

1. TPAVİS Lokal Avtomatik İdarəetmə Sistemindən əsas fərqləndirən cəhətlərinə hansı aiddir?

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

2. Avtomatlaşdırma nədir?

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

3. Avtomatlaşdırma texniki fənn kimi nə ilə məşğul olur?

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

4. Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində əK nəyi ifadə edir?

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

5. Element dedikdə nə başa düşülür?

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

6. Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş unksional sxemində İM nəyi ifadə edir?

- Indikator;
- verici;
- İdarə pultu;
- √ icra mexanizmi;
- Invertor;

7. Texnologiya proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyası nədir?

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

8. Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində NQ nədir?

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

9. Hansı obyektlər statik və ya ətalətsiz obyektlər adlanır

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

10. Avtomatik idarəetmə sistemi (AİS) dedikdə nə başa düşülür?

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

11. Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində GÇQ nəyi ifadə edir?

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

12. Sənaye avtomatı funksional təyinatına görə neçə növə bölünür

- √ 5
- 8
- 4
- 10 və daha çox
- 3

13. Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İO nəyi ifadə edir?

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

14. Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində İÇ nədir?

- √ İkinci çevricilər;
- İdarəetmə sistemi;
- Invertor;
- İcra mexanizmi;
- İdarəetmə obyektini;

15. Avtomatlaşdırılmanın ümumiləşdirilmiş funksional sxemində V nədir?

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

16. Avtomatik tənzimləmə sistemlərinin qurulmasında neçə fundamental prinsipdən istifadə olunur?

- 1
- 4
- 5
- 2
- ✓ 3

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

- Yalnız bölmə əməliyyatını yerinə yetirir
- Yalnız vurma əməliyyatını yerinə yetirir
- ✓ Bütün məntiq funksiyalarını yerinə yetirir
- Siqnalı zəiflədir
- İdarəedici siqnal hasil edir

18. Aşağıdakılardan hansı avtomatlaşdırmanın əsas inkişaf istiqamətlərinə aiddir?

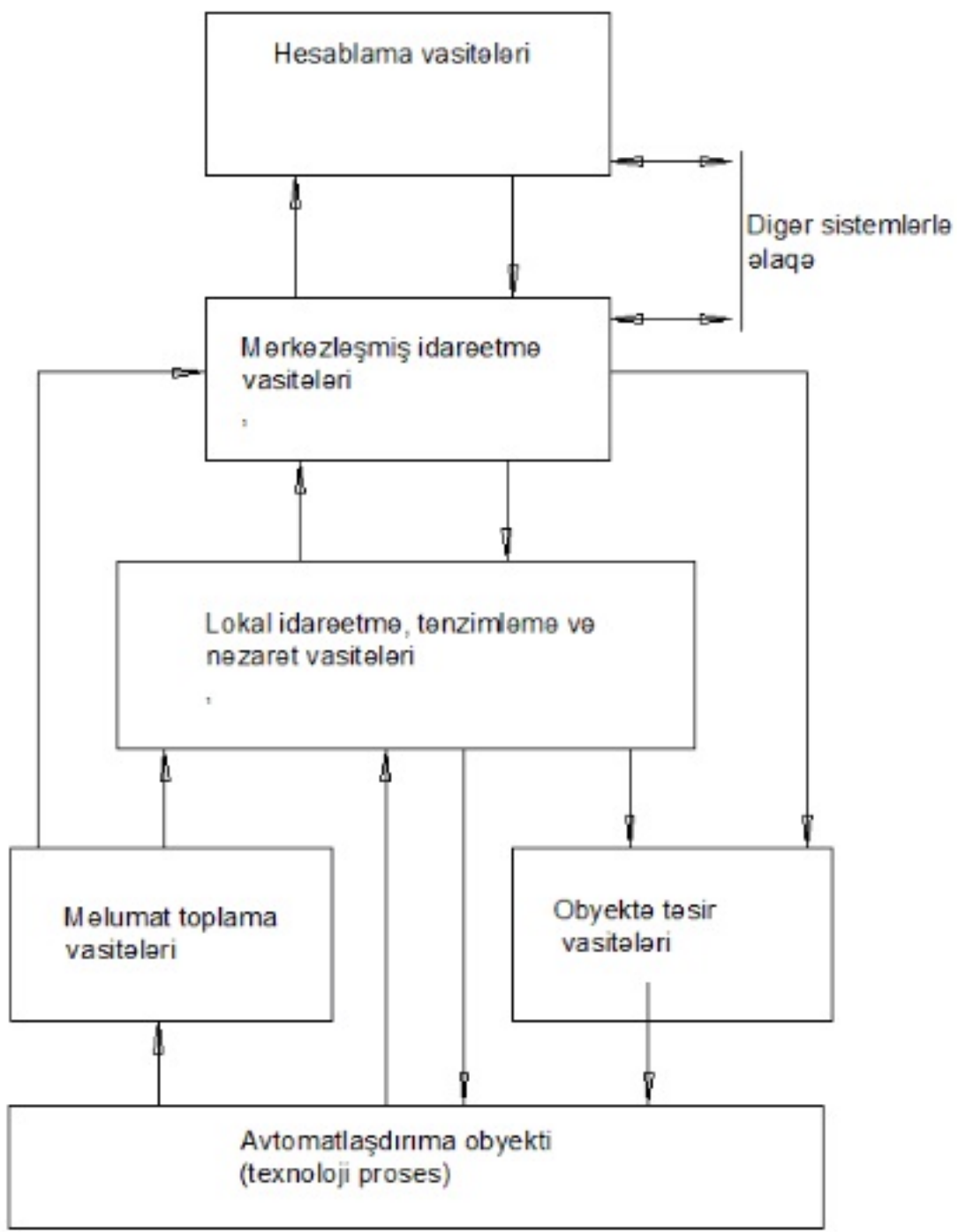
- Adı əllə (qeyri – avtomatik) layihələndirmə üsulundan avtomatlaşdırılmış layihələndirmə üsuluna keçməsi
- ✓ bütün variantlar doğrudur
- Element bazasının mürəkkəbləşməsi
- Avtomatlaşdırma sistemlərinin funksional imkanlarının artırılması
- Sərt aparat sxem strukturlarından çevik yenidən sazlanabilən,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

19. Aşağıdakı şəkildə hansı elementlər giriş qurğusudur?

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

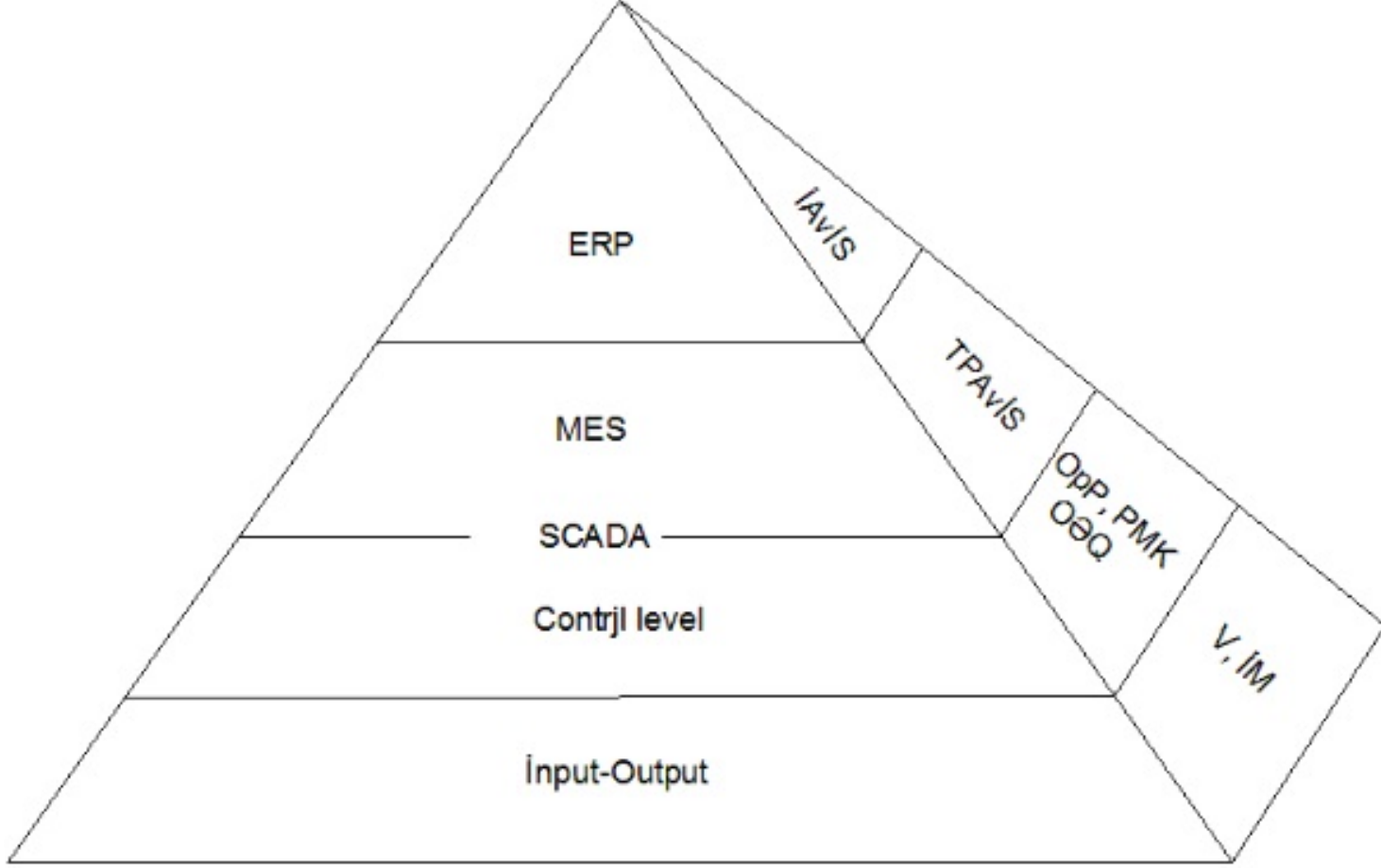
20. İstehsalın idarə olunmasının beş səviyyəli tabeli təsnifatı hansı şəkildə göstərilmişdir?

- ..

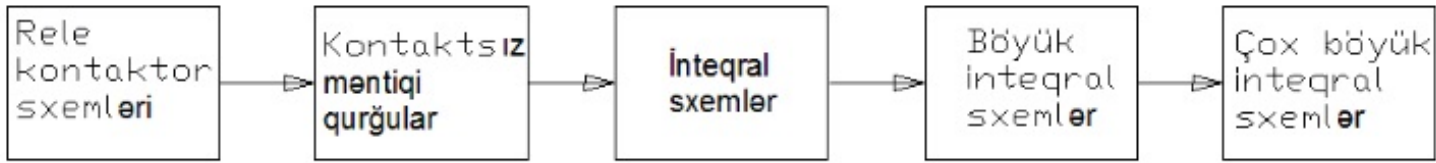


• ...

√ .



•



• Bütün bəndlər düzgündür

21. Sənaye avtomatikası funksional təyinatına görə neçə növə bölünür?

- 1
- 8
- ✓ 5
- 15 və daha çox
- 2

22. Avtomatlaşdırmanın element bazasının inkişaf mərhələsinə hansılar aiddir?

- çox böyük inteqral sxemlər
- inteqral sxemləri
- kontaksız məntiqi qurğular
- böyük inteqral sxemlər
- ✓ bütün bəndlər düzgündür

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

- ✓ Müəssə resurslarının planlaşdırılmasını
- İnformasiyanı əks etdirən qurğu .
- İnsanla təbiətin əlaqəsi.
- Düzgün variant yoxdur.
- Hesab məntiq qurğusunu .

24. Sənaye avtomatikası funksional təyinatına görə növləri hansılardır?

- Fiziki xassələr
- √ Bütün bəndlər doğrudur
- Mexaniki
- Elektro energetik
- Kimyəvi tərkib

25. Sənaye avtomatıkası funksional təyinatına görə növləri hansılardır?

- Fiziki xassələr
- İstilik energetıkası
- Elektro energetik
- √ Bütün bəndlər düzgündür
- Mexaniki

26. Hansı obyektlər dinamik obyektlər adlanır?

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

27. Tənzimləmə sistemində tənzimləyicidə hasil olan siqnal nəyə təsir göstərir?

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

28. Informasiyani əllə daxil etmək üçün kommutasiya qurğularına aşağıdakılardan hansılar aiddir?

- Rubilnik
- Heç bir cavab düz deyil
- Paketli çevricilər
- √ Bütün cavablar düzdür
- Giriş açarlari

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

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

30. Şəkildə INPUT / OUTPUT -nəyi ifadə edir?

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

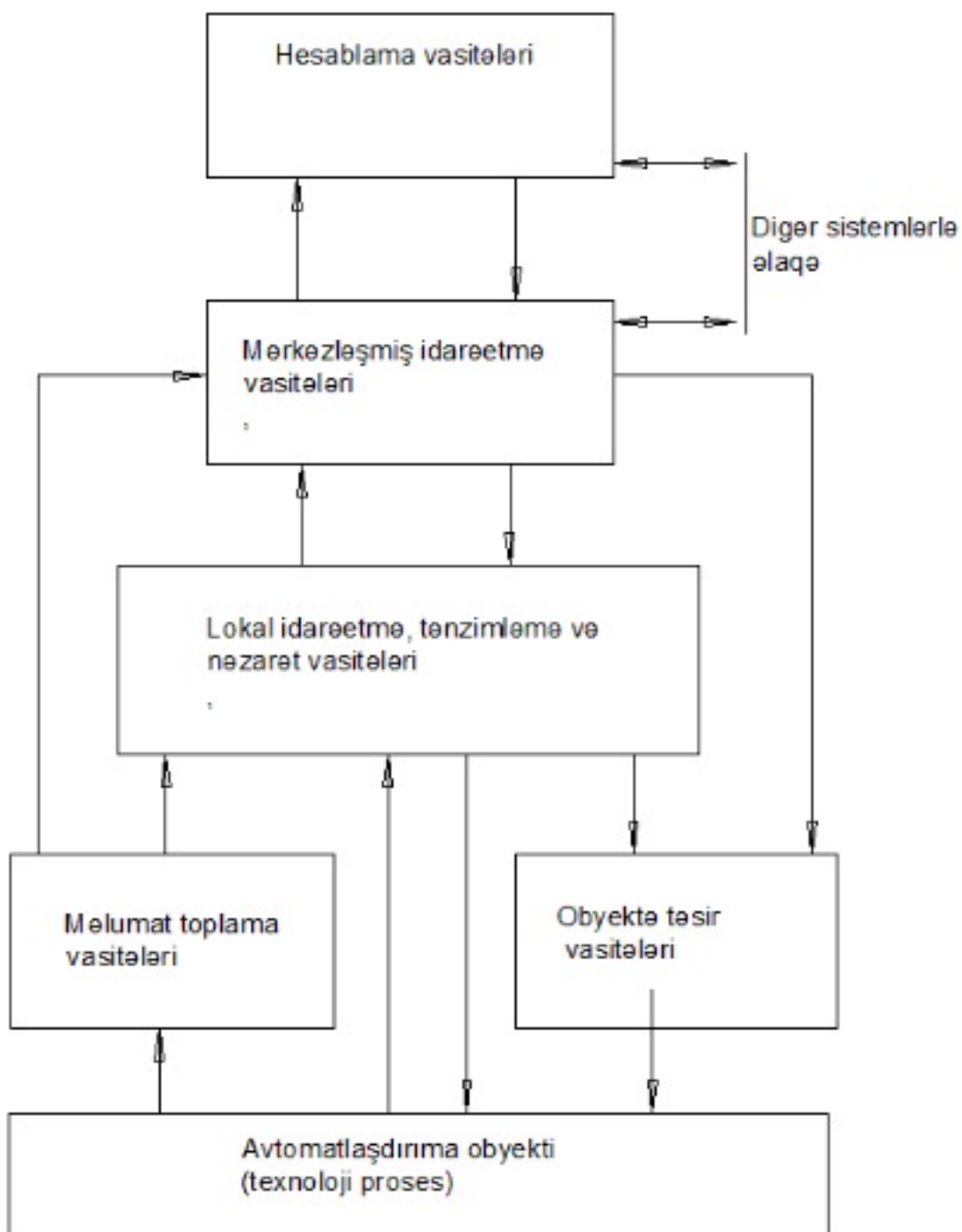
31. Informasiyani əllə daxil etmək üçün kommutasiya qurğularına aşağıdakılardan hansılar aiddir?

- Heç bir cavab düz deyil.
- √ Bütün cavablar düzdür
- Rubilnik .
- Giriş açarlari .

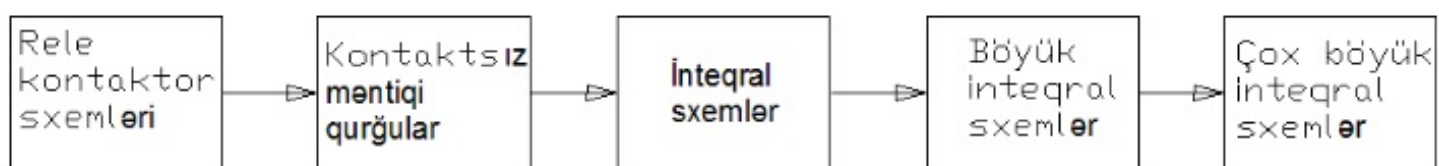
- Paketli çevricilər.

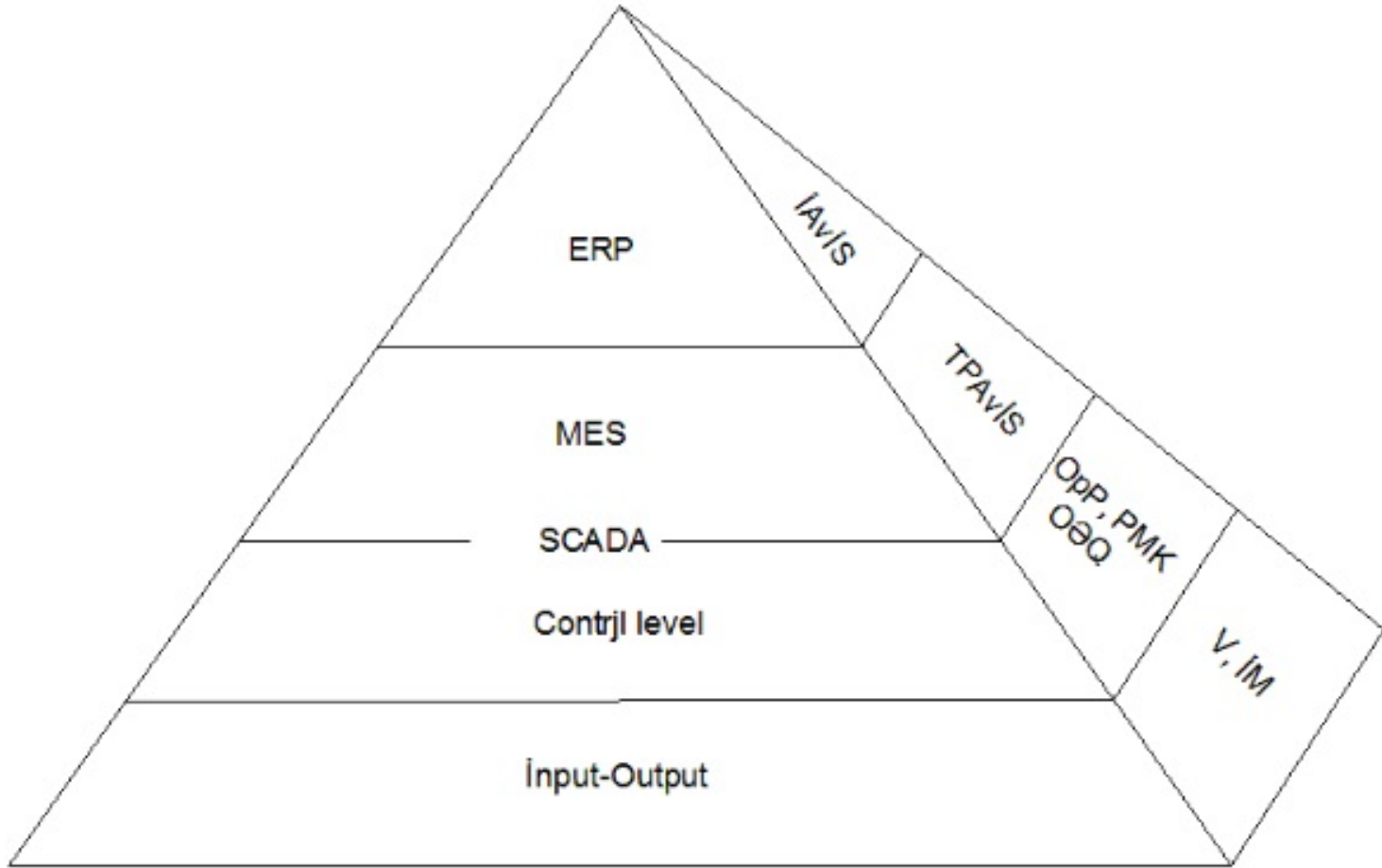
32. Dövlət sənaye cihazları sistemi (DSCS)-nin funksionak ierarxik struktur sxemi hansı şəkildədir?

-
- √



Sx emlərin heç biri uyğun deyil





33. Çevirmənin növünə görə vericilərin hansı növləri var?

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

34. Hansı sistemdə tapşırıq signalı qabaqcadan məlum olmayan qanun üzrə dəyişir?

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

35. Kombinə olunmuş ATS-lərdə hansı prinsiplərdən istifadə olunur?

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

36. Qurulma strukturuna görə hansı növ vericilər var?

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

37. İcra mexanizminin vəzifəsi nədir?

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

38. Temperaturu ölçmək üçün adətən hansı elektriki termometrlərdən istifadə olunur?

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

39. Giriş kəmiyyətini çıxış kəmiyyətinə çevirmənin xarakterinə görə hansı növləri var?

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

40. Hansı sistem tənzimlənən kəmiyyətin qiymətini sabit saxlayan sistem adlanır?

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

41. Çıxışda idarəedici təsirin növünə görə icra mexanizmlərinin hansı növləri var?

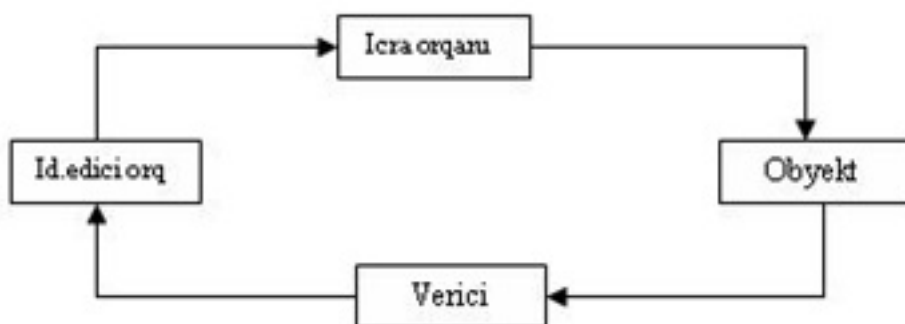
- Güc icra mexanizmləri .
- Parametrik və pyezoelektrik icra mexanizmləri .
- √ Güc və parametrik icra mexanizmləri
- Pyezoelektrik icra mexanizmləri .
- Parametrik icra mexanizmləri .

42. Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik nəzarət sisteminin sxemidir?

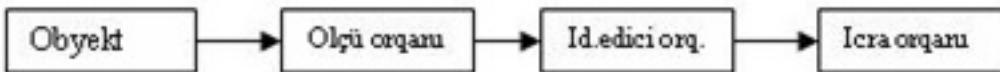
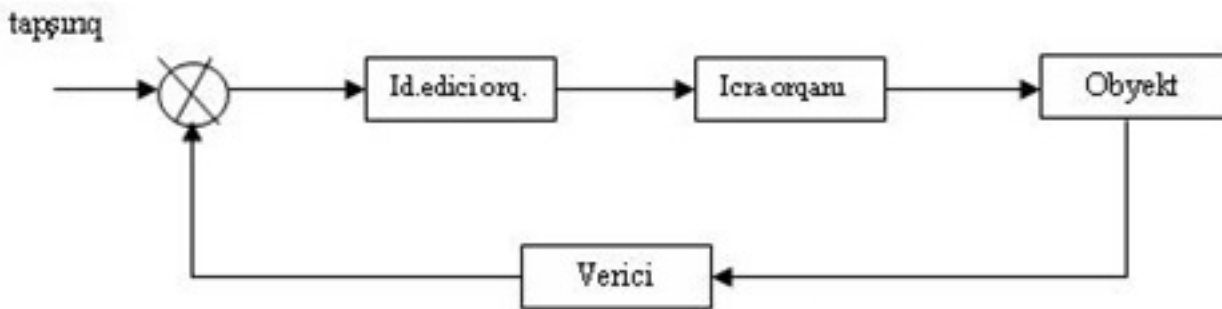
•



•



•



43. Kontaktorlar əsasən nə üçün nəzərdə tutulur?

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

44. əsas tənzimləmə qanunlarına aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

- proporsional.
- proporsional-inteqral-dif.erensial
- proporsional-inteqral.
- inteqreal.
- ✓ diferensial

45. əsas tənzimləmə qanunlarına aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

- Proporsional
- ✓ Diferensial
- Inteqreal
- Proporsional-inteqral
- Proporsional-inteqral-diferensial

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

- Stabilizasiya
- Proqramlı idarəetmə
- Ekstremal
- İzleyici
- ✓ Adaptiv

47. Hansı sistemdə tapşırıq siqnalı qabaqcadan verilmiş proqram üzrə dəyişir?

- Adaptiv
- Stabilizasiya
- ✓ Proqramlı idarəetmə
- Ekstremal
- İzleyici

48. Aşağıdakılardan hansının köməyilə tapşırığı əllə daxil etmək olar?
1. düymələr 2. tumblerlər 3. klaviatura .
- √ 1, 2, 3.
 - 1 və 2 .
 - Heç biri.
 - Yalnız 2 .
 - 1 və 3.
49. Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansisi daxil deyil?
- İmformasiya funksiyası – TİO–nin vəziyyəti haqqında imformasiyanın toplanması, çevrilməsi və saxlanması.
 - √ Operativ olmayan personalla informasiya mübadiləsi.
 - Texnoloji parametrlərinin meyllərinin və avadanlıqların vəziyyət göstəricilərinin verilən qiymətlərindən fərqlənmələrinin aşkar edilməsi.
 - bütün cavablar düzdür.
 - Yüksək ierxialı AvİS–i ilə imformasiya mübadiləsi.
50. İdarəetmə düymələrinin mümkün vəziyyətlərini göstərin?
- Normal açıq
 - Normal bağlı
 - Qeyri normal açıq
 - √ Normal açıq və normal bağlı
 - Qeyri normal bağlı
51. Rəqəmsal sayğacların təyinatı nədən ibarətdir?
- √ Takt impulsları saymaq
 - Ədəd çoxmərtəbəli ikilik ədədin müqayisə edilməsini
 - Rəqəmlərin yazılması
 - Elementli giriş kodunu çıxışlardan birində siqnala çevirmək
 - Girişində siqnallar şəklində verilən iki ədədin cəmini hesablamaq
52. İcra mexanizmi icra orqanına qüvvə və ya mament formasında təsir göstərsə, bu cür icra mexanizmləri necə adlanır?
- Pyezoelektrik.
 - Parametrik .
 - √ Güc icra mexanizmləri.
 - Diferensiallayıcı.
 - Servomühərrik.
53. Giriş qurğularının qoşulma variantları hansıdır?
- √ Düzünə qoşulma və Invers qoşulma
 - Əyri qoşulma və invers qoşulma.
 - Düzünə qoşulma.
 - Əyri qoşulma.
 - Invers qoşulma.
54. Aşağıdakılardan birini icra orqanlarını idarə edən qurğulara aid etmək olar?
- maqnit buraxıcıları.
 - sayğaclar.
 - gücləndiricilər .
 - kontaktorlar.
 - √ vibrobunkerlər.
55. Bilavasitə idarəetmə obyektinə verilən enerji və ya maddə miqdarını dəyişərək obyektin işinin gedişini təmin edən orqan hansıdır?

- İdarə.
- √ İcra.
- İneqrallayıcı.
- Diferensiallayıcı.
- Tənzimləyici.

56. Aşağıdakılardan birini informasiyanı emal edən qurğulara aid etmək olar?

- interfeys.
- gücləndiricilər.
- tumblerlər.
- √ zaman releləri
- kontaktorlar .

57. İcra orqanının vəzifəsi nədir?

- Xətəni diferensiallayır.
- Xətəni inteqrallayır.
- √ Bilavasitə idarəetmə obyektinə verilən enerji və ya maddə miqdarını dəyişərək obyektin işinin gedişini təmin edir.
- Xətəni hesablayır.
- Həyəcanı ölçür.

58. Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansı daxildir?

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

59. Potensiallar fərqi ölçülməsi və tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı bölümünə aid olunur?

- istilik energetikası
- kimyəvi tərkib
- √ elektro energetika
- mexanika
- fiziki xassələr

60. Texnoloji proseslərin avtomatlaşdırılmış idarəetmə sisteminin funksiyasına aşağıdakılardan hansı daxil deyil?

- operativ personalla informasiya mübadiləsi
- √ bütün bəndlər doğrudur
- informasiyanın operativ əks etdirilməsi və rəqestirasiyası
- yüksək ieraxialı AvİS–i ilə informasiya mübadiləsi
- ölçülə bilməyən kəmiyyətlərin və göstəricilərin qiymətlərinin hesablanması

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

- fiziki xassələr
- elektro energetika
- √ istilik energetikası
- mexanika
- kimyəvi tərkib

62. Aşağıdakılardan hansı Avtomatlaşdırmanın əsas inkişaf istiqamətləridir?

- heç biri doğru deyil
- avtomatlaşdırma sistemlərinin funksional imkanlarının artırılması
- element bazasının mürəkkəbləşməsi

- srt aparat sxem strukturlarından vik yenidən sazлана bilən , proqramlana bilən, strukturlara keçmək
- √ hamısı doęrudur

63. Xətti və bucaq kəmiyyətlərinin tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı blmn aid olunur?

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

64. Real diferensiallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

•

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

•

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

•

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

√

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

•

$$W(s) = ks$$

65. Sviyynin ölçülməsi v tənzimlənməsi sənaye avtomatikasının hansı blmn aid olunur?

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

66. Real inteqrallayıcı bəndin tənliyini göstərin:

•

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

√

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

•

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

•

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

•

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

67. İntegrallayıcı bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

•

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

•

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

✓

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

•

$$W(s) = ks$$

•

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

68. Bir tərtibli aperiodik bəndin tənliyini göstərin:

✓

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

•

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

•

$$Y = KU$$

•

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

•

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

69. Bir tərtibli aperiodik bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

•

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

•

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

$$W(s) = ks$$

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

√

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

70. Güc icra mexanizmlərinin icra orqanına təsir forması hansıdır?

- impuls kimi
- moment şəklində
- √ qüvvə və moment şəklində
- qüvvə şəklində
- cərəyan kimi

71. Hansı sistemlər asimptotik dayanıqlı sistemlər adlanır?

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

72. Rəqəmsal sayğaclar nə üçün istifadə olunur?

- M elementli giriş kodunu çıxışlardan birində siqnala çevirmək
- 2 Ədəd çoxmərtəbəli ikilik ədədin müqayisə edilməsini
- Rəqəmlərin yazılması
- Girişində siqnallar şəklində verilən iki ədədin cəmini hesablamaq
- √ Takt impulsları saymaq

73. Komutasiya olunan cərəyanın növünə görə Kontaktorlar hansı növ kontaktorlara bölünürlər?

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

74. Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik nəzarət sistemi adlanır?

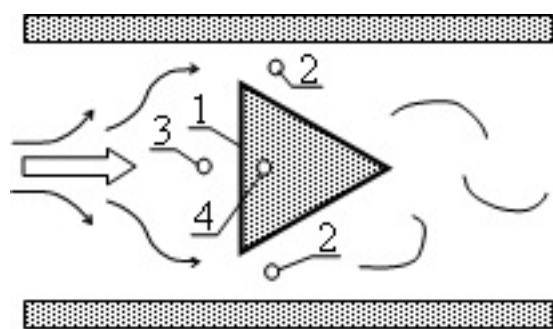
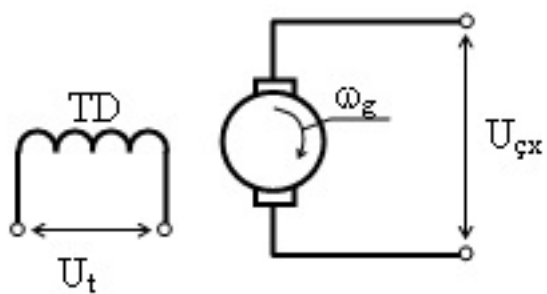
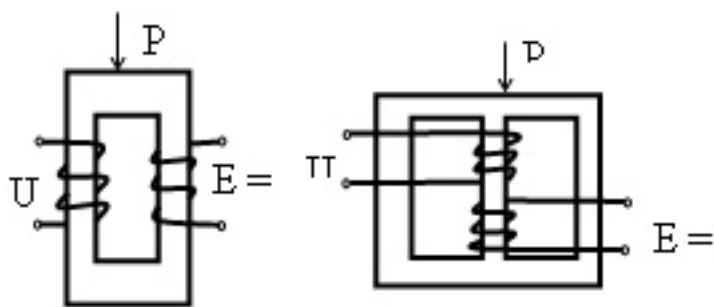
- √ hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müayinə edilməsi
- Tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqlər
- Obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi
- Obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu
- Tənzimləyici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

75. Güc dövrləri dedikdə nə başa düşülür?

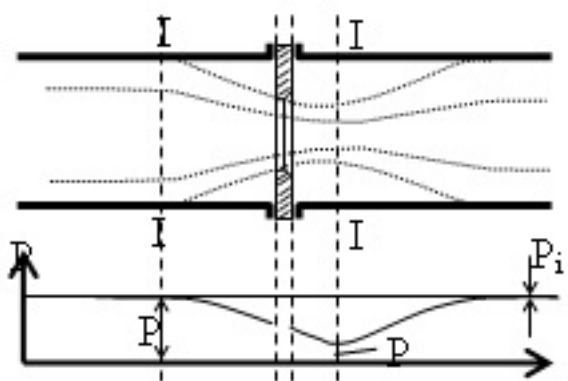
- transformatorlar
- elektrik mühərrikləri
- qızdırıcılar
- √ Hamısı düzdür

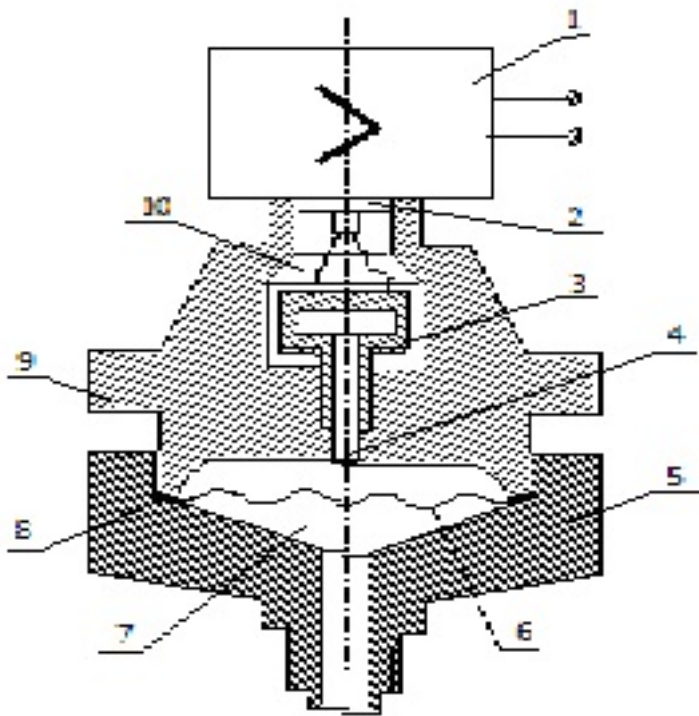
- hamısı səhvdir

76. Aşağıdakı şəkillərdən hansı Dəyişən təzyiqlər üsulu ilə sərfin ölçülməsi sxemidir?



✓





77. İnformasiyanı emal edən qurğuların kontaktsız işləmə prinsipində hansı kəmiyyətin dəyişməsindən istifadə olunur?

- maqnit selinin
- müqavimətin
- tutum və induktivliyin
- cərəyan şiddəti və gərginliyin
- ✓ hamısının

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

- 3 vəziyyətli relələrdən
- gecikməli relələrdən
- histerezisli relələrdən
- 2 vəziyyətli relələrdən
- ✓ aralıq relələrindən

79. Verilmiş Prinsipial sxem aşağıdakılardan hansına aiddir?

- Deşifrator
- ✓ Rəqəmsal sayğac
- Multipleksor
- Cəmləyici
- Müqayisə qurğusu

80. Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sistemi adlanır?

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

81. Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə adlanır?

- ✓ obyektin iş rejiminin texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi
- Hər hansı prosesin gedişinin insan iştirakı olmadan müəyinə edilməsi
- Tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti
- Obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu

- Tənzim olunan maşınlar, aparatlar və aqreqlar

82. Şəkildə PŞ- nəyi ifadə edir?

- propersional inteqral
- propersional
- pyezoelektriki
- √ pyezoşüalandırıcını
- porşeni

83. Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə obyektinə adlanır?

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

84. Şəkildə PQ- nəyi ifadə edir?

- √ Pyezo qəbuledici
- Propersional
- Porşen
- Propersional diferensial
- Pyezoelektriki

85. Aşağıdakılardan hansı biri tənzimlənən kəmiyyətlər adlanır?

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

86. İrrasional bəndlərin ötürmə funksiyaları hansı şəkildə olur?

- Düzgün kəsr
- Adi kəsr
- Düzgün olmayan kəsr
- Mürəkkəb kəsr
- √ İrrasional kəsr

87. Şəkildə 1 nəyi göstərir?

- √ hərəkətsiz dolağı
- transformatorun içliyini
- hərəkətli dolağı
- releni
- termocütü

88. Şəkildə 2 nəyi göstərir?

- transformatorun içliyini
- hərəkətsiz dolağı
- √ hərəkətli dolağı
- termocütü
- releni

89. Gecikmə bəndin ötürmə funksiyasını göstərin.

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

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

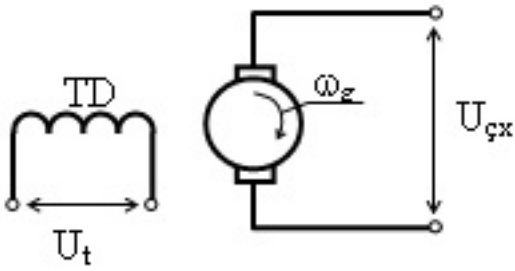
$$W(s) = \frac{k}{(T_1s+1)(T_2s+1)}$$

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

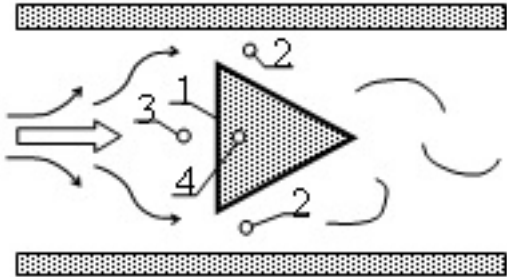
√

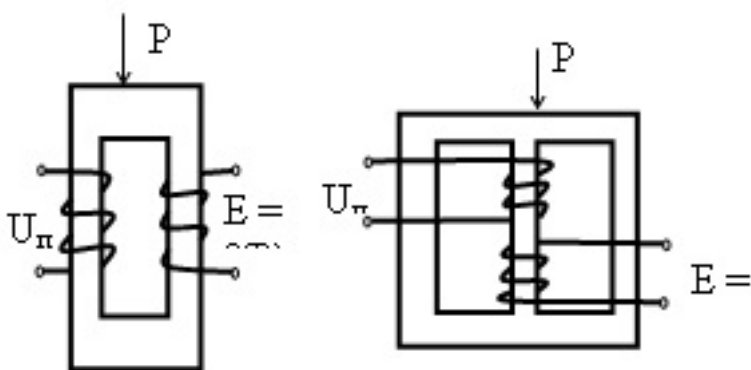
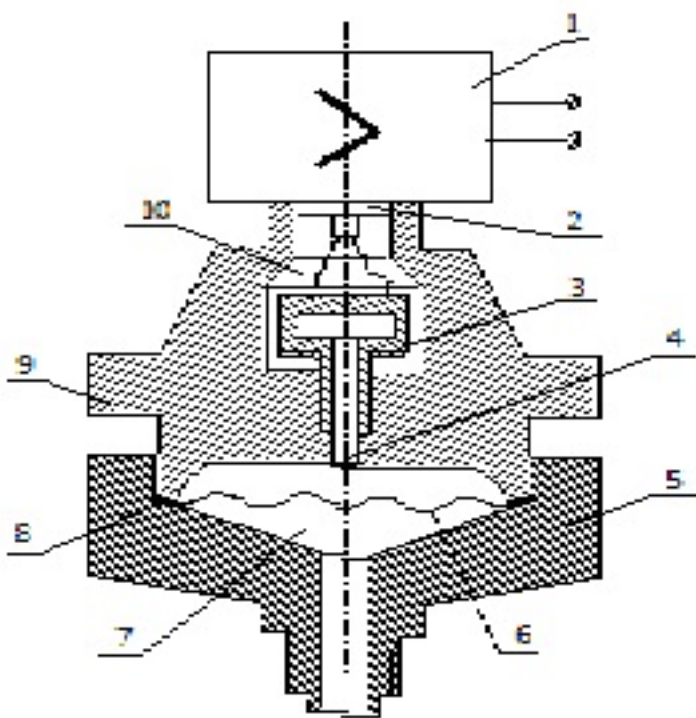
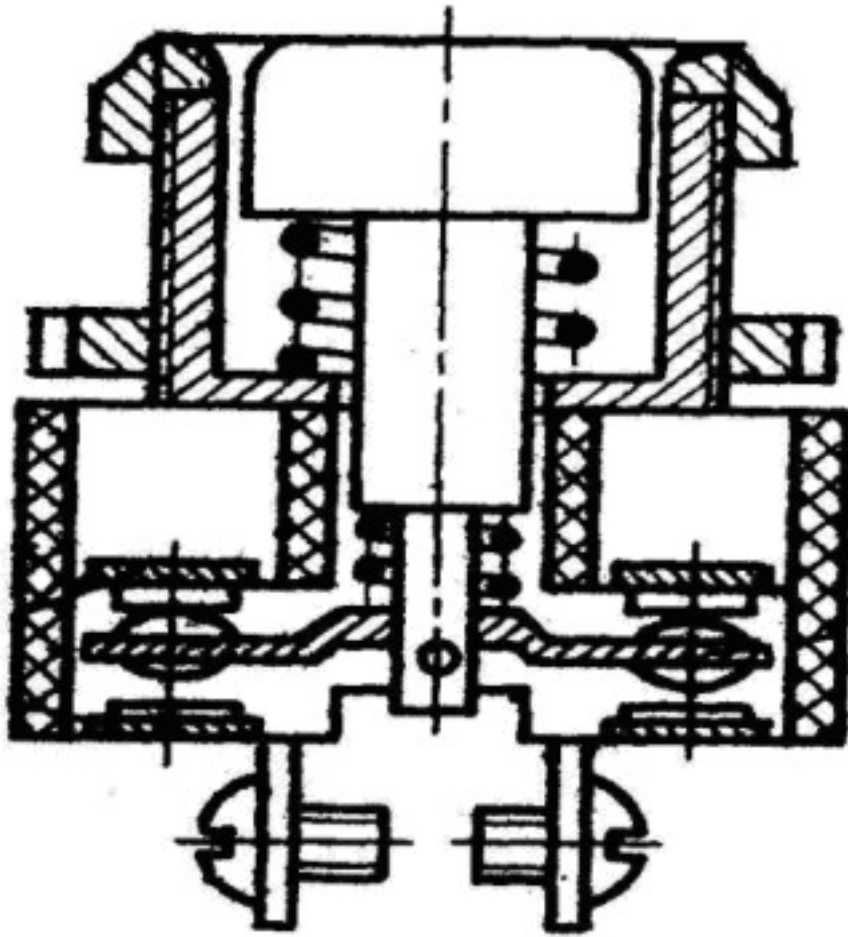
$$W(s) = k e^{-s}$$

90. Aşağıdakılardan hansı Vixrlı çevricinin və ya burulğanlı çevricinin şəkildir?



√





91. Avtomatik tənzimləmə sistemlərinin təsnifatında tənzimləmənin məqsədinə əsasən hansı sistemlər mövcuddur? Düzgün olmayanı seçin.
- Adaptiv
 - İzləyici
 - Stabilləşdirmə
 - Optimal
 - √ Mühafizə
92. Hansı təsirlər daxili həyəcanlandırıcı təsirlər adlanır ?
- Prosesin öz mahiyyəti ilə əlaqədar olmayıb, xarici səbəblərdən yaranan təsirlər
 - Zamanın məlum funksiyası şəklində verilən təsirlər
 - Qiyməti qabaqcadan məlum olmayan təsirlər
 - √ Obyektin özünün və qurğuların xarakteristikalarının dəyişməsi ilə yaranan təsirlər
 - Tənzimləmə obyektinin iş rejimini xarakterizə edən fiziki göstəricilər
93. Hansı təsirlər xarici həyəcanlandırıcı təsirlər adlanır?
- Zamanın məlum funksiyası şəklində verilən təsirlər
 - Qiyməti qabaqcadan məlum olmayan 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
94. Aşağıdakı şəkildə 4-nəyi ifadə edir?
- √ Şamir şəkilli qol.
 - İçliyi.
 - Dolağı.
 - Qaytarıcı yayı.
 - Hərəkətsiz kontaktı.
95. Aşağıdakı şəkildə 7-nəyi ifadə edir?
- Hərəkətli kontaktı .
 - √ Qaytarıcı yayı.
 - Dolağı.
 - İçliyi.
 - Hərəkətsiz kontaktı.
96. Aşağıdakı şəkildə 5-nəyi ifadə edir?
- Qaytarıcı yayı.
 - Hərəkətli kontaktı.
 - Dolağı.
 - İçliyi.
 - √ Yayı.
97. Obyektin iş rejimini texniki qurğuların köməyi ilə sabit saxlanması və ya müəyyən qanun üzrə dəyişdirilməsi necə adlanır?
- tənzimləmə sistemi.
 - √ tənzimləmə.
 - tənzimləyici.
 - tənzimləmə obyektı.
 - tənzimləmənin kəmiyyəti.
98. Obyektə məqsədyönlü idarə təsiri göstərən texniki qurğu necə adlanır?
- tənzimləmə.

- ✓ tənzimləyici.
- tənzimləmə obyektı.
- tənzimlənen kəmiyyət.
- tənzimləmə sistemi.

99. Tənzimləyici ilə obyektin vəhdəti necə adlanır?

- tənzimlənen kəmiyyət.
- ✓ tənzimləmə sistemi.
- tənzimləmə obyektı.
- tənzimləyici.
- tənzimləmə.

100. Hansı təsirlər xarici həyəcanlandırıcı təsirlər adlanır?

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

101. Aşağıdakı şəkildə 8-nəyi ifadə edir?

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

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

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

103. Aşağıdakı şəkildə 3-nəyi ifadə edir?

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

104. Tənzimlənen kəmiyyətlər obyektin hansı koordinatlarıdır?

- tənzimlənen koordinatlar.
- giriş koordinatları.
- vəziyyət koordinatları.
- nəzarət olunan koordinatlar.
- ✓ çıxış koordinatları.

105. Aşağıdakı şəkildə 2-nəyi ifadə edir?

- Hərəkətli kontaktı .
- İçliyi.
- Dolağı .
- ✓ Qövs söndürmə sistemi.

- Qaytarıcı yayı.

106. Determinik həyəcanlandırıcı təsirlər hansı təsirlərdir?

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

107. Təsadüfi həyəcanlandırıcı təsirlər hansı təsirlərdir?

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

108. Aşağıdakı şəkildə 6-nəyi ifadə edir?

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

109. Girişi pilləvari dəyişdikdə vəziyyəti zamana görə dəyişən obyektlər necə adlanır?

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

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

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

111. Aşağıdakı şəkildə 9-nəyi ifadə edir?

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

112. İdarə və həyəcanlandırıcı təsirlər obyektin hansı koordinatlarıdır?

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

Bunlardan neçəsi tapşırığı əl ilə daxil etmək üçün istifadə olunur?

113.

1.düymələr, 2.tumblerlər, 3.kontaktorlar, 4.gücləndiricilər, 5.klaviatura.

- Beşi
- Biri
- İkisi
- Dördü
- ✓ Üçü

114.

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

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

115.

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

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

116.

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

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

117.

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

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

118.

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

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

119.

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

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

120.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- qövs söndürmə sisitemi və çevik mis lenti .

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

134. Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində 2 və 6 uyğun olaraq hansı elementlərdir?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- 1
- ✓ 3
- 4
- 5

- 2

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

- 10
- 6
- 9
- ✓ 8
- 7

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

- 7
- ✓ 6
- 8
- 9
- 10

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

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

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

- 10
- 6
- 9
- 8
- ✓ 7

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

- ✓ 2
- 1
- 3
- 4
- 5

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

- 6
- 8
- ✓ 9
- 10
- 7

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

- 9
- 6
- 7
- 8
- ✓ 10

150. Aşağıdakı sabit cərəyan kontaktorunun sxemində yay hansı rəqəmlə işarə olunub?

- 1
- 2
- √ 5
- 4
- 3

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

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

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

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

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

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

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

- 1
- 5
- √ 4
- 3
- 2

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

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

156. Həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

√

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

•

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

•

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

•

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

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

157. Tezlik dayanıqlıq kriterisi hansıdır?

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

158. Amplitud-tezlik xarakteristikasını göstərin?

√

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

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

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

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

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

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

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

160. Amplitud-faza-tezlik xarakteristikasını göstərin?

√

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

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

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

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

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

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

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

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

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

163. İdeal diferensiallayıcı bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

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

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

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

•
$$L(\omega) = 20 \lg K$$

164. Tarazlıq nöqtəsinə sonsuz vaxtda qayıdan sistemlər necə adlanır?

$$t \rightarrow \infty$$

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

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

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

166. Faza-tezlik xarakteristikasını göstərin?

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

•

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

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

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

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

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

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

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

- √ Analoq tənzimləmə sistemləri
- Rəqəm tənzimləmə sistemləri
- Xətti tənzimləmə sistemləri
- Qeyri-xətti tənzimləmə sistemləri
- İmpuls tənzimləmə sistemləri

169. Hansı dayanıqlıq kriterisində xarakteristik tənliyin əmsallarından xüsusi matris tərtib edilir?

- √ Hurvis
- lyenar-Şipar
- naykvist
- mixaylov
- raus

170. Aşağıda göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

- İki tərtibli aperiodik
- Gecikmə
- √ irrasional
- Rəqsi
- Konservativ

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

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

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

$$W_s = \int_0^t (W_1 - W_2 - W_3 - W_4) dt$$

•

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

•

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

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

•

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

•

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

•

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

√

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

•

$$W_s = \int_0^t (W_1 - W_2 - W_3 - W_4) dt$$

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

- İzləyici
- Ekstremal
- Adaptiv
- Optimal
- √ stabilləşdirmə

174. Xəyali tezlik xarakteristikasını göstərin?

•

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

√

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

•

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

•

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

•

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

175. Cəbri dayanıqlıq kriterilərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- dayanıqlığı çıxış siqnallarının formasına əsasən araşdırmağa imkan verir
- dayanıqlığı tezlik xarakteristikalarının 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 giriş siqnallarının formasına əsasən araşdırmağa imkan verir

176. Tezlik dayanıqlıq kriterilərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

177. Proporsional tənzimləmə qanununun düsturunda KT necə adlanır?

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

178. Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

179. Bir tərtibli aperiodik bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

180. Real diferensiallayıcı bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

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

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

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

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

181. Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

182. Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

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

183. Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

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

184. Göstərilən hansı bəndin tənliyidir?

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

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

185. İnteqrallayıcı bəndin loqarifmik tezlik xarakteristikasını göstərin:

$$\sqrt{L(\omega) = 20 \lg K - 20 \lg \omega}$$

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

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

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

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

186. Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

187. Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

188. Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

$$W(s) = ks$$

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

189. Göstərilən hansı bəndin ötürmə funksiyasıdır?

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

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

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

✓ $W(s) = k/s$

• $W(s) = k + k_1/s + k_2s$

$$W(s)=k$$

•

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

•

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

191. Həqiqi tezlik xarakteristikası necə funksiyadır?

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

192. Avtomatik tənzimləmə sistemlərinin tədqiqində dinamika tənliklərini necə yazırlar?

- funksiyaların originalları ilə;
- adi şəkildə;
- ✓ funksiyaların təsvirləri ilə;
- funksiyaların diferensialları ilə;
- funksiyaların törəmələri ilə;

193. Vahid təkan şəkilli siqnallar necə ifadə olunur?

•

$$u = f(t)$$

✓

$$u = 1(t)$$

•

$$u = \delta(t)$$

•

$$u = h(t)$$

•

$$u = y(t)$$

194. Bu hansı tənzimləmə qanununun düsturudur?

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

195. P tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

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

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

- toplanmış parametrlə.
- ✓ paylanmamış parametrlə;
- paylanmış parametrlə.

- stasionar.
- qeyri-stasionar .

197. PİD tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

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

198. Aşağıdakılardan hansı biri inteqrallayıcı bəndə aiddir?

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

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

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

200. Tərs Laplas çevirməsinin simvolu necədir?

- ✓ L-1;
- L;
- S;
- G;
- S-1;

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

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

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

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

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

•

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

√

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

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

√

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

•

$$W(s) = k$$

•

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

•

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

•

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

204. Keçid funksiyası nə ilə işarə olunur?

√ h(t).

• g(t).

• y(t).

• u(t).

•

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

205. Vahid impuls şəkilli siqnallar necə ifadə olunur?

•

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

•

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

•

$$\mathbf{u = 1(t)}$$

√

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

•

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

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

• neper.

• desibel.

• binar.

• dekada.

√ oktava.

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

✓

$$s = j\omega$$

•

$$s = \omega t$$

•

$$s = j\omega t$$

•

$$s = \omega \tau$$

•

$$s = \omega$$

208. PD tənzimləyicisi hansı tənzimləmə qanununa əsasən işləyir?

✓ proporsional-diferensial

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

209. Tezlik ötürmə funksiyasını göstərin?

•

$$W(t)$$

•

$$W(\omega)$$

•

$$W(s)$$

•

$$W(p)$$

✓

$$W(j\omega)$$

210. Göstərilən necə birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

- ardıcıl;
- ✓ qarışıq;
- düz çevirməli;
- paralel;
- kompensasiyalı ;

211. $F(s)$ funksiyasının tərs Laplas çevirməsini göstərin?

•

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

✓

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

•

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

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

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

212. Göstərilən necə birləşdirilmiş bəndlərdən ibarət dövrənin ekvivalent ötürmə funksiyasıdır?

- paralel;
- kompensasiyalı;
- əks çevirməli;
- ✓ ardıcıl;
- qarışıq;

213. Şəkildə göstərilən dövrə hansı bəndə aiddir?

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

214. Ling mexanizmi hansı bəndə aiddir?

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

215. Funksiyanın Laplas təsvirində s kəmiyyəti necə ifadə olunur?

✓ $s = c + j\sigma$

• $s = \operatorname{Re} c$

• $s = L[x(t)]$

• $s = c - j\sigma$

• $s = \omega t$

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

- Çəbişev.
- ✓ tərs Laplas
- Teylor.

- düz Laplas.
- Furiye.

217. Çəki funksiyası nə ilə işarə olunur?

- $u(t)$.
- $g(t)$.

√

$u(t)$

- $h(t)$.
- $y(t)$.

218. Düz Laplas çevirməsinin simvolu necədir?

√ L

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

219. Gecikmə bəndin giriş siqnalı:

• τ gecikmə vaxtından sonra çıxışda tezliyi sıfır olur

√ τ gecikmə vaxtından sonra çıxışda təkrar olunur

• τ gecikmə vaxtından sonra çıxışda yox olur

• τ gecikmə vaxtından sonra tezliyi artır

• τ gecikmə vaxtından sonra tezliyi azalır

220. Xəyali tezlik xarakteristikası necə funksiyadır?

√ tək

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

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

• Xəyali olmalı və ardıcıl növbələşməlidir

√ həqiqi olmalı və ardıcıl növbələşməlidir

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

222. İzləyici sistemlərin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

• Öz parametrlərini və yaxud strukturunu dəyişir

√ Tapşırıq siqnalı qabaqcadan məlum olmayan qanun üzrə dəyişir

- Tənzimlənən kəmiyyətin qiymətini sabit saxlayır
- Ekstremum nöqtəsinə malik olur və bu nöqtə öz yerini qabaqcadan məlum olmayan trayektoriya üzrə dəyişir

- Tapşırıq siqnalı qabaqcadan verilmiş proqram üzrə dəyişir

223. Stabilizasiya sistemlərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

224. Paylanmış parametrlə tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

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

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

- naykvist
- hurvis
- mixaylov
- raus
- ✓ qauss

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

- diferensiallamaq
- ✓ İnteqrallamaq
- sıraya ayırmaq
- vuruqlara ayırmaq
- kök almaq

227. Toplanmış parametrlə tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

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

228. Proqram üzrə tənzimləmə sisteminin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

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

- ✓ Köklərin Həqiqi hissələrinin işarələri mənfi olmalıdır
- Köklərin həqiqi hissələri vahiddən kiçik olmalıdır
- Köklərin həqiqi hissələri vahiddən böyük olmalıdır
- Köklərin həqiqi hissələrinin işarələri müsbət olmalıdır
- Köklərin həqiqi hissələri sıfıra bərabər olmalıdır

230. İnteqrallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

•

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

•

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

✓

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

•

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

•

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

231. Diferensiallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

•

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

•

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

•

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

✓

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

•

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

232. Real diferensiallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

•

$$P(\omega) = 0$$

•

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

✓

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

•

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

$$P(\omega) = 0$$

233. Sistemin dayanıqlığı onun hansı hərəkətinin xarakteri ilə müəyyən olunur?

- məcburi
- rəqsi
- dövrü
- ixtiyari
- ✓ sərbəst

234. Stasionar tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

- ✓ Obyektin və tənzimləyicinin parametrləri zamana görə dəyişməyən
- Obyektin və tənzimləyicinin parametrləri zamana görə dəyişən
- 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

235. Real diferensiallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

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

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

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

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

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

236. İnteqrallayıcı bəndin xəyali tezlik xarakteristikasını göstərin.

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

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

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

•

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

•

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

237. Real inteqrallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

•

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

√

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

•

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

•

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

•

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

238. Real diferensiallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

•

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

•

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

√

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

•

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

•

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

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

- √
- Xarakteristik
 - Triqonometrik
 - Cəbri
 - Diferensial
 - Transendent tənliyindən

240. İnteqrallayıcı bəndin FTX-nı göstərin?

•

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

√

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

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

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

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

241. Açıq sistemin amplitud – faza karakteristikasına görə qapalı sistemin dayanıqlı olub – olmamasını Naykvist dayanıqlıq kriterisinə əsasən yoxlamalı .

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

242. Ekstremal tənzimləmə sistemlərinin xarakterik xüsusiyyəti nədir?

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

243. Diferensiallayıcı bəndin FTX-nı göstərin.

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

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

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

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

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

244. Bir tərtibli aperiodik bəndin ATX-nı göstərin?

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

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

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

✓

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

•

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

245. İnteqrallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin.

✓

$$P(\omega) = 0$$

•

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

•

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

•

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

•

$$P(\omega) = 0$$

246. Real inteqrallayıcı bəndin ATX-nı göstərin?

✓

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

•

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

•

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

•

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

•

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

247. Real inteqrallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

$$P(\omega) = 0$$

✓

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

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

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

$$P(\omega) = 0$$

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

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

✓

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

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

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

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

249. Qeyri-stasionar tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

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

250. Bir tərtibli aperiodik bəndin FTX-nı göstərin?

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

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

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

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

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

251. Şəkilə göstərilən Mixaylov əyrisinə görə qapalı sistemin dayanıqlığını yoxlamalı.

- ✓ Xarakteristik tənliyin tərtibi $n=5$ və Mixaylov əyrisi birinci kvadrantdadır, sistem
- Mixaylov əyrisi koordinat başlanğıcından keçir, sistem dayanıqsızdır

$\omega = 0$ olduqda Mixaylov əyrisi heqiqi oxun menfi hissəsindən başlayır, dayanıqsızdır,

- Mixaylov əyrisinin kvadrantlardan keçmə ardıcılığı pozulmuşdur, dayanıqlıq
- Dayanıqlıdır

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

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

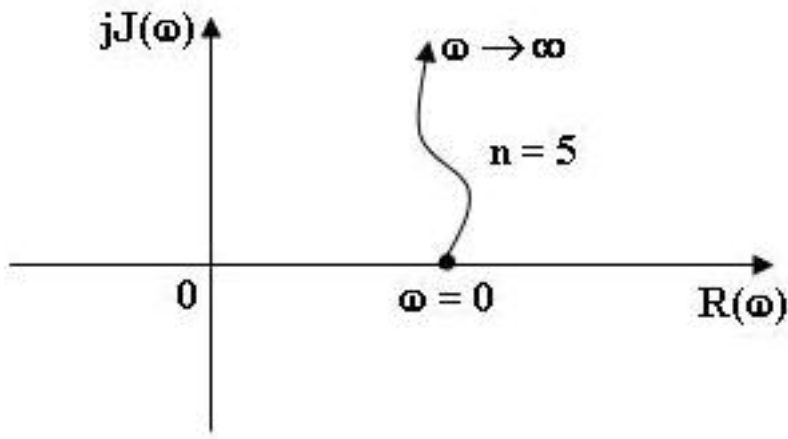
253. Qeyri-stasionar tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

- 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
- ✓ obyektin və tənzimləyicinin parametrləri zamana görə dəyişən

254. Stasionar tənzimləmə sistemləri hansı sistemlərdir?

- obyektin və tənzimləyicinin parametrləri zamana görə dəyişən
- 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
- ✓ obyektin və tənzimləyicinin parametrləri zamana görə dəyişməyən

255. Şəkilə göstərilən Mixaylov əyrisinə görə qapalı sistemin dayanıqlığını yoxlamalı.



- Dayanıqlıdır
- √ xarakteristik tənliyin tərtibi $n=5$: və Mixaylov əyrisi birinci kvadrantdadır, sistem
- xarakteristik tənliyin tərtibi $n=5$: və Mixaylov əyrisi birinci kvadrantdadır, sistem
- Mixaylov əyrisi koordinat başlanğıcından keçir, sistem dayanıqsızdır
-

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

- Mixaylov əyrisinin kvadrantlardan keçmə ardıcılığı pozulmuşdur, dayanıqlıq

256. Diferensiallayıcı bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin.

•

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

•

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

•

$$P(\omega) = 0$$

√

$$P(\omega) = 0$$

•

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

257. Bir tərtibli aperiodik bəndin həqiqi tezlik xarakteristikasını göstərin?

•

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

•

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

•

$$P(\omega) = 0$$

•

$$P(\omega) = 0$$

√

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

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

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

259. Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

- $1+1+1=0$.
- $1*1*0=1$.
- ✓ $1+1+0=1$
- $1+0+1=0$.
- $0*0*0=1$.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

266. Aşağıdakı manometrin sxemində 5 nəyi ifadə edir?

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

267. Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

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

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

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

269. Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini ödəyir?

- ✓ $1+1+0+1=0$
- $1+0+0=0$.
- $1+1+0+0=1$.
- $1+1+0+1+1=0$.
- $1*0*0*0=1$.

270. Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini pozur?

- $0*0=0$.
- $1*1=1$.
- $1+1=1$.
- $0+0=0$.
- ✓ $0*1=1$

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

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

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

- I və II

- III
- ✓ I və III
- I
- II

273. Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini pozur?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

278. Aşağıdakı manometrin sxemində 7 nəyi ifadə edir?

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

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

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

280. Aşağıdakı ifadələrdən hansı Bull cəbrinin tələblərini pozur?0

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

281. Aşağıdakı manometrin sxemində 8 nəyi ifadə edir?

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- yalnız II

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

288. Aşağıdakı manometrin sxemində 6 nəyi ifadə edir?

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

289. Aşağıdakı manometrin sxemində 3 nəyi ifadə edir?

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

290. Bull cəbrinin əsas aksiomlarından alınan aşağıdakı nəticələrdən hansı doğru deyil?

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

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

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

292. Aşağıdakı manometrin sxemində 9 nəyi ifadə edir?

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

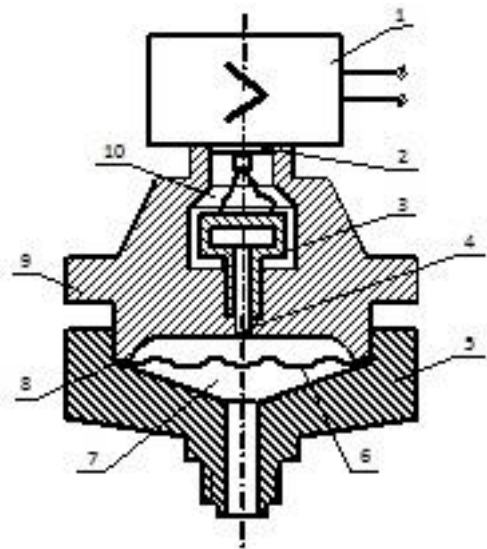
293. Aşağıdakı manometrin sxemində 4 nəyi ifadə edir?

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

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

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

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



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

296. Friksion muftanın sxemində 1 və 5 uyğun olaraq nədir?

- Yay və həlqə
- Fırça və val
- ✓ aparılan yarım mufta və dolağ
- Val və şlis
- Aparılan yarım mufta və həlqə

297. Friksion muftanın sxemində 4 və 8 uyğun olaraq nədir?

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

298. Friksion muftanın sxemində 2 və 5 uyğun olaraq nədir?

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

299. Göstərilən sxem hansı növ releyə aiddir?

- Sabit cərəyan reləsi.
- Düzgün cavab yoxdur.
- Neytral rele.
- Sabit və dəyişən cərəyan reləsi.
- ✓ Dəyişən cərəyan reləsi.

300. Friksion muftanın sxemində 4 və 7 uyğun olaraq nədir?

- Val və şlis

- Aparılan yarım mufta və dolağ
- Fırça və aparılan yarım mufta
- Fırça və yay
- ✓ Həlqə və yay

301. Friksion muftanın sxemində 5 və 7 uyğun olaraq nədir?

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

302. Friksion muftanın sxemində 3 və 8 uyğun olaraq nədir?

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

303. Friksion muftanın sxemində 5 və 9 uyğun olaraq nədir?

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

304. Friksion muftanın sxemində 6 və 7 uyğun olaraq nədir?

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

305. Friksion muftanın sxemində 3 və 6 uyğun olaraq nədir?

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

306. Friksion muftanın sxemində aid olan ifadələrdən biri yalnızdır?

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

307. Nəyə görə daha çox diskli friksion muftalardan istifadə olunur?

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

308. Friksion muftanın sxemində 3 və 9 uyğun olaraq nədir?

- aparılan və apararı yarım muftalar.
- şlislər apararı yarım mufta.
- həlq və aparılan yarım mufta .
- ✓ vallar.
- fırçvə həlqə.

309. Friksion muftanın sxemində 1 və 7 uyğun olaraq nədir?

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

310. Friksion muftanın sxemində 4 və 9 uyğun olaraq nədir?

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

311. Friksion muftanın sxemində 1 və 2 uyğun olaraq nədir?

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

312. Friksion muftanın sxemində 8 və 9 uyğun olaraq nədir?

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

313. Friksion muftanın sxemində 6 və 8 uyğun olaraq nədir?

- apararı və aparılan yarım muftalar.
- val və yay.
- ✓ aparılan yarım mufta və şlis.
- halqa və şlis.
- şlis və yay.

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

- 4
- 5
- 1
- ✓ 2
- 3

315. Friksion muftanın sxemində 1 və 6 uyğun olaraq nədir?

- val və dolağ.

- yaylar.
- şlis və val.
- həlqə və aparın yarım mufta.
- ✓ aparın və aparılan yarım muftalar

316. Friksion muftanın sxemində 3 və 7 uyğun olaraq nədir?

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

317. Friksion muftanın sxemində 4 və 5 uyğun olaraq nədir?

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

318. Friksion muftanın sxemində 2 və 4 uyğun olaraq nədir?

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

319. Friksion muftanın sxemində 4 və 6 uyğun olaraq nədir?

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

320. Friksion muftanın sxemində 7 və 9 uyğun olaraq nədir?

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

321. Friksion muftanın sxemində 1 və 3 uyğun olaraq nədir?

- ✓ aparın yarım mufta və val .
- vallar.
- aparın və aparılan yarım muftalar .
- şlislər.
- yaylar.

322. Friksion muftanın sxemində 3 və 5 uyğun olaraq nədir?

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

323. Friksion muftanın sxemində 1 və 3 uyğun olaraq nədir?

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

324. Friksion muftanın sxemində 3 və 4 uyğun olaraq nədir?

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

325. Friksion muftanın sxemində 5 və 8 uyğun olaraq nədir?

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

326. Friksion muftanın sxemində 2 və 3 uyğun olaraq nədir?

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

327. Friksion muftanın sxemində 5 və 6 uyğun olaraq nədir?

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

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

- termorezistorlar
- ✓ termocütlər
- tutum
- induktiv
- qarşılıqlı induktiv

329. Dəyişən cərəyan gücləndiricilərində qeyri-xətti element kimi nə işlədilir?

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

330. Aşağıdakılardan hansı biri adsız kəmiyyətdir?

- ✓ nisbi çevirmə əmsalı;

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

331. Qüvvəni ölçmək üçün istifadə olunan qurğular necə adlanır?

- fazometr
- vattmetr
- nyutonmetr
- ✓ dinamometr;
- manometr

332. Güc icra elementlərinə hansı biri aid deyil?

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

333. Motorlu zaman relelərinin iş prinsipi nəyə əsaslanır?

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

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

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

335. Avtomatik tənzimləmə sistemləri

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

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

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

337. Stabilləşdirmə əmsalı:

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

338. Şəkilə hansı gücləndiricinin sxemi göstərilmişdir?

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

339. Avtomatik sistemlərdə istifadə olunan gücləndiricilərə aşağıdakı tələblər qoyulur:

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

340. Maqnit gücləndiricilərində baş verən çevrilmələr ardıcılığını necə təsvir etmək olar?

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

341. İcra elementlərinə qoyulan aşağıdakı tələblərdən hansı doğru deyil?

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

342. Maqnit-elastik vericilərin elektrik müqaviməti nəyə görə dəyişir?

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

343. Yarımkeçirici termorezistorların xarakterik xüsusiyyəti nədir?

- müqavimətin temperaturdan asılı olmaması;
- müqavimətin böyük müsbət temperatur əmsalına malik olması;

- müqavimətin temperatur artdıqca artması;
- ✓ müqavimətin böyük mənfi temperatur əmsalına malik olması;
- müqavimətin temperatura mütənasib olması;

344. Şunt nədir?

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

345. Diferensial tutum vericilərinin müvafiq qoşulma sxemində həssaslıq neçə dəfə artır?

- artmır;
- ✓ iki;
- üç;
- dörd;
- beş;

346. Avtomatik sistemlərdə üç əsas bəndlər hansılardır?

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

347. Qeyri-elektrik kəmiyyətini ölçən verici hansı elementlərdən təşkil olunur?

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

348. Hansı növ vericilərdə elastiki həssas elementdən istifadə olunur?

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

349. Şəkildə hansı vericinin sxemi göstətilmişdir?

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

350. Şəkildə hansı gücləndiricinin sxemi göstərilmişdir?

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

351. Elektrik vericilərinə olan tələblər:

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

352. Hansı temperaturda pyezoeffekt yox olur?

-
- 300°C-dən yüksək;
- √ 500°C-dən yüksək;
-
- 600°C-dən yüksək;
-
- 700°C-dən yüksək.
-
- 400°C-dən yüksək;

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

- turbinli;
- √ zolotnikli;
- sirnaq borulu;
- membranlı;
- droselli;

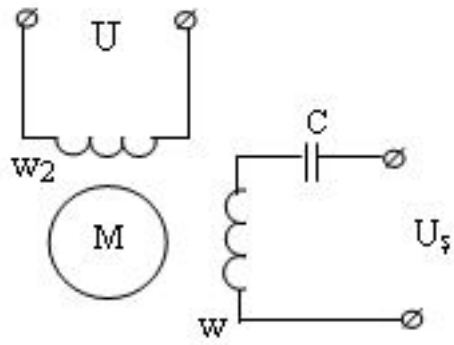
354. Transformatorsuz güc gücləndiricilərində tranzistorlar adətən hansı sxem üzrə qoşulurlar?

- √ ümumi kollektorlu
- ümumi nöqtəsiz
- ümumi bazalı
- ümumi nöqtəli
- ümumi emitterli

355. Yarımqeçirici tenzometrik vericilər hansı yarımqeçirici materiallardan hazırlanır?

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

356. Şəkildə göstərilən sxem hansı mühərrikə aiddir?



- bir fazlı asinxron;
- ✓ iki fazlı sinxron:
- addim
- uc fazlı sinxron;
- sinxron;

357. Maqnit gücləndiricisində induktivliyin doğru ifadəsi hansıdır?

✓

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

•

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

•

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

•

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

•

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

358. Gücləndiricilərin əsas xarakteristikalarına aiddir:

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

359. Avtomatik nəzarət sistemi:

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

360. Aşağıdakı sistemlərdən hansı birində insanın aktiv iştirakı nəzərdə tutulur?

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

361. düsturu ilə ifadə olunan həssaslıq hansı vericilərə aiddir?

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

- tenzometrik;
 - potensiometrik;
- ✓ maqnit-elastik:
- taxometrik;
 - induktiv;

362. Reostat vericilərində yük əmsalının ifadəsi hansıdır?

✓

$$\beta = R_y / R ;$$

•

$$\beta = L / R ;$$

•

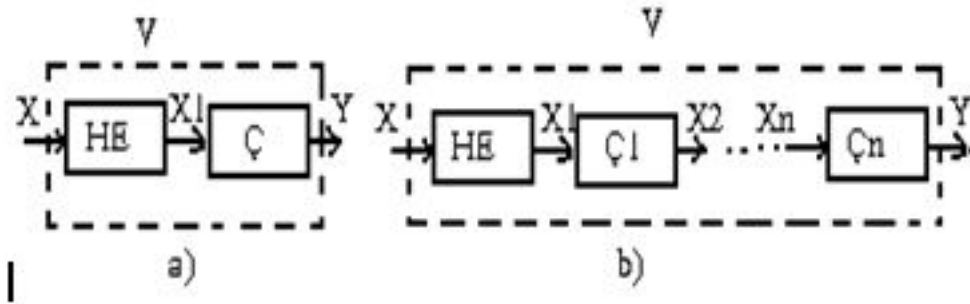
$$\beta = R_y / L ;$$

- hec biri

•

$$\beta = R / R_y ;$$

363. Vericinin funksional sxemində HE hansı elementdir?



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

364. Say-impuls zaman relələrində deşifratorun vəzifəsi nədir?

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

365. Maqnit gücləndiriciləri avtomatik sistemlərdə əsasən necə istifadə olunur?

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

366. Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun istehsal sahəsinin idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

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

367. Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun istehsalatın idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

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

368. Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun strateji idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

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

369. Kondensatorlu zaman relələrində böyük zaman dözümlərini necə almaq olar?

- kondensatoru sabit gərginliklə qidalandırmaqla;
- kondensatoru sinusoidal gərginliklə qidalandırmaqla;

- kondensatoru düzlənmiş gərginliklə qidalandırmaqla;
- ✓ kondensatoru impulsu gərginliklə qidalandırmaqla;
- kondensatoru dəyişən gərginliklə qidalandırmaqla;

370. Hansı halda rele yüksək keyfiyyətli sayılır?

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

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

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

372. Çoxkanallı maqnit gücləndiricisini gücləndiriciləri necə birləşdirməklə almaq olar?

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

373. Drossel maqnit gücləndiricisinin yükü işçi dolağa necə birləşdirilir?

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

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

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

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

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

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

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

✓

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

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

376. Hansı temperaturda kvarsın strukturu pyzeoelktrik effektinə malik olmayan struktura keçir?

• 337⁰C;

• 500⁰C;

√ 537⁰

• 623⁰C.

• 438⁰C;

377. Fotoelektron vurucular hansı növ fotoelektrik vericilərinə aiddir?

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

378. Məftilli reostat vericilərin ən mühüm nöqsan cəhəti nədir?

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

379. Parametrik icra elementlərinə hansı biri aid deyil?

- √ elektromaqnitlər;
- kontaktorlar;
- tiristor relələri;
- tranzistor relələri;
- elektromaqnit relələr;

380. Aşağıdakılardan hansı biri avtomatikanın qurğularının əsas xarakteristikalarına aid deyil?

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

381. Açıq avtomatik idarəetmə sistemi

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

382. Güc gücləndiricilərində alqaldıcı transformator nə üçün istifadə olunur?

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

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

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

384. İcra elementlərinə qoyulan tələblərdən hansı biri əsas deyil?

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

385. Aşağıdakılardan hansı biri tənzimləyici adlanır?

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

386. Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sistemi adlanır?

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

387. Hansı sistemlər bütövlükdə dayanıqsız sistemlər adlanır?

- tarazlıq nöqtəsi ətrafında rəqs edən sistemlər;
- xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra yeni tarazlıq vəziyyətinə gələn sistemlər;
- xarici qüvvələrin təsiri kəsildikdən sonra əvvəlki tarazlıq vəziyyətinə müəyyən xəta daxilində qayıdan sistemlər;
-

tarazlıq vəziyyətinə sonsuz $t \rightarrow \infty$ vaxtda qayıdan sistemlər;

- ✓ zaman artdıqca tarazlıq vəziyyətindən sonsuz uzaqlaşan sistemlər;

388. Hansı sistemlər neytral sistemlər adlanır?

-

tarazlıq vəziyyətinə sonsuz $t \rightarrow \infty$ vaxtda qayıdan sistemlər;

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

389. Hansı sistemlər bütövlükdə və ya qlobal dayanıqlı sistemlər adlanır?

- ✓ 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;
- sürüşən rejimdə işləyən sistemlər;
- tarazlıq nöqtəsi ətrafında rəqs edən sistemlər;

390. Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə obyektini adlanır?

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

391. Proqramlaşdırılan kontrollerin çıxış bloku hansı qurğuların işini idarə etmir?

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

392. Pyezoelektrik çeviricilərdə hansı halda uzununa pyezoeffekt yaranır?

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

393. İlk proqramlaşdırılan kontroller hansı şirkət tərəfindən yaradılmışdır?

- ✓ General motors.
- Intel
- Siemens
- HP
- Panasonic

394. Kombinə olunmuş AIS-lərdə hansı prinsiplərdən istifadə olunur?

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

395. Cərəyan transformatorları hansı rejimə yaxın rejimdə işləyirlər?

- kombinə olunmuş
- statik
- yüksüz işləmə

- ✓ qısa qapanma
- dinamik

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

- RL-dövrələrindən
- ölçmə transformatorlarından
- RC-dövrələrindən
- ✓ gərginlik bölücülərindən
- ölçmə gücləndiricilərindən

397. İkifazlı asinxron mühərrikini hansı üsulla idarə etmək mümkündür?

- amplitud, tezlik
- amplitud, faza, tezlik
- faza, bucaq sürəti
- ✓ amplitud, faza
- faza, tezlik

398. Adi elektromaqnit relelərində bir neçə saniyə zaman dözümlünü necə almaq olar

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

399. Hidravlik gücləndiricilərdə işçi mayenin təzyiqi nədən asılı olaraq dəyişir?

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

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

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

401. 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

402. Mikroprosessorada operativ yaddaş qurğusu nə üçündür?

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

403. Dispersiya nədir?

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

404. Sabit cərəyan mühərriklərində lövbərin fırlanma istiqamətini necə dəyişmək olar?

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

405. Gərginlik bölücülərinin ötürmə əmsalının qiyməti hansı hədlərdə olur?

• $K > 1$

• $K = 0;$

• $K = \infty$

• $K = 1$

✓ $K < 1;$

406. Şəkilə göstərilən kontaktlı verici neçə mövqelidir?

- çoxmövqeli.
- 3;
- ✓ 2;
- 1;
- 4;

407. Eyni qabaritli elektromaqnitlərdən hansı biri daha az qüvvə hasil edir?

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

408. Elektron gücləndiricilərdə gücləndirici cihaz kimi aşağıdakılardan hansı biri istifadə olunmur?

- inteqral mikrosxemlər
- ✓ diodlar
- tiristorlar
- sahə tranzistorları
- bipolyar tranzistorlar

409. Aşağıdakılardan hansı biri avtomatik tənzimləmə sisteminin sxemidir?

- √ 4;
- 2;
- 3;
- 1;
- 5;

410. A rejimi hansı qurğularda daha geniş istifadə olunur?

- cərəyan gücləndiricilərində;
- avtoqeneratorlarda;
- seçici gücləndiricilərdə;
- güc gücləndiricilərində;
- √ gərginlik gücləndiricilərində;

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

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

412. Kontrollerin mərkəzi prosessorunun tərkibinə hansı qurğu daxil deyil?

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

413. İdarəetmə sistemlərində vericilər

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

414. Sinxron elektrik mühərrikləri hansı hallarda tətbiq edilir?

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

415. Gərginlik transformatorları hansı rejimə yaxın rejimdə işləyirlər

- kombinə olunmuş
- statik
- dinamik
- √ Yüksüz işləmə
- qısa qapanma

416. Mikroprosessorlarda sabit yaddaş qurğuları nə üçündür?

- informasiyanı müvəqqəti yadda saxlamaq
- √ qida açılarkən komandaları və verilənləri yadda saxlamaq

- növbəti komandanı yadda saxlamaq
- proqramın bəzi nəticələrini yadda saxlamaq
- yazma-oxuma əməliyyatlarını böyük sürətlə yerinə yetirmə

417. Çoxkaskadlı elektron gücləndiricilərində son kaskadlar adətən hansı gücləndiricilər

- zolaqlı
- gərginlik
- ✓ güc
- harmonik
- seçici

418. Hansı obyektlər statik və ya ətalətsiz obyektlər adlanır?

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

419. Avtomatika sözünün mənası nədir?

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

420. əsas tənzimləmə qanunlarına aşağıdakılardan hansı biri aid deyil?

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

421. Hansı obyektlər dinamik obyektlər adlanır?

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

422. Hidravlik gücləndiricilər siqnalları hansı parametərə görə gücləndirmək üçün istifadə olunur?

- təcilə.
- gərginliyə
- cərəyana
- ✓ Gücə
- sürətə

423. Maqnit gücləndiricilərinin iş prinsipinin əsasını nə təşkil edir

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

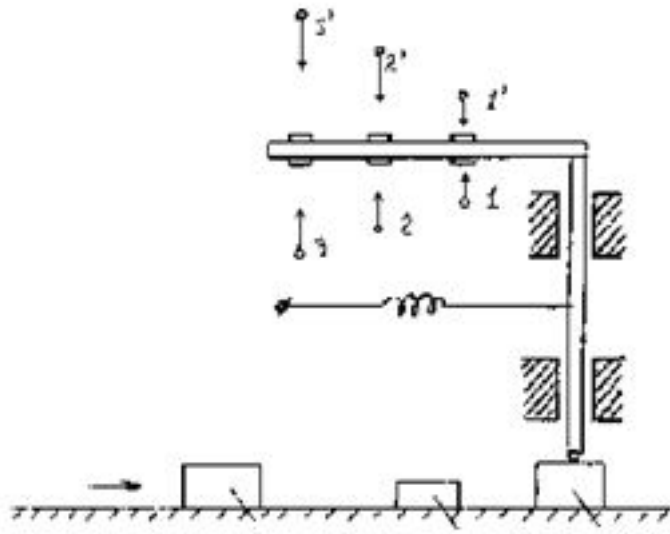
424. Pyzeoelktrik çeviricilərdə hansı halda eninə pyzeoeffekt yaranır?

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

425. Fotodiodun generator rejimində onun üzərinə işıq düşdükdə çıxışda nə dəyişir?

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

426. Şəkilə göstərilən kontaktlı verici neçə mövqelidir?



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

427. Fotoelektron vurucularda neçə elektron emissiyasından istifadə edilir?

- 1;
- 4;
- 5.
- 3;
- √ 2;

428. Avtomatik sistemlərin əsas gücləndirici elementi hansıdır

- pnevmatik
- kombinə edilmiş
- hidravlik
- akustik
- √ Elektrik

429. Aşağıdakılardan hansı biri elektrik gücləndiricilərinə aid deyil?

- maqnit

- elektron
- elektromexaniki
- ✓ Elektrodinamiki
- elektromaşın

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

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

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

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

432. Açıq idarəetmə sisteminin sxemini göstərin.

- 1;
- 5;
- 4;
- ✓ 3;
- 2;

433. Avtomatik nəzarət sisteminin sxemini göstərin.

- 1;
- 5;
- 4;
- 3;
- ✓ 2;

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

•

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

•

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

•

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

•

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

✓

$$C = \varepsilon_0 \varepsilon \frac{S}{\delta}$$

435. Bucaq yerdəyişmə induktiv vericinin sxemini göstərin.

- 4;
- 5;
- 1;
- 2;
- ✓ 3;

436. İnduksiya vericisinin sxemini göstərin.

- 1;
- 4;
- 3;
- 2;
- ✓ 5;

437. Maqnit elastik vericinin sxemini göstərin.

- 1;
- 2;
- 5;
- ✓ 4;
- 3;

438. Diferensial induktiv vericinin sxemini göstərin.

- 4;
- 5;
- 1;
- ✓ 2;
- 3;

439. Qapalı idarəetmə sisteminin sxemini göstərin.

- 2;
- 1;
- ✓ 5;
- 4;
- 3;

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

- termoelektrodların uzunluğundan;
- ✓

t_1 və t_2 temperaturlarından;

- istilik keçirmə qiymətindən;
- xüsusi elektrik keçiriciliyindən;
- termoelektrodların diametridən;

441. Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin yerinə yetirdikləri funksiyalara görə növü hansıdır?

- vericilər
- stabilizatorlar

- relelər
- ✓ hər biri
- gücləndiricilər

442. Tenzorezistorların çıxış parametrlərini ölçmək üçün hansı sxemdən istifadə edilir?

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

443. Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun prosesin idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

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

444. Maqnit-elastik çeviricilər vasitəsilə hansı kəmiyyətlər ölçülür?

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

445. Tutum vericiləri hansı qurğulardır?

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

446. Sinxron dəyişən cərəyan mühərriklərində rotorun fırlanma tezliyi:

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

447. İnduksiya çeviriciləri ilə hansı kəmiyyət ölçülür?

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

448. Çoxkanallı gücləndirici almaq üçün maqnit gücləndiricilərini necə birləşdirmək lazımdır?

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

449. Aşağıdakılardan hansı biri omik vericilərə aid deyil?

- tenzorezistorlar;
- fotorezistorlar;
- termorezistorlar;
- ✓ termocütlə;
- potensiometrlər;

450. Tenzorezistorlardan hansı kəmiyyəti ölçmək üçün istifadə edilmir?

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

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

•

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

•

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

•

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

•

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

✓

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

452. Vericilərdə passiv həssas elementlərə hansı biri aiddir?

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

453. Aşağıdakılardan hansı element daxili fotoeffektli element deyil?

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

454. Aşağıdakılardan hansı biri maqnit gücləndiricisinin mənfə cəhətidir?

- sadəliyi

- iş dayanıqlığı
- √ xarici elektromaqnit sahələrinin iş rejiminə təsir göstərməsi
- həddən artıq yüklənmə qabiliyyəti
- yüksək həssaslığı

455. Aşağıdakılardan hansı biri passiv vericilərə aid deyil?

- termorezistorlar;
- √ termocütlər;
- tenzorezistorlar;
- potensiometrlər;
- fotorezistorlar;

456. Gərginlik bölücüləri hansı məqsədlə istifadə olunur?

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

457. Hansı sxemlər vasitəsilə lampanın qoşulması ilə siqnalizasiya yerinə yetirilir?

- √ 1.2:
- 4.5:
- 1.3:
- 5.6:
- 3.4:

458. Aşağıdakılardan hansı biri tutum vericilərinin nöqsan cəhətidir?

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

459. Aşağıdakılardan hansı biri indikasiya qurğusu deyil?

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

460. Aşağıdakılardan hansı biri miqyas çeviricisinə aid deyil?

- şuntlar
- ölçmə transformatorları
- ölçmə gücləndiriciləri
- √ gərginlik süzgəcləri
- gərginlik bölücüləri

461. Aşağıdakılardan hansı biri avtomatika sistemlərinin mühafizə qurğusuna aid deyil?

- √ vizual qurğular;
- avtomatik hava açarları;
- qoruyucular;
- cərəyan releləri;
- istilik releləri;

462. Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin işlədikləri fiziki prinsipə görə növü hansıdır?

- elektrik
- ✓ hər biri
- elektron
- elektromaşın
- ferromaqnit

463. Polyarizə olunmuş relələrin neytral relələrə nisbətən cəldişləməsinin səbəbi nədir?

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

464. Lövhlərəarası məsafəsi dəyişən diferensial tutum vericisinin sxemini göstərin.

- 5;
- ✓ 4;
- 3;
- 2;
- 1;

465. Şəkildə qısa qapalı mühərrik üçün hansı sxem göstərilmişdir?

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

466. Sabit cərəyan körpü sxemlərindən hansı parametri ölçmək üçün istifadə olunur?

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

467. Aşağıdakılardan hansı element xarici fotoeffektli fotoelementdir?

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

468. Neytral elektromaqnit relesi dəyişən cərəyan dövrəsinə qoşulduqda nə baş verir?

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

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

- 1;

- 3;
- 4;
- 5;
- ✓ 2;

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

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

471. Şəkildə hansielementlərin şərti işarəsi göstərilmişdir?

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

472. Aşağıdakılardan hansı biri aktiv vericilərə aid deyil?

- pyzoelektrik;
- fotoelektrik;
- termoelektrik;
- induksion;
- ✓ potensiometrələr;

473. Programlaşdırılan məntiqi kontrollerlər üçün nə xarakterik deyil?

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

474. Tutum vericiləri ilə səviyyənin ölçülməsi hansı parametrin dəyişməsinə əsaslanır?

- S-in
- ε -nin;

- ✓ .
- $|\varepsilon_0$ -nin;

- naqilin uzunluğunun
- δ -nin;

475. Elektron gücləndiricilərin A rejimi nə ilə xarakterizə olunur?

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

476. Dəyişən aktiv sahəli diferensial tutum vericisinin sxemini göstərin.

- 1;
- 3;
- 4;
- ✓ 5;
- 2;

477. Elektromaqnit relesinin geri qayıtma əmsalının qiyməti hansı hədlərdə olur?

✓

$K_{\xi} < 1$;

•

$K_{\xi} = 1$;

•

$K_{\xi} = 0$;

•

$K_{\xi} = \infty$.

•

$K_{\xi} > 1$;

478. Vericilərdə passiv həssas elementlərə hansı biri aiddir?

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

479. Müstəvi paralel kondensatorun tutumunu necə artırmaq olar?

✓

S-i artırmaq və δ -nı azaltmaqla.

•

S-i və δ -nı artırmaqla;

•

S-i və δ -nı azaltmaqla;

•

heç birini dəyişməməklə;

•

S-i azaltmaq və δ -nı artırmaqla;

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

- 5;
- 2;
- 3;
- 4;
- ✓ 1;

481. Dəyişən cərəyan körpüsü neçə dəyişən parametrlin köməyi ilə müvazinətə gətirilə bilər?

- bir;
- ✓ iki;
- dörd;
- beş;
- üç;

482. Xətti yerdəyişmə birqat induktiv vericinin sxemini göstərin.

- ✓ 1;
- 3;
- 4;
- 5;
- 2;

483. Avtomatlaşdırma sistemləri elementlərinin işlədikləri fiziki prinsipə görə növü hansıdır?

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

484. Dəyişən cərəyan körpüsü neçə dəyişən parametrlin köməyi ilə müvazinətə gətirilə bilər?

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

485. Pyezoelektrik vericilərdə hansı ox istiqamətində qüvvə təsir etdikdə pyezoelektrik effekti yaranır?

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

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

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

487. Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunun lokal idarəetmə səviyyəsində hansı qurğular işlədilir?

- istehsalatı idarə edən kompyuterlər;

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

488. Avtomatlaşdırmanın ierarxik strukturunda neçə səviyyə mövcuddur?

- 6;
- 2;
- 3;
- 4;
- ✓ 5;

489. Yarımkeçirici termorezistorun müqaviməti temperatur atdıqca:

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

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

- ✓ 100;
- 50;
- 250;
- 200;
- 150;

491. Tutum vericiləri ilə səviyyənin ölçülməsi hansı parametrin dəyişməsinə əsaslanır?

- S-in.
- ...
- ✓ ϵ -nün;

- ✓ .
- ✓ ϵ_0 -nün;

- naqilin uzunluğunun.
- ...
- ✓ δ -nın;

492. Avtomatik Sistemdə Lokal (Fərdi) Funksiyalar hansılardır?

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

493. İdarəetmənin əsas Metodoloji Prinsipi nədir?

- Eyni təyinatlı element və qurğuların
- ✓ Sistem
- sistemsizlik
- Ayrı –ayrı müxtəlif təyinatlı element və qurğular
- Heç biri

494. Aşağıdakılardan hansı verici parametrik vericilərə aiddir?

- pyezoelektrik;
- termoelektrik;
- induksiya;
- fotoelektrik;
- ✓ tutum;

495. Tenzometrik vericilərin iş prinsipi elektrik müqavimətinin hansı parametrdən asılılığına əsaslanır?

- kütlədən;
- temperaturdan;
- təzyiqdən;
- qüvvədən;
- ✓ mexaniki gərginlikdən;

496. Reostat vericilərin çevirmə tənliyi necə ifadə olunur?

- 1
 $M=f(x)$.
- 2
 $C=f(x)$;
- 5
 $U=f(x)$;
- ✓ 4
 $R=f(x)$;
- 3
 $L=f(x)$;

497. Aşağıdakılardan hansı verici generator tipli vericilərə aiddir?

- termorezistor;
- tenzorezistor;
- induktiv;
- tutum;
- ✓ termoelektrik;

498. Avtomatlaşdırılma dərəcəsi nə zaman 1 olar?

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

499. Gətirilmiş xətanı göstərin.

- $Y_1 - Y_2$
-

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

✓

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

•

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

•

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

500. Nisbi xətanı göstərin.

• 1

$$Y_1 - Y_2$$

• 5

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

✓ 2

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

• 4

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

• 3

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