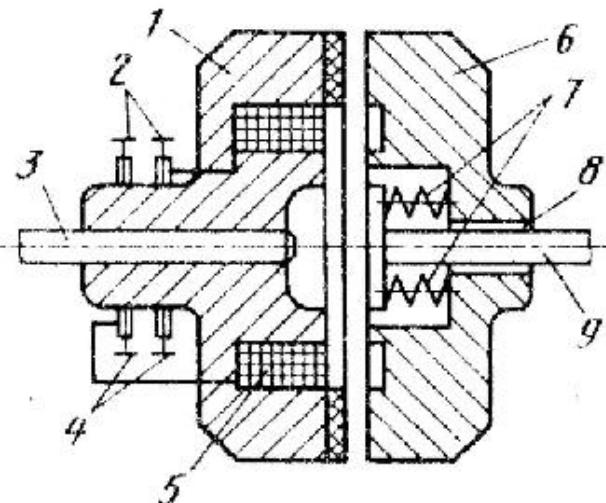
firça və yay.

471 Friksion mustanın sxemində 2 və 6 uyğun olaraq nədir?



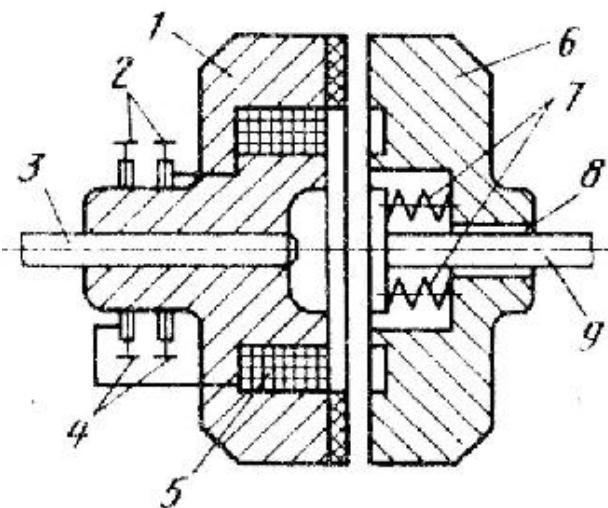
- yay və həlqə.
- firça və dolaq.
- yay və aparılan yarım mufta.
- firça və aparılan yarım mufta
- həlqə və firça.

472 Friksion mustanın sxemində 2 və 5 uyğun olaraq nədir?



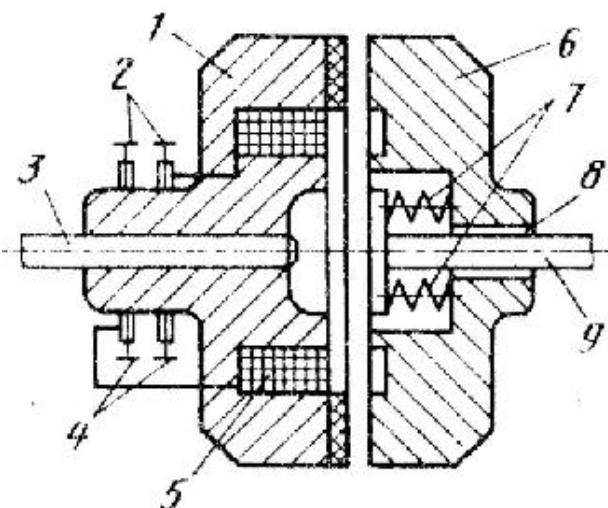
- yay və həlqə.
- firça və dolaq
- yay və aparılan val.
- val və şlis.
- aparılan yarım mufta və firça.

473 Friksion mustanın sxemində 2 və 3 uyğun olaraq nədir?



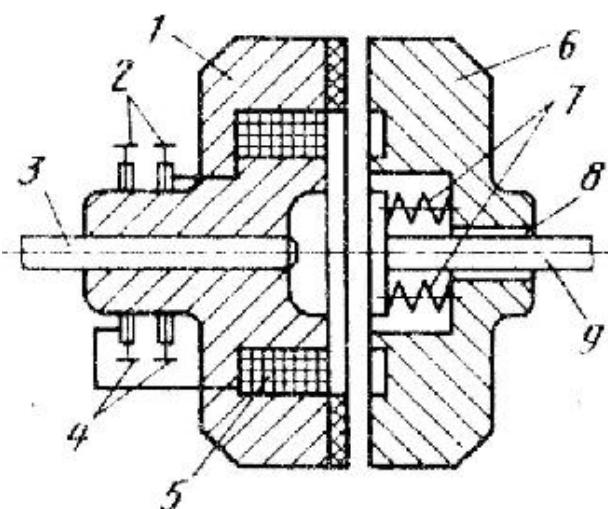
- yay və həlqə.
- firça və val
- yay və aparılan yarım mufta.
- val və şlis.
- aparılan yarım mufta və firçaaparılan yarım mufta və firça.

474 Friksion mustanın sxemində 3 və 8 uyğun olaraq nədir?



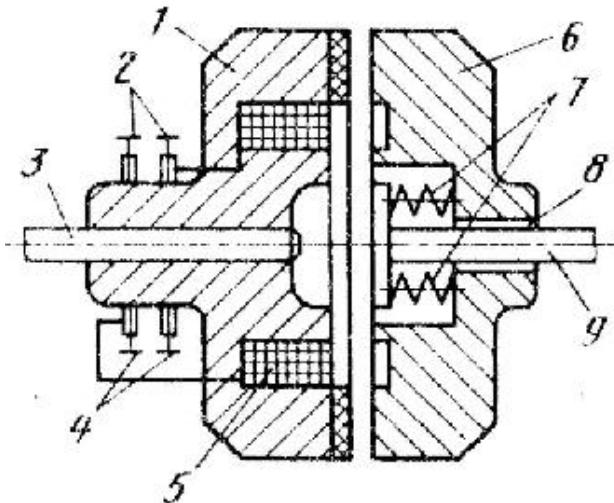
- yay və aparılan val.
- yay və həlqə.
- aparılan yarım mufta və firça .
- val və yay.
- val və şlis

475 Friksion mustanın sxemində 3 və 7 uyğun olaraq nədir?



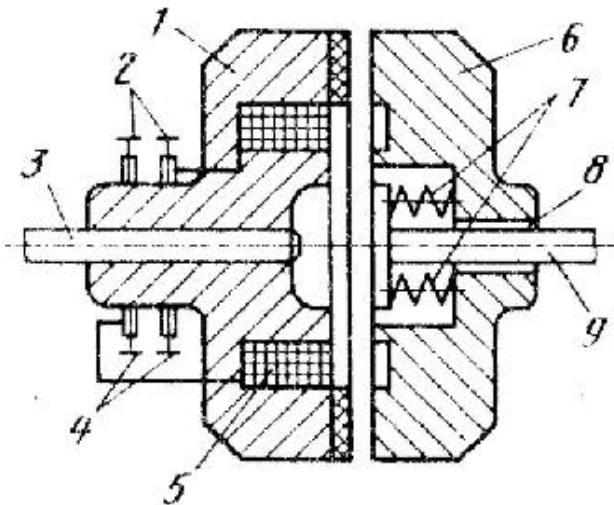
- yay və həlqə.
- val və yay
- yay və aparılan val.
- yay və aparılan mufta.
- aparılan yarım mufta və firça.

476 Friksion mustanın sxemində 3 və 6 uyğun olaraq nədir?



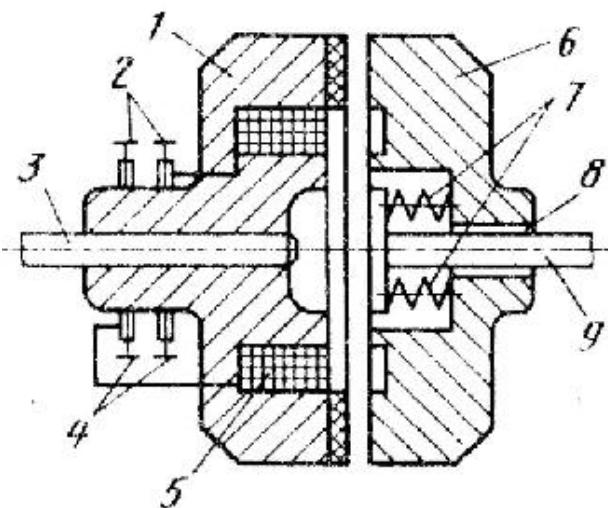
- yay və həlqə.
- val və dolag.
- yay və aparılan val.
- val və aparılan mufta
- aparılan yarım mufta və yay.

477 Friksion mustanın sxemində 3 və 5 uyğun olaraq nədir?



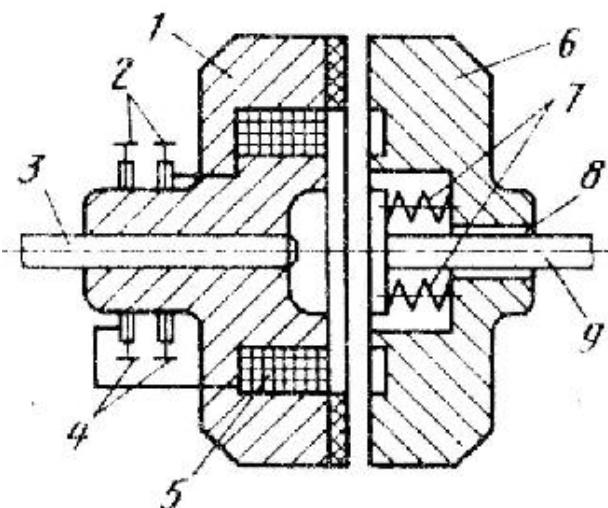
- val və həlqə.
- val və dolag
- yay və aparılan val.
- aparan val və firça.
- aparılan yarım mufta və yay.

478 Friksion mustanın sxemində 3 və 4 uyğun olaraq nədir?



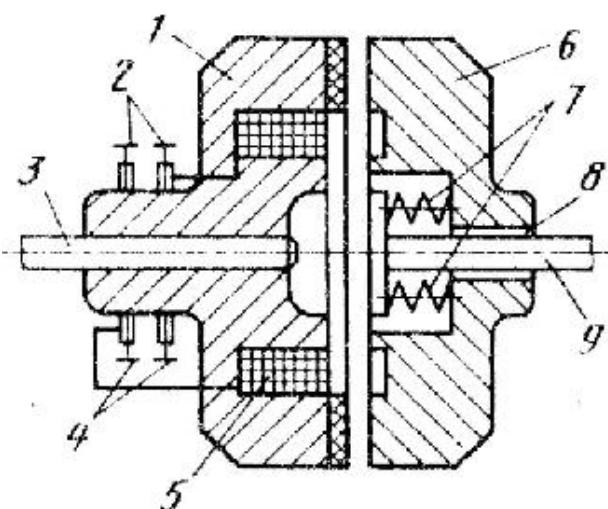
- val və həlqə
- yaylar.
- yay və aparılan val.
- aparılan yarılmufta və firça.
- aparılan yarılmufta və yay.

479 Friksion mustanın sxemində 1 və 7 uyğun olaraq nədir?



- yay və həlqə.
- firça və val .
- aparılan yarılmufta və dolağ.
- val və şlis.
- aparılan yarılmufta və yay

480 Friksion mustanın sxemində 3 və 9 uyğun olaraq nədir?

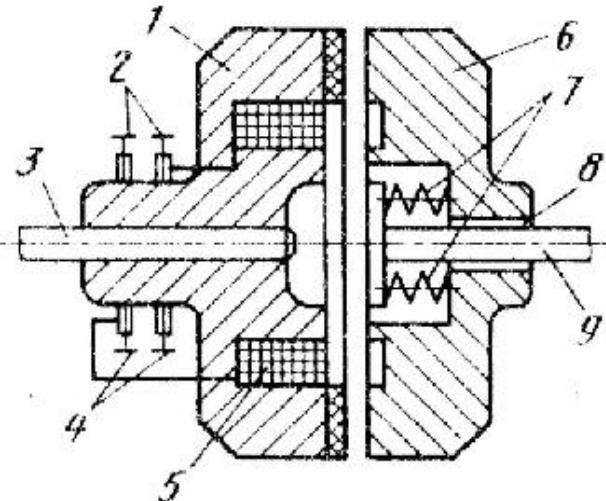


- şlislər aparan yarım mufta.
- vallar
- firçvə həlqə.
- aparılan və aparan yarım muftalar.
- həlq və aparılan yarım mufta .

481 Nəyə görə daha çox diskli friksion muftalardan istifadə olunur?

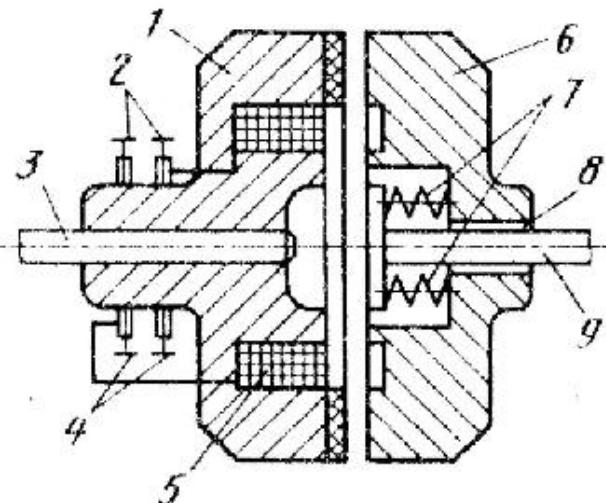
- Coxdiskli muftaların köməyi ilə böyük burucu momentləri ötürmək olduğundan
- Ötürülən burucu momentin qiyməti yarım muftaların bir-birinə sixılma dərəcəsindən asılı olduğundan.
- Dolaqdan sabit cərəyan axıdıldıqda onun ətrafında maqnit seli yarandığından.
- Dolaqdan dəyişən cərəyan axıdıldıqda onun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

482 Friksion muftanın sxemində 8 və 9 uyğun olaraq nədir?



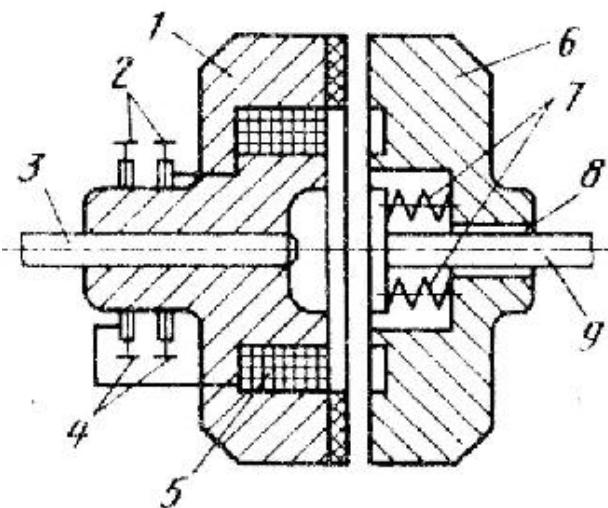
- dolağ və val.
- firça və aparılan yarım mufta.
- aparılan yarım mufta və val.
- yay və firça.
- şlis və val

483 Friksion muftanın sxemində 7 və 9 uyğun olaraq nədir?



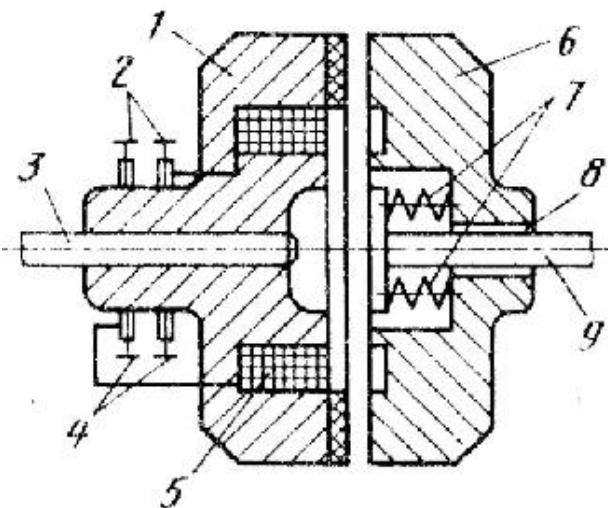
- dolağ və val.
- firça və aparılan yarım mufta.
- aparılan yarım mufta və val.
- yay və val
- firça və yay .

484 Friksion muftanın sxemində 7 və 8 uyğun olaraq nədir?



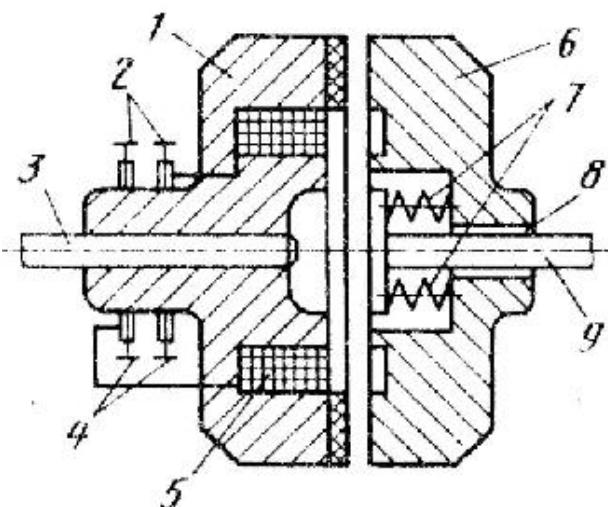
- dolağ və val.
- firça və aparılan yarım mufta.
- aparılan yarım mufta və val.
- yay və şlis
- firça və yay.

485 Frikşion mustanın sxemində aid olan ifadələrdən biri yalnızdır?



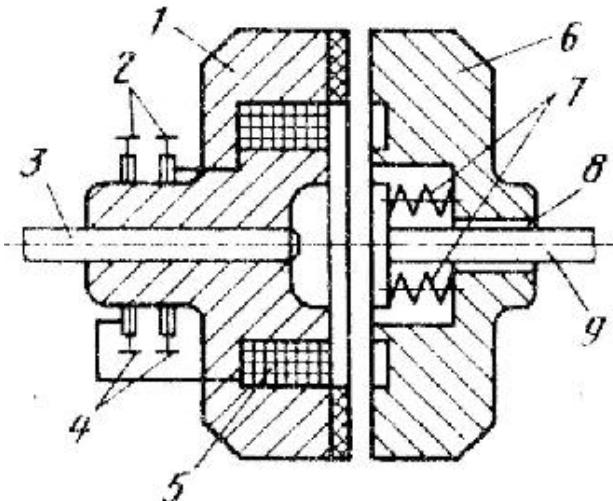
- Yay çekilməyə eks təsir göstərərək yarım muftaları bir-birindən ayırmaga çalışır.
- Dolağın qidalanması 4 həlqəsi və 2 firçası vasitəsi ilə yerinə yetirilir.
- Birdiskli muftaların köməyi ilə böyük burucu momentləri ötürmək olur
- Dolaqdan sabit cərəyan axıdıldıqda onun ətrafında məqnit seli yaranır.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

486 Frikşion mustanın sxemində 1 və 3 uyğun olaraq nədir?



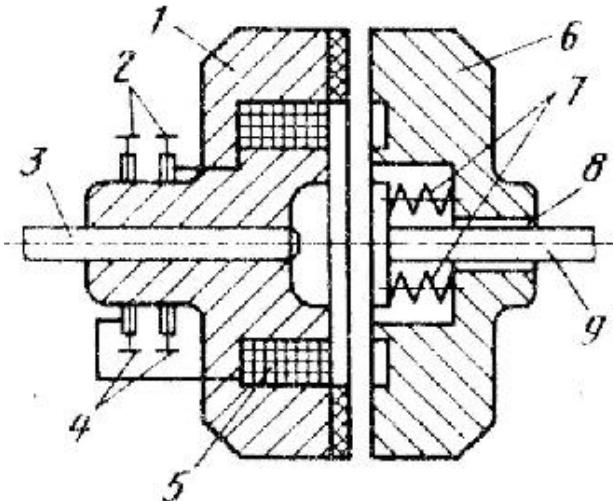
- Dolağ və val
- Firça və aparılan yarılmufta
- aparan yarılmufta və val
- Val və şlis
- Firça və yay

487 Friksion mustanın sxemində 6 və 7 uyğun olaraq nədir?



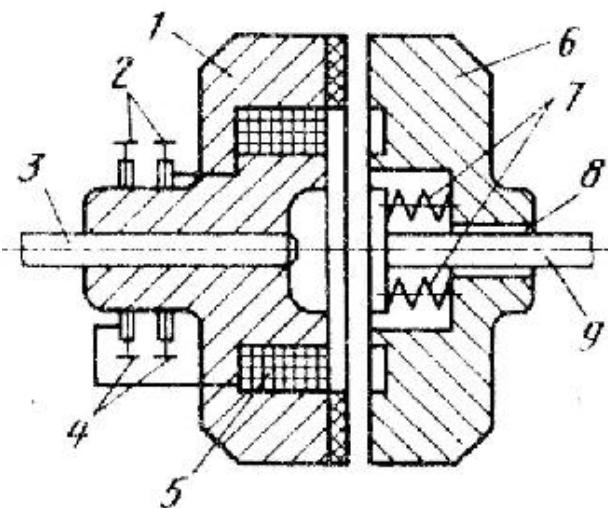
- Val və şlis
- Firça və yay
- Firça və aparılan yarılmufta
- aparan yarılmufta və yay
- Dolağ və val

488 Friksion mustanın sxemində 5 və 9 uyğun olaraq nədir?



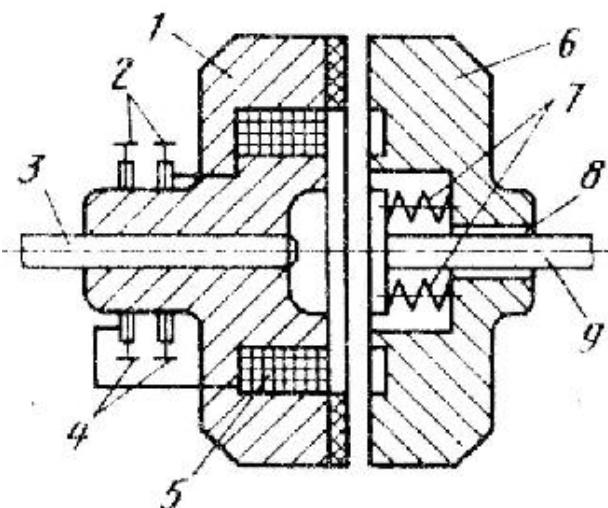
- dolağ və val
- Firça və aparılan yarılmufta
- Aparılan yarılmufta və dolağ
- Val və şlis
- Firça və yay

489 Friksion mustanın sxemində 5 və 8 uyğun olaraq nədir?



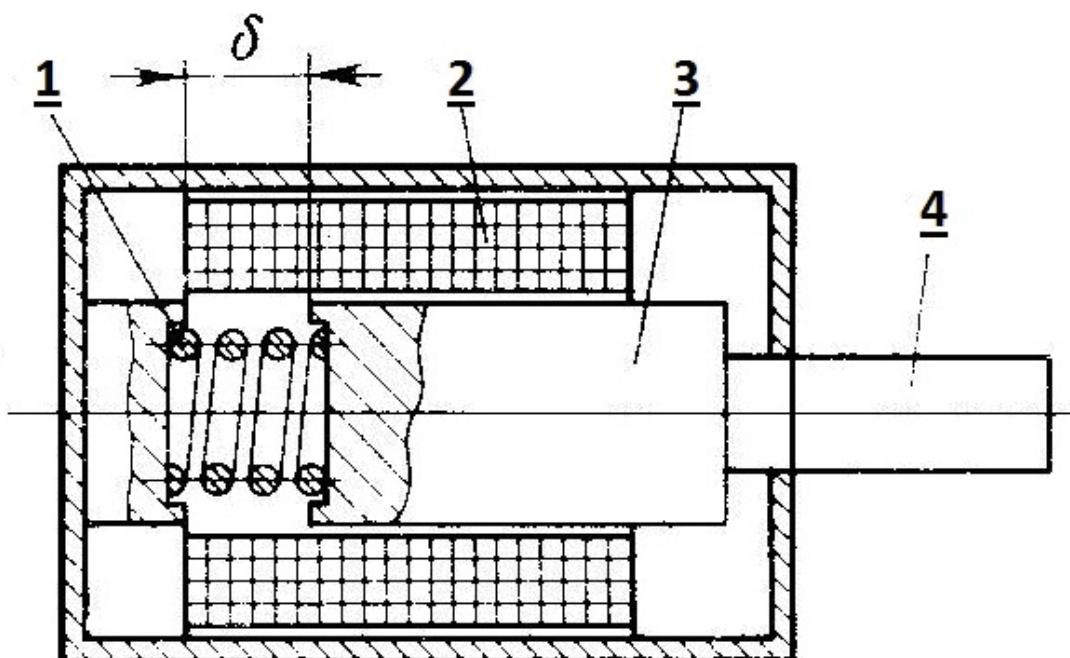
- dolağ və şlis
- Firça və aparılan yarılmufa
- Aparılan yarılmufa və dolağ
- Val və şlis
- Firça və yay

490 Frikşion mustanın sxemində 5 və 7 uyğun olaraq nədir?



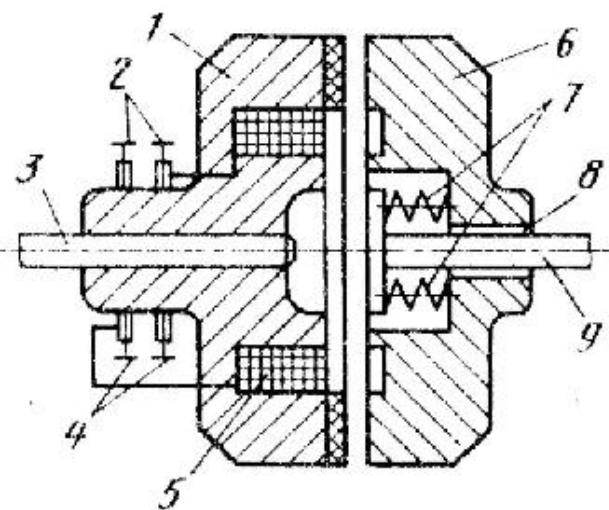
- dolağ və yay
- Firça və aparılan yarılmufa
- Aparılan yarılmufa və dolağ
- Val və şlis
- Firça və yay

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



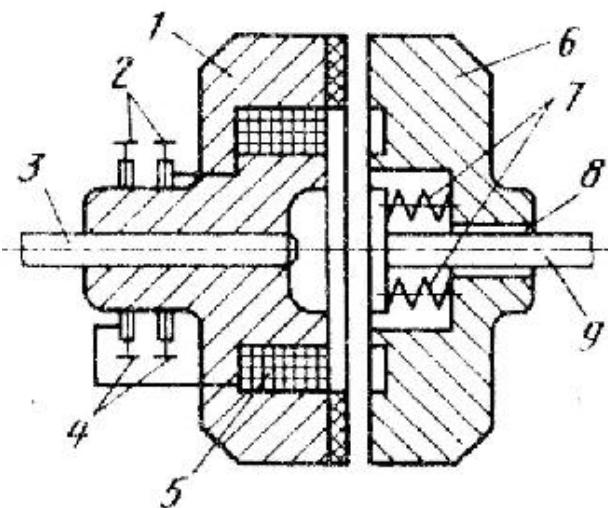
- 5
- 3
- 2
- 1
- 4

492 Friksion mustanın sxemində 4 və 7 uyğun olaraq nədir?



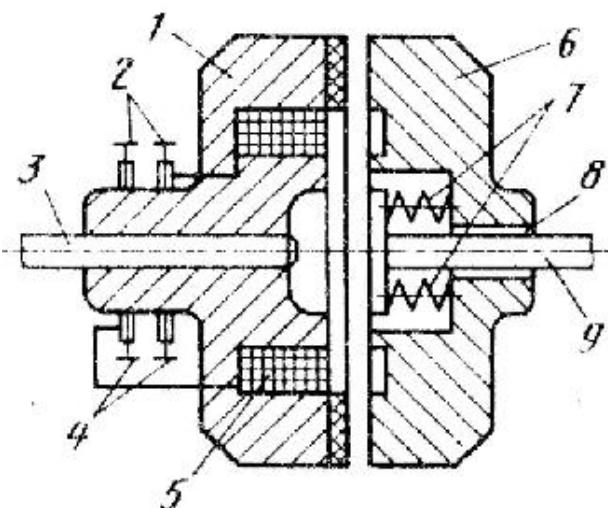
- həlqə və yay
- Fırça və aparılan yarılmufa
- Aparılan yarılmufa və dolaş
- Val və şlis
- Fırça və yay

493 Friksion mustanın sxemində 4 və 6 uyğun olaraq nədir?



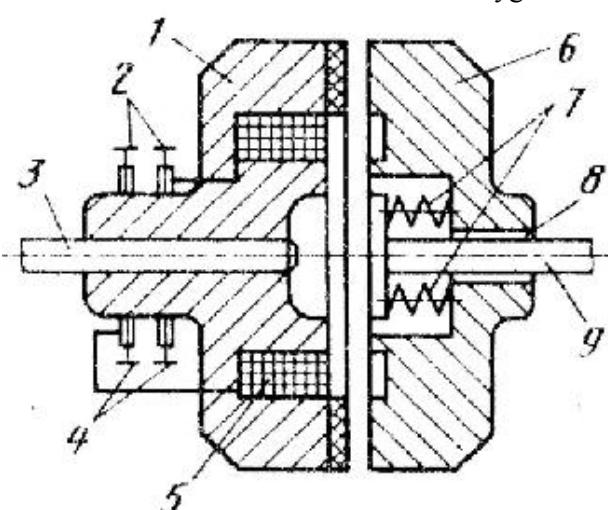
- həlqə və aparılan yarım mufta
- firça və aparılan yarım mufta
- aparılan yarım mufta və dolağ
- val və şlis
- firça və yay

494 Friksion mustanın sxemində 4 və 5 uyğun olaraq nədir?



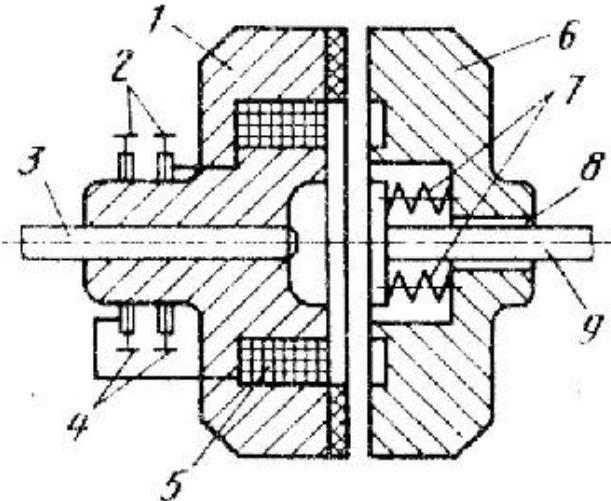
- həlqə və dolağ
- firça və aparılan yarım mufta
- aparılan yarım mufta və dolağ
- val və şlis
- firça və yay

495 Friksion mustanın sxemində 4 və 8 uyğun olaraq nədir?



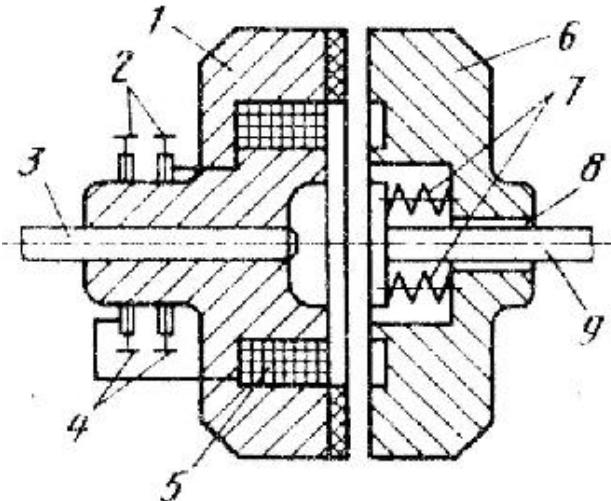
- həlqə və şlis
- Firça və aparılan yarım mufta
- Aparılan yarım mufta və dolağ
- Val və şlis
- Firça və yay

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



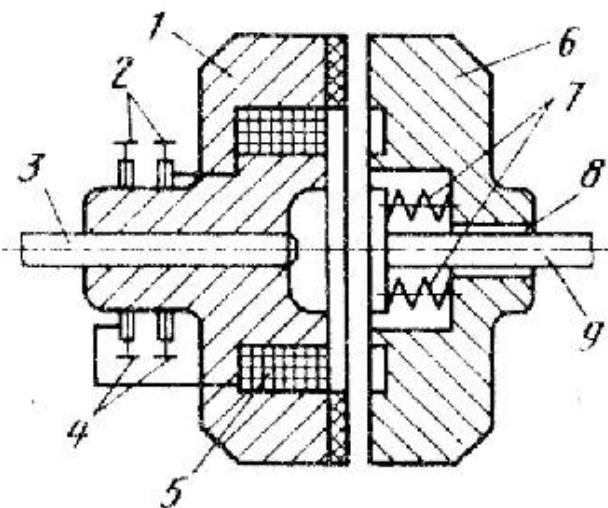
- aparan yarım mufta və val
- Firça və aparan yarım mufta
- Aparılan yarım mufta və dolağ
- Val və şlis
- Firça və yay

497 Friksion mustanın sxemində 1 və 5 uyğun olaraq nədir?



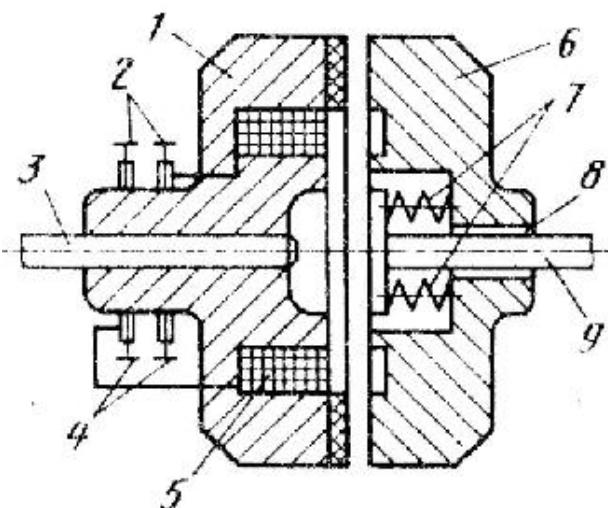
- Yay və həlqə
- Firça və val
- aparan yarım mufta və dolag
- Val və şlis
- Aparan yarım mufta və həlqə

498 Friksion mustanın sxemində 1 və 4 uyğun olaraq nədir?



- Yay və həlqə
- Firça və val
- Yay və aparılan yarım mufta
- Val və şlis
- aparılan yarım mufta və həlqə

499 Frikşion mustanın sxemində 2 və 7 uyğun olaraq nədir?

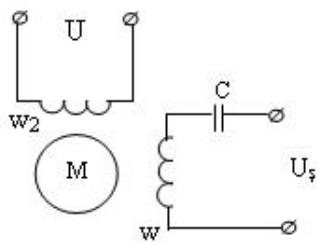


- Yay və həlqə
- Həlqə və dolğan
- Yay və aparılan yarım mufta
- Yay və aparılan yarım mufta
- firça və yay

500 Yarımkeçirici tenzometrik vericilər hansı yarımkəçirici materiallardan hazırlanır?

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

501 Şəkildə göstərilən sxem hansı mühərrikə aiddir?



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

502 İcra elementlərinə qoyulan aşağıdakı tələblərdən hansı doğru deyil?

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

503 Maqnit gücləndiricisində induktivliyin doğru ifadəsi hansıdır?

$$L = \frac{\mu_0 w_0^2 S}{R\ell}.$$

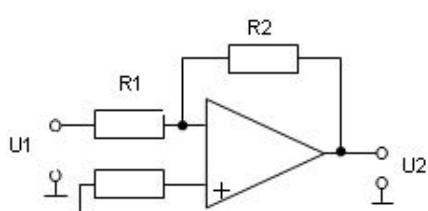
$$L = \frac{\mu_0 w_0^2}{\ell};$$

$$L = \frac{w_0^2 S}{\ell};$$

$$L = \frac{\mu_0 w_0^2 S}{\ell};$$

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

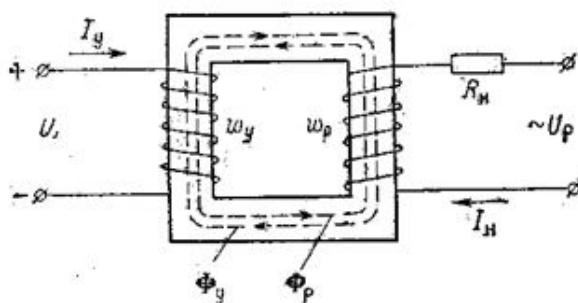
504 Şəkildə hansı gücləndiricinin sxemi göstərilmişdir?



- gərginlik gücləndiricisi;
- elektroməşin gücləndiricisi
- maqnit gücləndiricisi

- güc güclendiricisi
- pnevmatik güclendirici.

505 Şəkildə hansı güclendiricinin sxemi göstərilmişdir?



- maqnit güclendiricisi;
- elektromaqsn güclendiricisi;
- hidravlik güclendirici;
- elektron güclendirici;
- pnevmatik güclendirici

506 Güclendiricilərin əsas xarakteristikalarına aiddir:

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

507 Avtomatik nəzarət sistemi:

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

508 Aşağıdakı sistemlərdən hansı birində insanın aktiv iştirakı nəzərdə tutulur?

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

509 düsturu ilə ifadə olunan həssaslıq hansı vericilərə aiddir?

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

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

510 düsturu ilə ifadə olunan həssaslıq hansı vericilərə aiddir?

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

- taxometrik;
- potensiometrik;
- induktiv;
- tenzometrik;
- tutum;

511 Elektrik vericilərinə olan tələblər:

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

512 Reostat vericilərində yük əmsalının ifadəsi hansıdır?

- hec biri

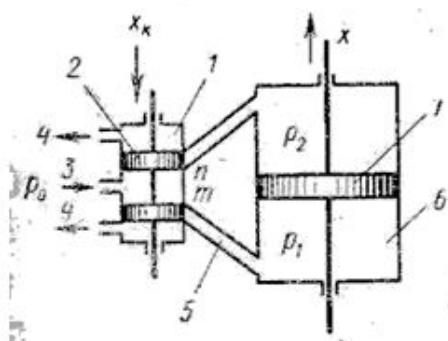
$$\beta = L / R ;$$

$$\beta = R / R_y ;$$

$$\beta = R_y / R ;$$

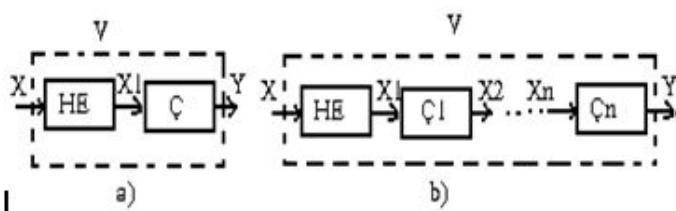
$$\beta = R_y / L ;$$

513 . Avtomatik tənzimləmə sistemlərində tətbiq edilən hid-rav-lik servomühərriklərdən hansının sxemi şəkildə göstərilmişdir?



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

514 Vericinin funksional sxemində HE hansı elementdir?



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

515 Stabillaşdırıcı əmsalı:

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

516 Say-impuls zaman relelərində deşifratorun vəzifəsi nədir?

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

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

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

518 Maqnit gücləndiriciləri avtomatik sistemlərdə əsasən necə istifadə olunur?

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

519 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun istehsal sahəsinin idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədirilir?

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

520 Şunt nədir?

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

521 düsturu ilə ifadə olunan həssaslıq hansı vericilərə aiddir?

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

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

tutum;

522 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun istehsalatın idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədirilir?

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

523 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun strateji idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədirilir?

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

524 Motorlu zaman relelerinin iş prinsipi nəyə əsaslanır?

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

525 Kondensatorlu zaman relelerində böyük zaman dözümünü necə almaq olar?

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

526 Hansı halda rele yüksək keyfiyyəti sayılır?

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

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

- turbinli
- plungerli
- pərli
- dişli çarxlı
- membranlı.

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

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

529 Çoxkanallı maqnit gücləndiricisini gücləndiriciləri necə birləşdirməklə almaq olar?

- fərqi yoxdur;
- ardıcıl;
- qarışq;
- paralel;

kombinə olunmuş;

530 Avtomatik sistemlərdə istifadə olunan gücləndiricilərə aşağı-dakı tələblər qoyulur:

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

531 Maqnit gücləndiricilərində baş verən çevrilmələr ardıcılılığını necə təsvir etmək olar?

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

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

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

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

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

532 Drossel maqnit gücləndiricisinin yükü işçi dolağa necə birləşdirilir?

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

533 Transformatorsuz güc gücləndiricilərində tranzistorlar adətən hansı sxem üzrə qoşulurlar?

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

534 Birtaklı güc gücləndiricisi adətən hansı rejimdə işləyir?

- fərqi yoxdur
- A
- C
- B.
- AB

535 Dəyişən cərəyan gücləndiricilərində qeyri-xətti element kimi nə işlədirilir?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

23°C .

0°C ;

38°C ;

37°C ;

537°

539 Hansı temperaturda pyezoeffekt yox olur?

$00^{\circ}\text{C-dən yüksək}$.

$500^{\circ}\text{C-dən yüksək}$;

$00^{\circ}\text{C-dən yüksək}$;

$00^{\circ}\text{C-dən yüksək}$;

$00^{\circ}\text{C-dən yüksək}$;

540 Fotoelektron vurucular hansı növ fotoelektrik vericilərinə aiddir?

elektrovakuum fotoelementlərinə;

fotodiод elementlərinə;

ventil fotoelementlərinə;

ion fotoelementlərinə;

fototranzistor elementlərinə.

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

beş;

üç;

iki:

artmir.

dörd;

542 . Yarımkeçirici termorezistorların xarakterik xüsusiyyəti nədir?

müqavimətin böyük mənfi temperatur əmsalına malik olması;

müqavimətin böyük müsbət temperatur əmsalına malik olması;

müqavimətin temperatura mütənasib olması;

müqavimətin temperaturdan asılı olmaması;

müqavimətin temperatur artıqla artması.

543 Məftilli reostat vericilərin ən mühüm nöqsan cəhəti nədir?

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

544 Maqnit-elastik vericilərin elektrik müqaviməti nəyə görə dəyişir?

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

545 Električi çıxış siqnallı vericilərdə aktiv həssas elementlərə hansı biri aid deyil?

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

546 Parametrik icra elementlərinə hansı biri aid deyil?

- elektromaqnitlər;
- tiristor releleri;
- kontaktorlar;
- elektromaqnit releler;
- tranzistor releleri;

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

- qarışq tisirlənən.
- müstəqil tisirlənən;
- paralel tisirlənən;
- ardıcıl tisirlənən;
- dolayı tisirlənən:

548 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatikanın qurğularının əsas xarakteristikalarına aid deyil?

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

549 Aşağıdakılardan hansı biri adsız kəmiyyətdir?

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

550 Avtomatik sistemlərdə üç əsas bəndlər hansılardır?

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

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

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

552 Avtomatik stabilləşdirmə sistemləri:

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

553 Avtomatik tənzimləmə sistemləri

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

554 Hansı növ vericilərdə elastiki həssas elementdən istifadə olunur?

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

555 Açıq avtomatik idarəetmə sistemi

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

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

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

557 Qüvvəni ölçmək üçün istifadə olunan qurğular necə adlanır?

-
-
- dinamometr;
-
- nyutonmetr
- fazometr

558 Coxkanallı maqnit gücləndiricisinin zaman sabiti bütün kaskadların zaman sabitlərinin:

-
-
-
-
- cəminə:

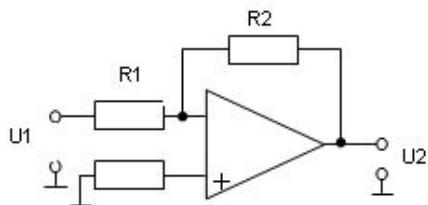
559 Hansı gücləndiricilərin cəldişləməsi daha böykdür?

- elektron;
- hidravlik;
- elektromaqşın;
- maqnit;
- pnevmatik.

560 Güc gücləndiricilərində alçaldıcı transformator nə üçün istifadə olunur?

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

561 Şəkildə hansı vericinin sxemi göstətilmişdir?



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

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

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

563 Güc icra elementlərinə hansı biri aid deyil?

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

564 İcra elementlərinə qoyulan tələblərdən hansı biri əsas deyil?

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

565 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sistemi adlanır?

- tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti;
- obyektdə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu;
- tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqatlar;

- hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müayinə edilməsi;
- obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi;

566 Aşağıdakılardan hansı biri tənzimləyici adlanır?

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

567 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə adlanır?

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

568 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;
- Tarazlıq vəziyyətinə sonsuz $t \rightarrow \infty$ vaxtda qayıdan sistemlər;**
- zaman artdıqca tarazlıq vəziyyətindən sonsuz uzaqlaşan sistemlər;

569 Hansı sistemlər neytral sistemlər adlanır?

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

570 Hansı sistemlər bütövlükdə və ya qlobal dayanıqlı sistemlər adlanır?

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

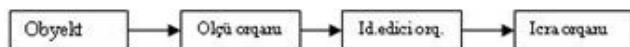
571 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə obyekti adlanır?

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

572 . Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sisteminin sxemidir?



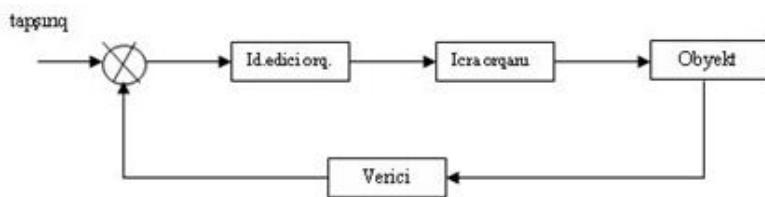
1)



2)



3)



4)

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

573 Əsas tənzimləmə qanunlarına aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

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

574 Hansı obyektlər statik və ya ətalətsiz obyektlər adlanır?

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

575 Avtomatika sözünün mənası nədir?

- özü uyğunlaşan;
- özü alqoritmlaşan;
- özü təşkillənən;
- özü sazlanan;
- özü təsir edən:

576 Hansı obyektlər dinamik obyektlər adlanır?

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

577 C rejimi hansı qurğularda daha geniş istifadə olunur?

- Seçici gücləndiricilərdə və avtogeneneratorlarda
- bir və iki taktlı güc gücləndiricilərində
- gədginlik gücləndiricilərində
- cərəyan gücləndiricilərində

impuls gücləndiricilərində

578 B rejimi hansı gücləndiricilərdə daha geniş istifadə olunur?

- seçici gücləndiricilərdə;
- bir takılı güc gücləndiricilərində;
- gərginlik gücləndiricilərində;
- cərəyan gücləndiricilərində;
- İki takılı güc gücləndiricilərində

579 . A rejimi hansı qurğularда daha geniş istifadə olunur?

- avtogeneratedatorlarda;
- güc gücləndiricilərində;
- Gərginlik gücləndiricilərində;
- cərəyan gücləndiricilərində;
- seçici gücləndiricilərində;

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

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

581 Hidravlik gücləndiricilərdə işçi mayenin təzyiqi nədən asılı olaraq dəyişir?

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

582 Hidravlik gücləndiricilər siqnalları hansı parametə görə gücləndirmək üçün istifadə olunur?

- təcilə.
- Gücə
- gərginliyə
- cərəyanə
- sürətə

583 Maqnit gücləndiricilərinin statik xarakteristikası aşağıdakılardan hansı biridir?

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

584 Maqnit gücləndiricilərinin iş prinsipinin əsasını nə təşkil edir

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

585 Maqnit gücləndiricilərində nüvənin dolaqları hansı gərginliklərlə qidalanır?

- dolaqlar gərginliklə qidalanmış
- Idarə dolağı sabit, işçi dolaq dəyişən
- hər iki dolaq sabit
- işçi dolaq sabit, idarə dolağı dəyişən

hər iki dolaq dəyişən

586 Pyezoelektrik çeviricilərdə hansı halda eninə pyezoeffekt 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;

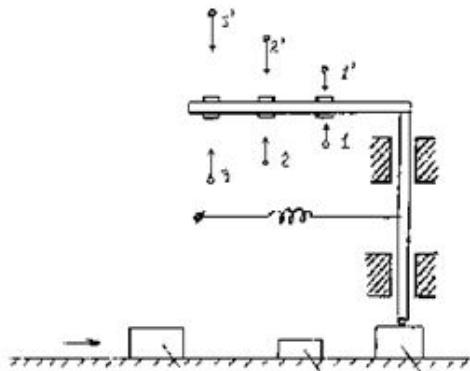
587 Fotodiodun generator rejimində onun üzərinə işıq düşdükdə çıxışda nə dəyişir?

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

588 Pyezoelektrik çeviricilərdə hansı halda uzununa pyezoeffekt yaranır?

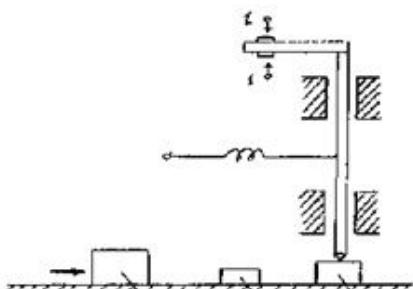
- effekt yaranmır.
- X-X oxu istiqamətində qüvvə təsir eydikdə;
- Y-Y oxu istiqamətində qüvvə təsir eydikdə;
- Z-Z oxu istiqamətində qüvvə təsir eydikdə;
- temperatur dəyişdikdə;

589 Şəkildə göstərilən kontaktlı verici neçə mövqelidir?



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

590 Şəkildə göstərilən kontaktlı verici neçə mövqelidir?



- çoxmövqeli.
- 1;
- 2;
- 3;
- 4;

591 Fotoelektron vurucularda neçə elektron emissiyasından istifadə edilir?

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

592 Avtomatik sistemlərin əsas gücləndirici elementi hansıdır

- kombinə edilmiş
- pnevmatik
- Elektrik
- akustik
- hidravlik

593 . Çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində ilk kaskadlar adətən hansı gücləndiricilər

- seçici
- zolaqlı
- harmonik
- Gərginlik
- güc

594 Aşağıdakılardan hansı biri elektrik gücləndiricilərinə aid deyil?

- Elektrodinamiki
- elektron
- elektroməşin
- maqnit
- elektromexaniki

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

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

596 Güclü kontaktlı vericilərdə təzyiq hansı intervalda dəyişir

- .
 $0.5 \div 1 \text{ N}$
- $2 \div 2.5 \text{ N}$
- $5 \div 2 \text{ N}$
- $2 \div 1.5 \text{ N}$
- $1 \div 0.5 \text{ N}$

597 İdarəetmə sistemlərində informasiyanın ilkin emal qurğuları:

- giriş kəmiyyəti haqqında informasiyanı qəbul edir
- kommutasiya əməliyyatını yerinə yetirir
- Giriş siqnalları üzərində çevirmələr və əməliyyatlar aparır
- idarə obyektiñə idarəedici təsir formalasdırır

giriş siqnalını gücləndirir

598 İdarəetmə sistemlərində vericilər

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

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

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

600 Kontrollerin mərkəzi prosessorunun tərkibinə hansı qurğu daxil deyil?

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

601 İlk proqramlaşdırılan kontroller hansı şirkət tərəfindən yaradılmışdır?

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

602 Proqramlaşdırılan kontrollerin çıxış bloku hansı qurğuların işini idarə etmir?

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

603 Mikroprosessorda operativ yaddaş qurğusu nə üçündür?

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

604 Çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində son kaskadlar adətən hansı gücləndiricilər

- gərginlik
- Güc
- seçici
- zolaqlı
- harmonik

605 Mikroprosessorda sabit yaddaş qurğuları nə üçündür?

- proqramın bəzi nəticələrini yadda saxlamaq
- informasiyanı müvəqqəti yadda saxlamaq
- yazma-oxuma əməliyyatlarını böyük sürətlə yerinə yetirmə;
- növbəti komandanı yadda saxlamaq

qida açılların komandaları və verilənləri yadda saxlamaq;

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

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

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

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

608 Adi elektromaqnit relələrində bir neçə saniyə zaman dözümünü necə almaq olar

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

609 Cərəyan transformatorları hansı rejimə yaxın rejimdə işləyirlər?

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

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

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

611 Sabit cərəyan mühərriklərində lövbərin fırlanma istiqamətini necə dəyişmək olar?

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

612 Eyni qabaritlı elektromaqnitlərdən hansı biri daha az qüvvə hasil edir?

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

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

- obyektdə;
- gücləndiriciyə.
- vericiyə;
- tapşırıq orqanına;

İcra orqanına;

614 Sinxron elektrik mühərrikləri hansı hallarda tətbiq edilir?

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

615 İkifazalı asinxron mühərrikini hansı üsulla idarə etmək mümkündür?

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

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

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

617 Dispersiya nədir?

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

618 Gərginlik bölgülərinin ötürmə əmsalinın qiyməti hansı hədlərdə olur?

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

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

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

620 Gərginlik transformatorları hansı rejimə yaxın rejimdə işləyirlər

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

621 Kombinə olunmuş AİS-lərdə hansı prinsiplərdən istifadə olunur?

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

622 Tutum vericiləri ilə səviyyənin ölçülməsi hansı parametrin dəyişməsinə əsaslanır?

- naqilin uzunluğunun.

~~nun;~~

~~Q_{min};~~

- S-in;

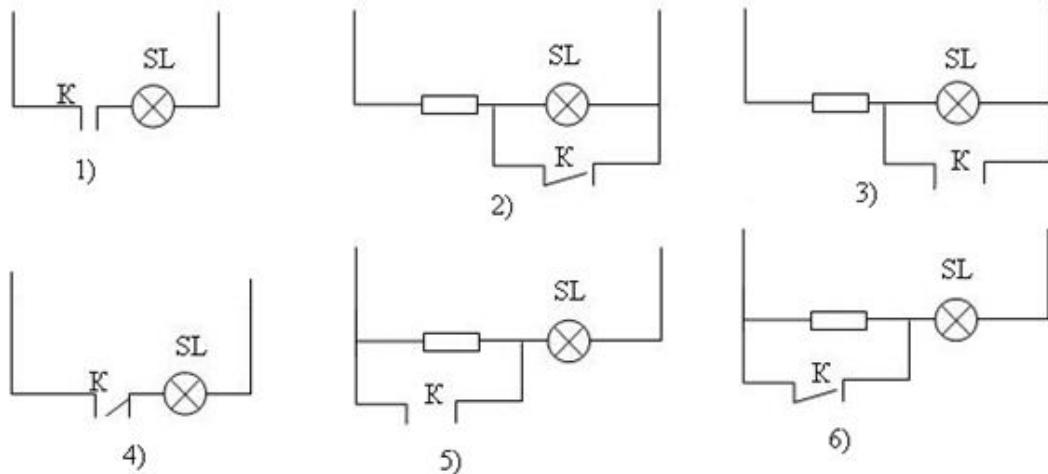
~~;~~

~~|ε₀-nun;~~

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

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

624 Açıq idarəetmə sisteminin sxemini göstərin.



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

625 İnduktiv vericilərdə çevirmə mexamizmi hansı şəkildə baş verir?

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

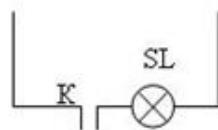
$$X \rightarrow \Phi \rightarrow \delta \rightarrow L \rightarrow X_L \rightarrow I;$$

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

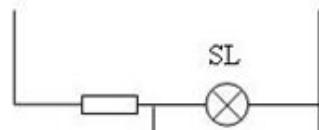
$\emptyset \rightarrow x \rightarrow \Phi \rightarrow X_L \rightarrow L \rightarrow I;$

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

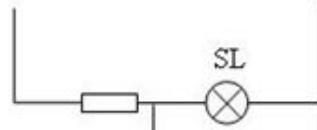
626 Avtomatik nəzarət sisteminin sxemini göstərin.



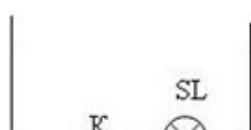
1)



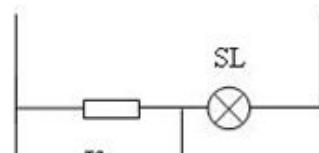
2)



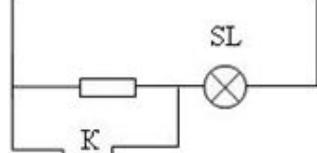
3)



4)



5)



6)

- 4;
 2:
 1;
 3;
 5;

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

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

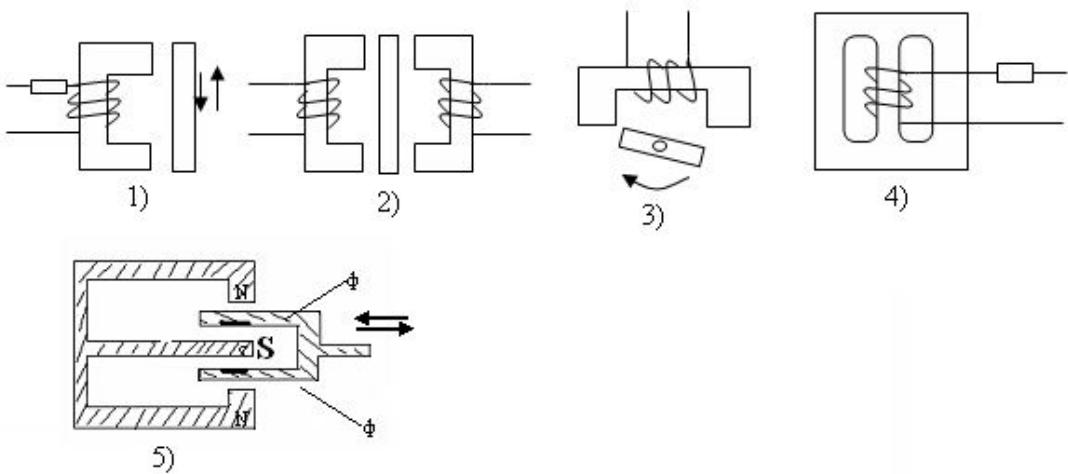
$C = \epsilon_0 \epsilon \frac{s}{\delta}.$

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

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

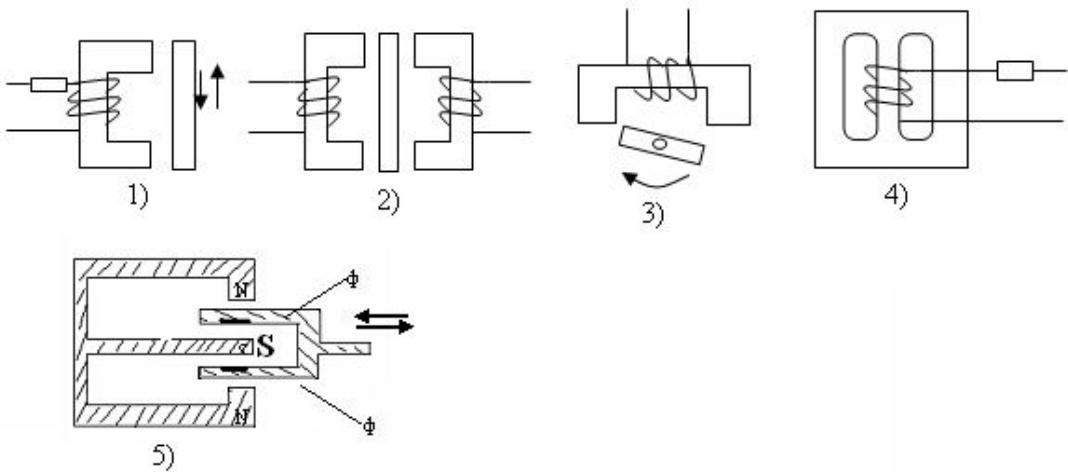
$C = \epsilon s / \epsilon_0 \delta;$

628 Bucaq yerdəyişmə induktiv vericinin sxemini göstərin.



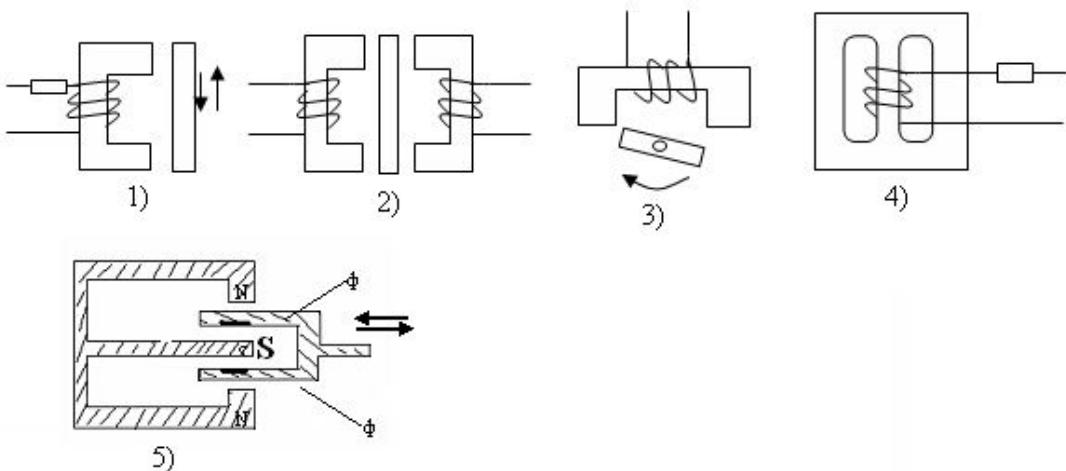
- 5;
- 4;
- 1;
- 2;
- 3:

629 İnduksiya vericisinin sxemini göstərin.



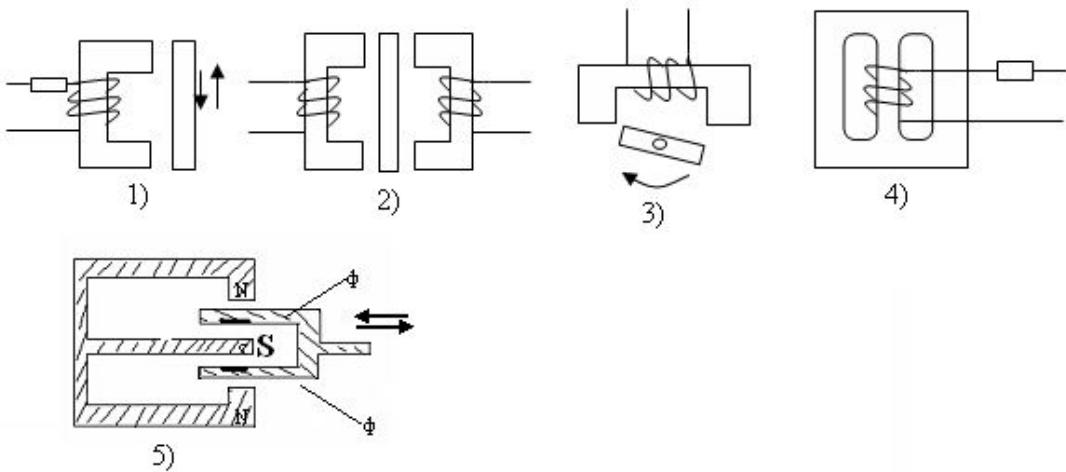
- 2;
- 1;
- 4;
- 5:
- 3;

630 Maqnit elastik vericinin sxemini göstərin.



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

631 Diferensial induktiv vericinin sxemini göstərin.

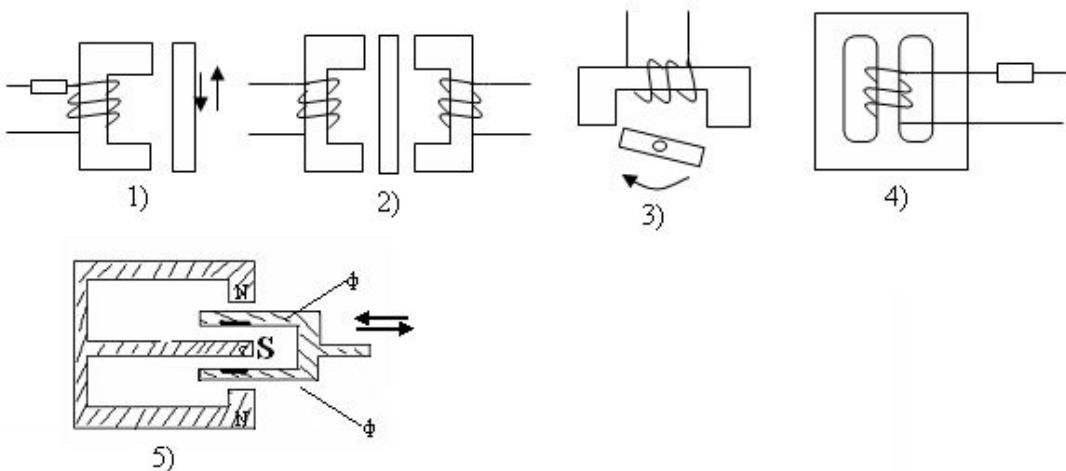


- 1;
- 2;
- 3;
- 4;
- 5;

632 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunda neçə səviyyə mövcuddur?

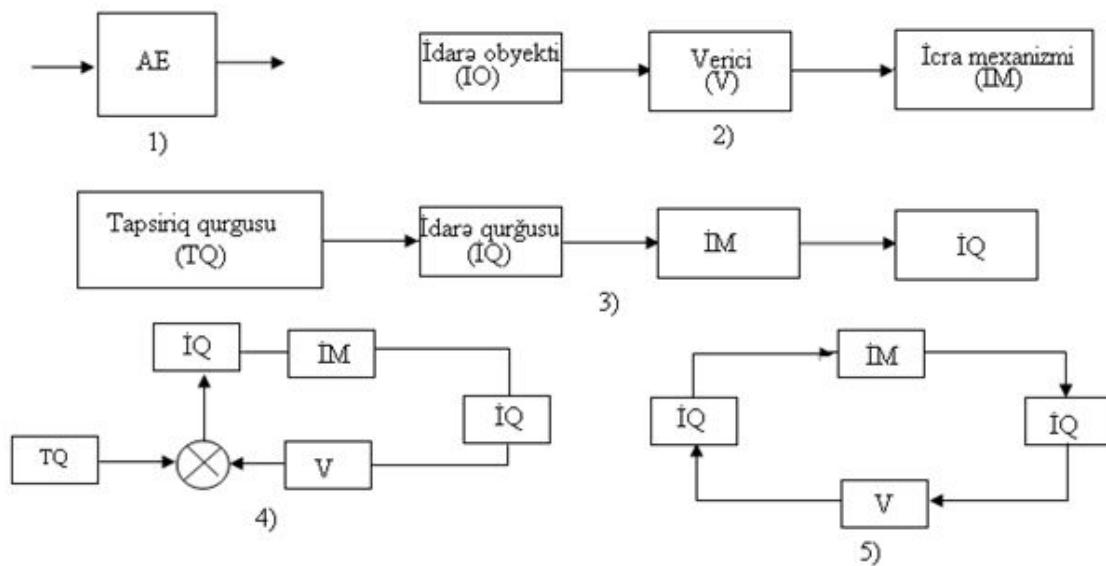
- 6;
- 3;
- 4;
- 5;
- 2;

633 Xətti yerdəyişmə birqat induktiv vericinin sxemini göstətin.



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

634 Qapalı idarəetmə sisteminin sxemini göstərin.



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

635 Pyezoelektrik vericilərdə hansı ox istiqamətində qüvvə təsir etdikdə pyezoelektrik effekti yaranır?

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

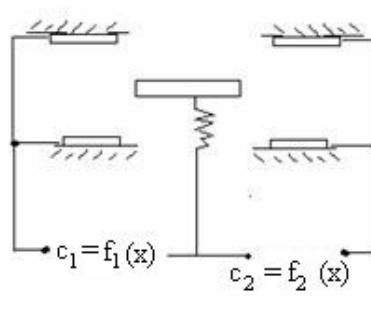
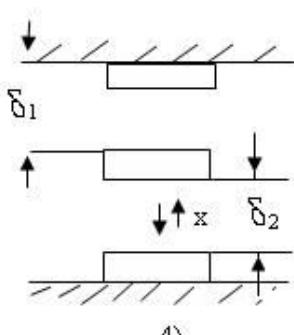
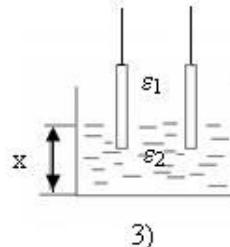
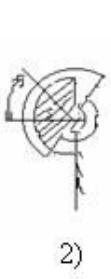
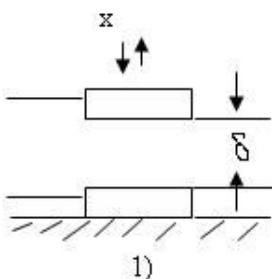
636 Termoelektrik vericilərdə termo-e.h.q.-nın qiyməti nədən asılıdır?

- xüsusi elektrik keçiriciliyindən;
- termoelektrodların uzunluğundan;
- termoelektrodların diametrindən;

t_1 və t_2 temperaturlarından;

- istilik keçirmə qiymətindən;

637 Dəyişən dielektrik nüfuzluluqlu tutum vericisinin sxemini göstərin.



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

638 Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin yerinə yetirdikləri funksiyalara görə növü hansıdır?

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

639 Sinxron dəyişən cərəyan mühərriklərində rotorun firlanma tezliyi:

- statorun maqnit sahəsinin firlanma tezliyindən böyükür;
- statorun maqnit sahəsinin firlanma tezliyinə bərabərdir;
- sıfır bərabərdir;
- dəyişməz qalır;
- statorun maqnit sahəsinin firlanma tezliyindən kiçikdir;

640 Yarımkeçirici termorezistorun müqaviməti temperatur atrdiqca:

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

641 Tenzorezistorların çıkış parametрini ölçmək üçün hansı sxemdən istifadə edilir?

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

642 Qazla doldurulmuş fotoelementlər necə adlanır?

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

643 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun prosesin idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədili?

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

644 Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun lokal idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədir?

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

645 Maqnit-elastik çeviricilər vasitəsilə hansı kəmiyyətlər ölçülür?

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

646 Tutum vericiləri hansı qurğulardır?

- sabit tutumlu verici;
- dəyişən tutumlu verici;
- dəyişən induktivlikli verici;
- sabit induktivlikli verici;
- dəyişən müqavinəti verici;

647 İnduksiya çeviriciləri ilə hansı kəmiyyət ölçülür?

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

648 Coxkanallı gücləndirici almaq üçün maqnit gücləndiricilərini necə birləşdirmək lazımdır?

- əhəmiyyəti yoxdur;
- qarışq;
- ardıcıl;
- paralel;
- əksinə;

649 Aşağıdakılardan hansı biri omik vericilərə aid deyil?

- termocütlə:
- fotorezistorlar;
- potensiometrlər;
- tenzorezistorlar;
- termorezistorlar;

650 Tenzorezistorlardan hansı kəmiyyəti ölçmək üçün istifadə edilmir?

- təcili;
- səviyyəni;
- təzyiqi;
- qüvvəni;
- temperaturu:

651 Avtomatikada tənzimləyici orqanının böyük yerdəyişməsini almaq üçün hansı icra mexanizmindən (servomühərrikdən) istifadə olunur?

- tənzimləyici klapanlı;
- elektromaqnitli;
- porşenli:
- membranlı;
- elektromexaniki;

652 Aşağıdakılardan hansı müstəqil təsirlənən SCM –in mexaniki xarakteristikasının ifadəsidir? R –lövbər dolağı dövrəsinin tam müqavimətidir.

$$Q = \frac{U}{(K\phi)^2} - \frac{MR}{K\phi}$$

$$\omega = \frac{U}{K\phi} - \frac{MR}{(K\phi)^2}$$

$$\omega = \frac{U - IR}{K\phi}$$

$$Q = \frac{U - IR}{(K\phi)^2}$$

$$\omega = \frac{MR}{(K\phi)^2} - \frac{U}{K\phi}$$

653 Vericilərdə passiv həssas elementlərə hansı biri aiddir?

- elektrodinamik elementlər;
- fotoelementlər;
- termocütlət;
- pyezoelektrik;
- tutumlar:

654 Aşağıdakılardan hansı element daxili fotoeffektli element deyil?

- heç biri:
- fototranzistor;
- fotodiód;
- fotorezistor;
- ventil fotoelementi;

655 Aşağıdakılardan hansı biri maqnit gücləndiricisinin mənfi cəhətidir?

- iş dayanıqlığı;
- həddən artıq yüklənmə qabiliyyəti;
- yüksək həssaslığı
- sadəliyi;

xarici elektromaqnit sahələrinin iş rejiminə təsir göstərməs:

656 Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin işlədikləri fiziki prinsipə görə növü hansıdır?

- hər biri;
- elektroistilik;
- ferromaqnit;
- radioaktiv;
- ion;

657 Güc gücləndiricilərində maksimal güc almaq üçün yüksək qurğusunun müqaviməti necəseçilməlidir?

- yüksək müqaviməti sonsuz böyük olmalıdır;
- gücləndiricinin çıxış müqavimətinə bərabər olmalıdır;
- gücləndiricinin çıxış müqavimətindən kiçik olmalıdır;
- gücləndiricinin çıxış müqavimətindən böyük olmalıdır;
- yüksək müqaviməti sıfır bərabər olmalıdır;

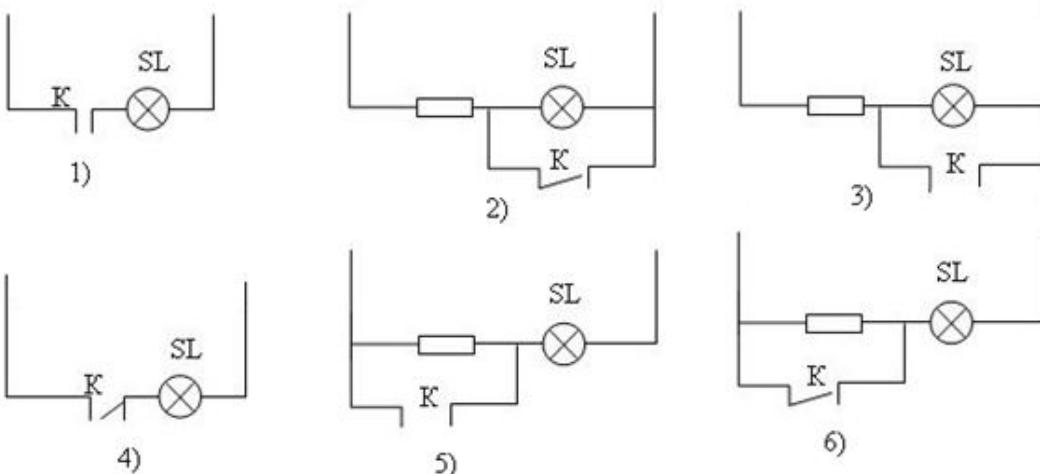
658 Aşağıdakılardan hansı biri passiv vericilərə aid deyil?

- termocütlər;
- fotorezistorlar;
- potensiometrlər;
- tenzorezistorlar;
- termorezistorlar;

659 Gərginlik bölүcüləri hansı məqsədlə istifadə olunur?

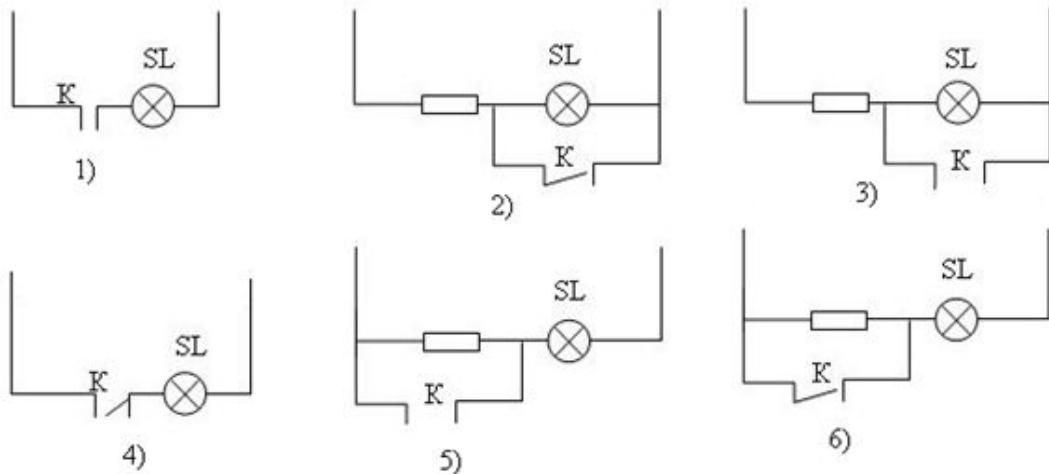
- gərginliyin qiymətini bir neçə Volt artırmaq üçün vericinin çıxış siqnalını düzəndirmək üçün;
- gərginliyin qiymətini bir neçə dəfə artırmaq üçün;
- gərginliyin qiymətini bir neçə dəfə azaltmaq üçün;
- gərginliyin qiymətini bir neçə Volt azaltmaq üçün;

660 Hansı sxemlər vasitəsilə lampanın sönməsi ilə siqnalizasiya yerinə yetirilir?



- 4.5:
- 5.6:
- 3.4;
- 1.2:
- 1.3:

661 Hansı sxemlər vasitəsilə lampanın qoşulması ilə siqnalizasiya yerinə yetirilir?



- 4.5:
- 5.6:
- 3.4:
- 1.2;
- 1.3:

662 Aşağıdakılardan hansı biri tutum vericilərinin nöqsan cəhətidir?

- kiçik ətalətli olmaları;
- yüksək tezlikli qida mənbələrindən istifadə olunması;
- yüksək həssaslığı;
- quruluşlarının sadəliyi;
- kiçik kütləyə və ölçülərə malik olmaları;

663 Aşağıdakılardan hansı biri indikasiya qurğusu deyil?

- maye kristallar;
- zummer elementləri.
- qaz boşalmalı indikatorlar
- vakuum lüminesent lampaları;
- işıq diodları

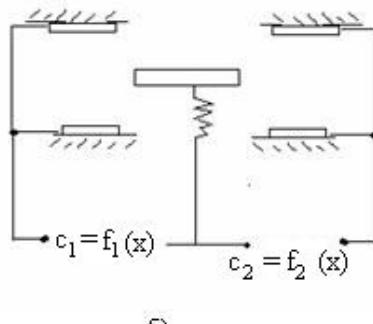
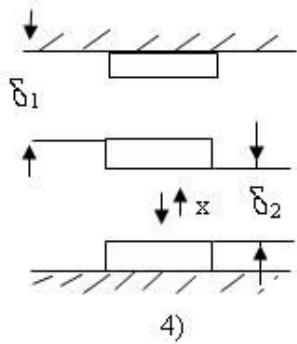
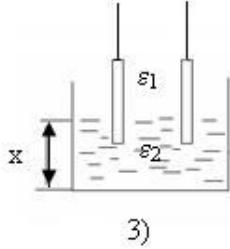
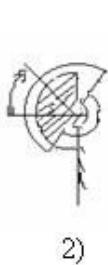
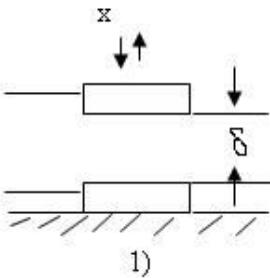
664 Aşağıdakılardan hansı biri miqyas çeviricisinə aid deyil?

- ölçmə transformatorları.
- gərginlik süzgəcləri:
- gərginlik bölgüləri
- şuntlar
- ölçmə gücləndiriciləri

665 Aşağıdakılardan hansı biri avtomatika sistemlərinin mühafizə qurğusuna aid deyil?

- istilik releleri;
- qoruyucular;
- avtomatik hava açarları,
- vizual qurğular.
- cərəyan releleri;

666 Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin işlədikləri fiziki prinsipə görə növü hansıdır?

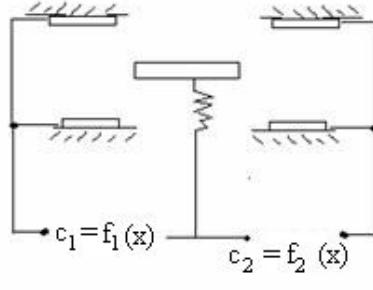
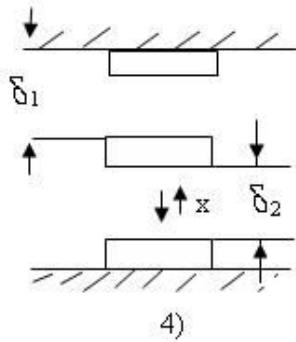
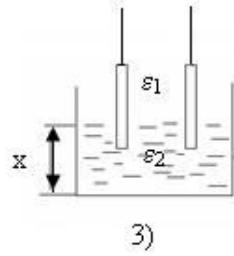
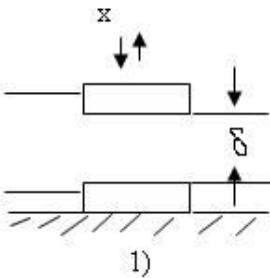


- hər biri:
- elektromaşın
- ferromaqnit
- elektrik
- elektron

667 Polyarızə olunmuş relelərin neytral relelərə nisbətən cəldişləməsinin səbəbi nədir?

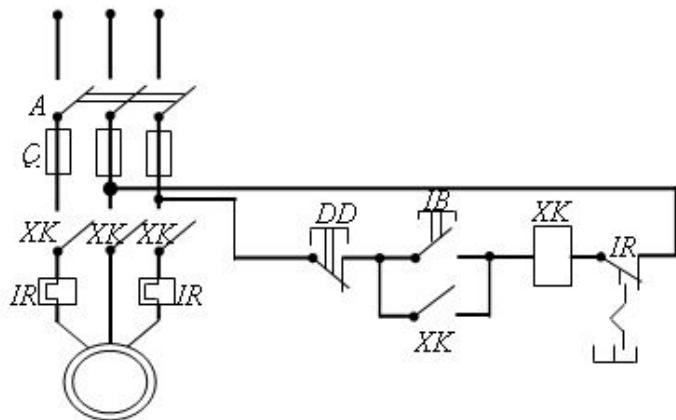
- idarə siqnalının səviyyəsinin dəyişməsi
- cərəyanın polyarlığının dəyişməsi
- sabit maqnitin yaratdığı maqnit seli.
- cərəyanın yaratdığı maqnit seli
- hava aralığında nəticəvi selin azalması

668 Lövhələrarası məsafəsi dəyişən diferensial tutum vericisinin sxemini göstərin.



- 5;
- 3;
- 2;
- 1;
- 4:

669 Şəkildə qısa qapalı mühərrik üçün hansı sxem göstərilmişdir?



- qısaqapalı rotorlu AM –in dinamiki tormozlama sxemi;
- qısaqapalı rotorlu AM –in maqnit işəburaxıcı vasitəsilə idarəedilmə sxemi;
- qısaqapalı rotorlu asinxron mühərrikinin cərəyanının funksiyası kimi avtomatik işəburaxılma sxemi;
- qısaqapalı rotorlu mühərrikin tormozlanma sxemi;
- qısaqapalı rotorlu AM –in reversedilmə sxemi;

670 Sabit cərəyan körpü sxemlərindən hansı parametri ölçmək üçün istifadə olunur?

- tezliyi;
- naməlum induktivliyi;
- naməlum müqaviməti;
- naməlum tutumu;
- qarşılıqlı induktivliyi;

671 Aşağıdakılardan hansı element xarici fotoeffektli fotoelementdir?

- optron;
- elektrovakuum fotoelementi;
- fotodiod;
- fotorezistor;
- fototranzistor;

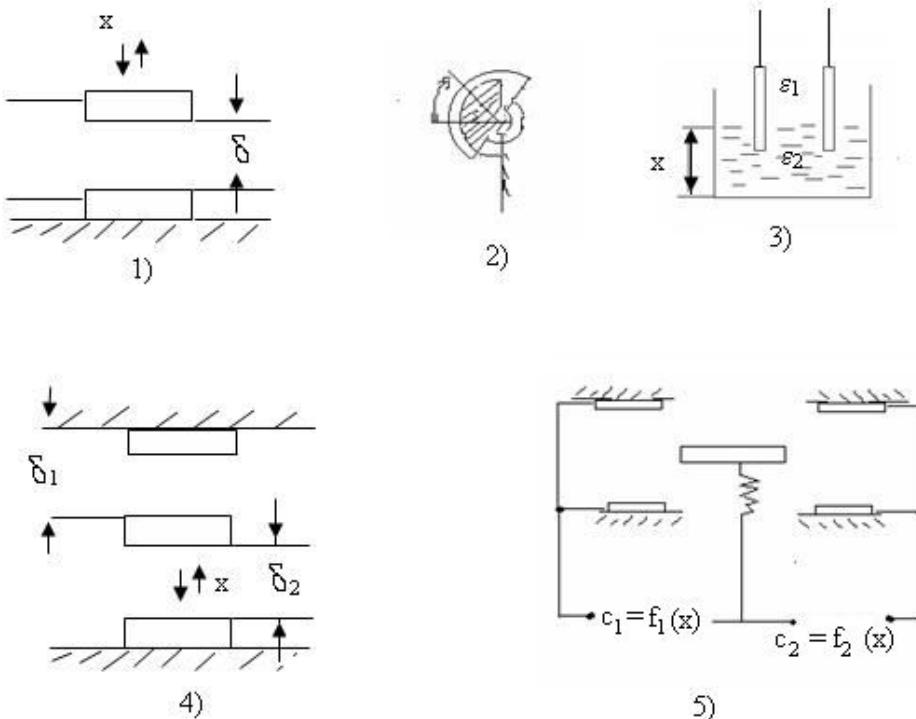
672 Neytral elektromaqnit relesi dəyişən cərəyan dövrəsinə qoşulduğda nə baş verər?

- reaksiya verməyəcək;
- dayanar;
- uğultu ilə işləyir.
- işləyə bilməz;
- dağılırlar;

673 Dəyişən cərəyan elektromaqnit relelərində lövbər 1 saniyə ərzində neçə rəqs edir?

- 250;
- 150;
- 100:
- 50;
- 200;

674 Dəyişən aktiv sahəli qeyri-diferensial tutum vericisinin sxemini göstərin.



- 5;
- 3;
- 2:
- 1;
- 4;

675 Hidravlik və pnevmatik gücləndiricilər avtomatik tənzimləmə sistemlərində nə üçün istifadə olunur?

- siqnalları sıxlığa görə gücləndirmək üçün;
- siqnalları gərginliyə görə gücləndirmək üçün;
- siqnalları cərəyanaya görə gücləndirmək üçün;
- siqnalları gücə görə gücləndirmək üçün:
- siqnalları sərfə görə gücləndirmək üçün;

676 Şəkildə hansı elementlərin şərti işarəsi göstərilmişdir?

- asinxron maşınlar;
- qarışq, ardıcıl və paralel təsirlənən SCM;
- ardıcıl, paralel və qarışq təsirlənən SCM;
- paralel, ardıcıl və qarışq təsirlənən SCM;
- ardıcıl, qarışq və paralel təsirlənən SCM;

677 Aşağıdılardan hansı biri aktiv vericilərə aid deyil?

- induksion;
- fotoelektrik;
- potensiometrlər;
- pyezoelektrik;
- termoelektrik;

678 Programlaşdırılan məntiqi kontrollerlər üçün nə xarakterik deyil?

- hesablama əməliyyatları yerinə yetirmək;
- elektroavtomatikanın məntiq sxemlərini əvəz etmək;
- Bul funksiyalarını realizə etmək;
- elektroavtomatikanın rele sxemlərini əvəz etmək;
- məntiqi əməliyyatları yerinə yetirmək;

679 Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin yerinə yetirdikləri funksiyalara görə növü hansıdır?

- hər biri.
- impuls generatorları;
- mühərriklər;
- paylayıcılar;
- məntiq elementləri;

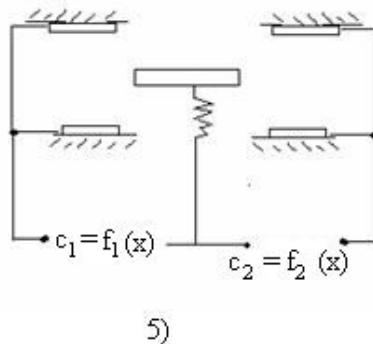
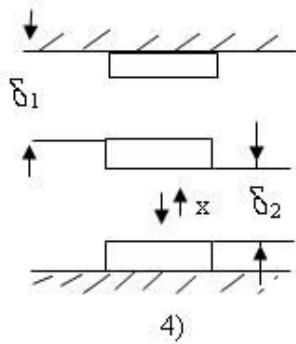
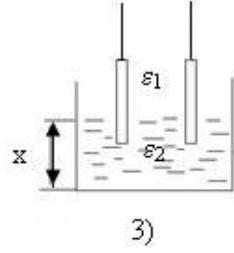
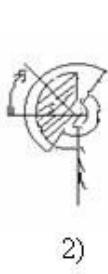
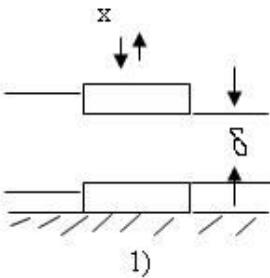
680 Tutum vericiləri ilə səviyyənin ölçülməsi hansı parametrin dəyişməsinə əsaslanır?

- naqılın uzunluğunun
nun;
- nın;**
- S-in
.
- E_o-nun;**

681 Elektron gücləndiricilərin A rejimi nə ilə xarakterizə olunur?

- qeyri-xətti təhriflərin böyük olması ilə.
- işçi nöqtənin tranzistorun keçid xarakteristikasının orta hissəsində seçilməsi ilə;
- işçi nöqtənin tranzistorun keçid xarakteristikasının əvvəlində seçilməsi ilə;
- böyük f.i.ə. ilə;
- işçi nöqtənin tranzistorun keçid xarakteristikasından kənarda seçilməsi ilə.

682 Dəyişən aktiv sahəli diferensial tutum vericisinin sxemini göstərin.



- 5:
 3;
 2
 1
 4;

683 Dəyişən cərəyan körpüsü neçə dəyişən parametrin köməyi ilə müvazinətə gətirilə bilər?

- beş;
 iki;
 üç;
 bir;
 dörd;

684 Vericilərdə passiv həssas elementlərə hansı biri aiddir?

- pyezoelektrik;
 maqnit-elastik;
 fotoelektrik;
 termoelektrik;
 induksion;

685 Elektromaqnit relesinin geri qayıtma əmsalının qiyməti hansı hədlərdə olur?

$K_g = \infty$.

$K_g = 1$;

$K_g > 1$;

$K_g < 1$;

$K_g = 0$;

686 Müstəvi paralel kondensatorun tutumunu necə artırmaq olar?

heç birini dəyişməməkde;

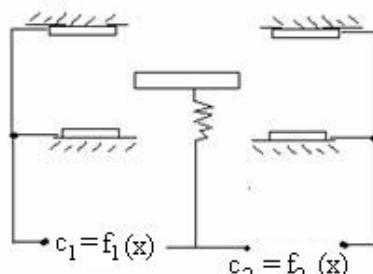
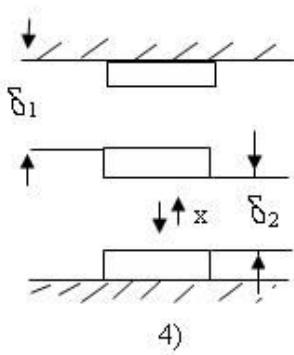
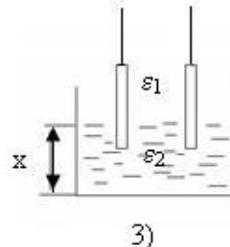
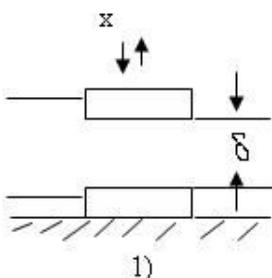
S-i və δ-nı artırmaqla;

azaltmaq və δ-nı artırmaqla;

S-i artırmaq və δ-nı azaltmaqla.

S-i və δ-nı azaltmaqla;

687 Lövhələr arası məsafəsi dəyişən qeyri-diferensial tutum vericinin sxemini göstərin.



- 5;
- 3;
- 2;
- 1:
- 4;

688 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;

689 Aşağıdakılardan hansı biri statik çevirmə əmsalıdır?

$$\left(\frac{dy}{dx}\right) \Big/ \left(\frac{y}{x}\right);$$

$$\frac{x}{y};$$

$$\frac{y}{x};$$

X

Y



$$\left(\frac{Y}{X}\right) \Big/ \left(\frac{\Delta Y}{\Delta X}\right).$$

690 Götirilmiş xətanı göstərin.

$$\frac{Y_{\max}}{\Delta Y} 100\%.$$

$$Y_1 - Y_2$$

$$\frac{\Delta Y}{Y} 100\%$$

$$\frac{\Delta Y}{\Delta Y} 100\%$$



$$\frac{\Delta Y}{Y_{\max}} 100\%$$

691 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

692 Avtomatik Sistemdə Lokal (Fərdi) Funksiyalar hansılardı?

- Məlumatın toplanması və emalı, Müqayisə
- Obyekt, Məqsəd, Ölçmə
- A, B, C, D variantları düzdür;
- Gücləndirmə, İcra orqanı
- İdarə qərarlarının qəbul olunması

693 İdarəetmənin əsas Metodoloji Prinsipi nədir?

- Heç biri
- sistemsizlik
- Aynı –aynı müxtəlif təyinatlı element və qurğular
- Eyni təyinatlı element və qurğuların
- Sistem.

694 Vericilər nə üçün istifadə olunur?

- diskret siqnalı elektrik kəmiyyətinə çevirmək üçün.
- rəqəm siqnalını analoq siqnalına çevirmək üçün;
- analoq siqnallarını rəqəm siqnalına çevirmək üçün;
- qeyri-elektrik kəmiyyətini elektrik siqnalına çevirmək üçün:
- elektrik kəmiyyətini diskret siqnalda çevirmək üçün;

695 Aşağıdakılardan hansı verici parametrik vericilərə aiddir?

- tutum;
- pyezoelektrik;
- termoelektrik.
- induksiya;
- fotoelektrik

696 Tenzometrik vericilərin iş prinsipi elektrik müqavimətinin hansı parametrdən asılılığına əsaslanır?

- təzyiqdən;
- qüvvədən.
- mexaniki gərginlikdən;
- kütlədən;
- temperaturdan;

697 Reostat vericilərin çevirmə tənliyi necə ifadə olunur?

$M=f(x)$.

$\Omega=f(x)$;

$\Omega=f(x)$;

.

$R=f(x)$;

$\Omega=f(x)$;

698 Aşağıdakılardan hansı verici generator tipli vericilərə aiddir?

- tenzorezistor;
- induktiv;
- tutum;
- termoelektrik;
- termorezistor.

699 Avtomatlaşdırılma dərəcəsi nə zaman 1 olar?

- Proses avtomatik idarə olunan zaman;
- Proses əl ilə aparılan zaman
- Tənzimləmə zamanı
- Proses yavaş idarə olun zaman
- Proses sürətli idarə olun zaman

700 Nisbi xətanı göstərin.

$\frac{\Delta Y}{Y_{\max}} \cdot 100\%$;

.

$\frac{\Delta Y}{Y} \cdot 100\%$;

$\frac{Y}{\Delta Y} \cdot 100\%$;

$\frac{Y_{\max}}{\Delta Y} \cdot 100\%$.

$Y_1 - Y_2$