

1. Aşağıdakılardan hansı informasiya-ölçmə sistemlərinin bölündüyü qruplardan biridir?

texniki diaqnostika sistemləri

- müqayisə sistemləri
- integrallayıcı sistemlər
- təsviri ötürmə sistemləri
- cəmləyici sistemlər

2. Aşağıdakılardan hansı informasiya-ölçmə sistemlərinin bölündüyü qruplardan biridir?

təsvirləri tanıma sistemləri

- müqayisə sistemləri
- integrallayıcı sistemlər
- təsviri ötürmə sistemləri
- cəmləyici sistemlər

3. Ölçmə vasitəsinin dinamik xassələrinin təsvir olunma təmliğindən asılı olaraq hansı dinamik xarakteristikalar mövcuddur?

tam və xüsusi

- ümumi və xüsusi
- müəyyən və qeyri-müəyyən
- ümumi və fərdi
- tam və qeyri-müəyyən

4. Ölçmə cihazının həssaslıq həddi nəyə deyilir?

cihazın göstərişini hiss edilə bilən qədər dəyişdirən giriş kəmiyyətinin ən kiçik qiymətinə

ölçülən kəmiyyətdən əqrəbin yerdəyişməsinə görə alınmış törəməyə

cihazın sabitinin tərs qiymətinə

çıxışdakı signalın dəyişməsinin girişdəki signalın dəyişməsinə nisbətinə

verilmiş xarakteristikalarını müəyyən işləmə şəraitində verilmiş zaman müddətində saxlaması

5. Ayrı-ayrı bəndlərin birləşməsindən, çevirmə metodundan, metroloji xarakteristikalardan və tətbiq sahəsindən asılı olaraq ölçmə vasitələri müəyyən struktur sxemlər üzrə qurulur. Aşağıdakılardan hansı belə struktur sxemlərdəndir?

düz çevirmə sxemi

körpü ölçmə sxemi

birbaşa çevirmə sxemi

paralel qoşulma sxemi

budaqlanan çevirmə sxemi

6. Ayrı-ayrı bəndlərin birləşməsindən, çevirmə metodundan, metroloji xarakteristikalardan və tətbiq sahəsindən asılı olaraq ölçmə vasitələri müəyyən struktur sxemlər üzrə qurulur. Aşağıdakılardan hansı belə struktur sxemlərdəndir?

kompensasiya ilə çevirmə sxemi

körpü ölçmə sxemi

birbaşa çevirmə sxemi

paralel qoşulma sxemi

budaqlanan çevirmə sxemi

:7. Elektrik ölçmə cihazının ölçülən x kəmiyyətinə həssaslığı (S) nəyə deyilir?

əqrəbin yerdəyişməsindən ölçülən kəmiyyətə görə alınmış törəməyə

ölçülən kəmiyyətdən əqrəbin yerdəyişməsinə görə alınmış törəməyə

cihazın sabitinin tərs qiymətinə

çıxışdakı signalın dəyişməsinə girişdəki signalın dəyişməsinə nisbətində

verilmiş xarakteristikalarını müəyyən işləmə şəraitində verilmiş zaman müddətində saxlaması

:8.Xətti çevirmə funksiyasına malik olan çeviricinin çevirmə əmsalı nəyə deyilir?

əqrəbin yerdəyişməsindən ölçülən kəmiyyətə görə alınmış törəməyə

ölçülən kəmiyyətdən əqrəbin yerdəyişməsinə görə alınmış törəməyə

cihazın sabitinin tərs qiymətinə

çıxışdakı signalın dəyişməsinin girişdəki signalın dəyişməsinə nisbətində

verilmiş xarakteristikalarını müəyyən işləmə şəraitində verilmiş zaman müddətində saxlaması

9. Ölçmə vasitəsinin etibarlılığı nəyə deyilir?

əqrəbin yerdəyişməsindən ölçülən kəmiyyətə görə alınmış törəməyə

ölçülən kəmiyyətdən əqrəbin yerdəyişməsinə görə alınmış törəməyə

cihazın sabitinin tərs qiymətinə

çıxışdakı signalın dəyişməsinin girişdəki signalın dəyişməsinə nisbətində

verilmiş xarakteristikalarını müəyyən işləmə şəraitində verilmiş zaman müddətində saxlaması

10. Ölçmə vasitələrinin struktur sxemlərindən düz çevirmə sxemində çevirmə əmsalının dəyişməsindən hansı xəta yaranır?

multiplikativ

additiv

mütləq

nisbi

gətirilmiş

11. Nəyi özündə təcəssüm etdirən ölçü birqiymətli ölçüdür?

vahid ölçülü fiziki kəmiyyəti

eyni adlı müxtəlif ölçülü fiziki kəmiyyətləri

bir sıra eyni adlı, müxtəlif ölçülü fiziki kəmiyyətləri

müxtəlif adlı eyni ölçülü fiziki kəmiyyətləri

düzgün cavab yoxdur

12. Nəyi özündə təcəssüm etdirən ölçü çoxqiymətli ölçüdür?

vahid ölçülü fiziki kəmiyyəti

eyni adlı müxtəlif ölçülü fiziki kəmiyyətləri

bir sıra eyni adlı, müxtəlif ölçülü fiziki kəmiyyətləri

müxtəlif adlı eyni ölçülü fiziki kəmiyyətləri

düzgün cavab yoxdur

13. Nəyi özündə təcəssüm etdirən ölçülər ölçülər dəsti adlandırılır?

vahid ölçülü fiziki kəmiyyəti

eyni adlı müxtəlif ölçülü fiziki kəmiyyətləri

bir sıra eyni adlı, müxtəlif ölçülü fiziki kəmiyyətləri

müxtəlif adlı eyni ölçülü fiziki kəmiyyətləri

düzgün cavab yoxdur

- :14. Aşağıdakılardan hansı ölçülər dəstinə aid deyildir?

induktivliklər mağazası

müqavimətlər mağazası

tutumlar mağazası

dəyişən tutumlu kondensator

düzgün cavab yoxdur

15. Elektrik ölçmə cihazları nədir?

müşahidəçinin bilavasitə qəbul edə biləcəyi formada ölçmə informasiyası siqnalları yaradan elektrik ölçmə vasitələri

məlum fiziki kəmiyyəti özündə təcəssüm etdirən ölçmə vasitəsi

ölçmə informasiyasını ötürmək, sonradan çevirmək, işləmək və ya yadda saxlamaq üçün münasib formada siqnallar yaradan elektrik ölçmə vasitələri

ölçmənin səmərəli təşkili üçün olan funksional və konstruktiv cəhətdən birləşmiş ölçmə vasitələri və köməkçi qurğular cəmi

bir sıra mənbələrdən ölçmə informasiyasını avtomatik olaraq toplayan, onu rabitə kanalı ilə məsafəyə ötürən və təsvir edən ölçmə vasitələri və köməkçi qurğuların cəmi

16. Ölçülər dedikdə nə başa düşülür?

müşahidəçinin bilavasitə qəbul edə biləcəyi formada ölçmə informasiyası siqnalları yaradan elektrik ölçmə vasitələri

məlum fiziki kəmiyyəti özündə təcəssüm etdirən ölçmə vasitəsi

ölçmə informasiyasını ötürmək, sonradan çevirmək, işləmək və ya yadda saxlamaq üçün münasib formada siqnallar yaradan elektrik ölçmə vasitələri

ölçmənin səmərəli təşkili üçün olan funksional və konstruktiv cəhətdən birləşmiş ölçmə vasitələri və köməkçi qurğular cəmi

bir sıra mənbələrdən ölçmə informasiyasını avtomatik olaraq toplayan, onu rabitə kanalı ilə məsafəyə ötürən və təsvir edən ölçmə vasitələri və köməkçi qurğuların cəmi

17. Aşağıdakılardan hansı analoq cihazdır?

göstərişləri ölçülən kəmiyyətin dəyişmələrinin kəsilməz funksiyası olan elektrik ölçmə cihazları

ölçmə informasiyasının diskret siqnallarını avtomatik yaradan elektrik ölçmə cihazları

göstərişləri rəqəm formasında təsvir olunan elektrik ölçmə cihazları

ölçmə informasiyasının diskret siqnallarını avtomatik yaradan və göstərişləri rəqəm formasında təsvir olunan elektrik ölçmə cihazları

ölçmə informasiyasını ötürmək, işləmək və yadda saxlamaq üçün münasib formada siqnallar yaradan ölçmə cihazları

18. Aşağıdakılardan hansı qeyri-elektrik kəmiyyətlərini elektrik kəmiyyətlərinə çevirən ölçmə çeviricisidir?

induktiv çeviricilər

şuntlar

gərginlik bölücüləri

ölçmə transformatorları

informasiya-ölçmə sistemləri

19. Aşağıdakılardan hansı qeyri-elektrik kəmiyyətlərini elektrik kəmiyyətlərinə çevirən ölçmə çeviricisidir?

pyezoelektrik çeviricilər

şuntlar

gərginlik bölücüləri

ölçmə transformatorları

informasiya-ölçmə sistemləri

20. Aşağıdakılardan hansı elektromexaniki ölçmə cihazının 3 tərkib hissəsindən biridir?

ölçmə dövrəsi

ölçmə çeviricisi

diferensiallayıcı qurğu

inteqrallayıcı qurğu

körpü sxemi

21. Aşağıdakılardan hansı elektromexaniki ölçmə cihazının 3 tərkib hissəsindən biridir?
ölçmə mexanizmi

ölçmə çeviricisi

diferensiallayıcı qurğu

inteqrallayıcı qurğu

körpü sxemi

22. Aşağıdakılardan hansı elektromexaniki ölçmə cihazının 3 tərkib hissəsindən biridir?
göstərici qurğu

ölçmə çeviricisi

diferensiallayıcı qurğu

inteqrallayıcı qurğu

körpü sxemi

23. Əks-təsir momentinin yaranma üsuluna görə elektromexaniki cihazlar neçə qrupa ayrılır?

2

3

4

5

6

24. Mexaniki əks-təsir momentli elektromexaniki ölçmə cihazlarında əks-təsir momenti nəyin vasitəsi ilə yaranır?

yayların

laqometrlərin

termohəssas elementlərin

maqnitlərin

induktiv elementlərin

25. Mexaniki əks-təsir momentli elektromexaniki ölçmə cihazlarında əks-təsir momenti nəyin vasitəsi ilə yaranır?

asqıların

laqometrlərin

termohəssas elementlərin

maqnitlərin

induktiv elementlərin

26. Cihaza ötürülən elektromaqnit enerjisinin hərəkət edən hissənin mexaniki yerdəyişmə enerjisinə çevrilmə üsuluna görə elektromexaniki cihazlar sistemlərə ayrılır. Aşağıdakılardan hansı bu sistemlərə aiddir?

elektromaqnit

maqnitstatik

elektrokinetik

ferromaqnit

optik

27. Cihaza ötürülən elektromaqnit enerjisinin hərəkət edən hissənin mexaniki yerdəyişmə enerjisinə çevrilmə üsuluna görə elektromexaniki cihazlar sistemlərə ayrılır. Aşağıdakılardan hansı bu sistemlərə aiddir?

elektrodinamik

maqnitstatik

elektrokinetik

ferromaqnit

optik

28. Cihaza ötürülən elektromaqnit enerjisinin hərəkət edən hissənin mexaniki yerdəyişmə enerjisinə çevrilmə üsuluna görə elektromexaniki cihazlar sistemlərə ayrılır. Aşağıdakılardan hansı bu sistemlərə aiddir?

ferrodinamik

maqnitstatik

elektrokinetik

ferromaqnit

optik

29. Cihaza ötürülən elektromaqnit enerjisinin hərəkət edən hissənin mexaniki yerdəyişmə enerjisinə çevrilmə üsuluna görə elektromexaniki cihazlar sistemlərə ayrılır. Aşağıdakılardan hansı bu sistemlərə aid deyildir?

optik

maqnit- elektrik

istilik

elektrostatik

induksiya

30. Maqnit-elektrik ölçmə mexanizmlərinin əsas üstünlüyü onların nəyə malik olmasıdır?

böyük fırladıcı momentə

kiçik həssaslığa

qeyri-xətti çevirmə funksiyasına

düzgün cavab yoxdur

zəif xüsusi maqnit sahəsinə

31. Maqnit-elektrik ölçmə mexanizmlərinin əsas üstünlüyü onların nəyə malik olmasıdır?

böyük keyfiyyət əmsalına

kiçik həssaslığa

qeyri-xətti çevirmə funksiyasına

düzgün cavab yoxdur

zəif xüsusi maqnit sahəsinə

32. Maqnit-elektrik ölçmə mexanizmləri nə qədər güc sərf edir?

a)

$10^{-9} V_t$ -a qədər

b) $10^{-6} V_t$ -a qədər

c) $10^{-3} V_t$ -a qədər

1 V_t -a qədər

10 V_t -a qədər

33. Elektromexaniki ölçmə cihazlarında hansı sakitləşdiricilər geniş tətbiq edilir?

maqnit-induksiya

istilik

maqnit-statik

elektrostatik

təzyiq

34. Fırladıcı moment sabit maqnitin sahəsi ilə sarğac şəklində hazırlanmış cərəyanlı naqilin maqnit sahəsinin qarşılıqlı təsirindən yaranan ölçmə mexanizmi hansıdır?

maqnit-elektrik

elektromaqnit

elektrodinamik

ferrodinamik

elektrostatik

35. Elektrik əks-təsir momentli elektromexaniki ölçmə cihazları necə adlanır?

laqometrlər

taxometrlər

manometrlər

analoq cihazları

rəqəm cihazları

36. Fırladıcı moment dolaqlarından ölçülən cərəyan axan sarğacın maqnit sahəsi ilə mexanizmin hərəkət edən hissəsini təşkil edən bir və ya bir neçə ferromaqnit materialların qarşılıqlı təsirindən yaranan ölçmə mexanizmi hansıdır?

maqnit-elektrik

elektromaqnit

elektrodinamik

ferrodinamik

elektrostatik

37. Fırladıcı moment dolaqlarından cərəyan axan hərəkət edən və tərpənməz sarğacların maqnit sahələrinin qarşılıqlı təsirindən yaranan ölçmə mexanizmi hansıdır?

maqnit-elektrik

elektromaqnit

elektrodinamik

ferrodinamik

elektrostatik

38. Cihaza ötürülən elektromağnit enerjisinin hərəkət edən hissənin mexaniki yerdəyişmə enerjisinə çevrilmə üsuluna görə elektromexaniki cihazlar sistemlərə ayrılır. Aşağıdakılardan hansı bu sistemlərə aid deyildir?

ferromağnit

mağnit- elektrik

istilik

elektrostatik

induksiya

39. Mağnit-elektrik ölçmə mexanizmlərində fırladıcı moment hansı təsirdən yaranır?

sabit maqnitin sahəsi ilə sarğac şəklində hazırlanmış cərəyanlı naqilin maqnit sahəsinin qarşılıqlı təsirindən

dolaqlarından ölçülən cərəyan axan sarğacın maqnit sahəsi ilə mexanizmin hərəkət edən hissəsini təşkil edən bir və ya bir neçə ferromağnit materialların qarşılıqlı təsirindən

dolaqlarından cərəyan axan hərəkət edən və tərpənməz sarğacların maqnit sahələrinin qarşılıqlı təsirindən

iki və daha çox elektriki yüklənmiş keçiricinin (lövhələrin) qarşılıqlı təsirindən

düzgün cavab yoxdur

40. Elektromağnit ölçmə mexanizmlərində fırladıcı moment hansı təsirdən yaranır?

sabit maqnitin sahəsi ilə sarğac şəklində hazırlanmış cərəyanlı naqilin maqnit sahəsinin qarşılıqlı təsirindən

dolaqlarından ölçülən cərəyan axan sarğacın maqnit sahəsi ilə mexanizmin hərəkət edən hissəsini təşkil edən bir və ya bir neçə ferromağnit materialların qarşılıqlı təsirindən

dolaqlarından cərəyan axan hərəkət edən və tərpənməz sarğacların maqnit sahələrinin qarşılıqlı təsirindən

iki və daha çox elektriki yüklənmiş keçiricinin (lövhələrin) qarşılıqlı təsirindən

düzgün cavab yoxdur

düzgün cavab yoxdur

41. Elektrostatik ölçmə mexanizmlərində fırladıcı moment hansı təsirdən yaranır?

sabit maqnitin sahəsi ilə sarğac şəklində hazırlanmış cərəyanlı naqilin maqnit sahəsinin qarşılıqlı təsirindən

dolaqlarından ölçülən cərəyan axan sarğacın maqnit sahəsi ilə mexanizmin hərəkət edən hissəsini təşkil edən bir və ya bir neçə ferromaqnit materialların qarşılıqlı təsirindən

dolaqlarından cərəyan axan hərəkət edən və tərpənməz sarğacların maqnit sahələrinin qarşılıqlı təsirindən

iki və daha çox elektriki yüklənmiş keçiricinin (lövhələrin) qarşılıqlı təsirindən

düzgün cavab yoxdur

42. Maqnit-elektrik ölçmə mexanizmləri ilə böyük gərginlikləri ölçdükdə istifadə edilən əlavə rezistorun vəzifəsi nədir?

cərəyanı məhdudlaşdırmaq

gərginliyi məhdudlaşdırmaq

cihazın çıxış müqavimətini artırmaq

cərəyanı paylamaq

düzgün cavab yoxdur

43. Termoelektrik cihazlarda qızdırıcılar aşağıda göstərilən materialların hansından hazırlanır?

konstantan

manqanın

alüminium

mis

volfram

44. Elektrik enerjisinin induksiya sayğacları hansı işçi tezliyə hazırlanır?

50 Hz

100 Hz

220 Hz

380 Hs

10 kHs

45. Dəyişən cərəyan sayğaclarında hansı sistemli mexanizmlərdən istifadə edilir?

induksiya

elektromaqnit

maqnit-elektrik

elektrostatik

elektrodinamik

46. Radial induksiya sayğacları neçə selli ölçmə mexanizmlərinə aiddir ?

1

2

3

4

5

47. 1,2 A cərəyanı ölçdükdə elektrodinamik ampermetrdə hərəkət edən və tərpənməz sarğaclar necə birləşdirilir?

ardıcıl

paralel

çarpaz

tərpənməz sarğac dövrədən açılır

hərəkət edən sarğac dövrədən açılır

48. 1,6 A cərəyanı ölçdükdə elektrodinamik ampermetrdə hərəkət edən və tərpənməz sarğaclar necə birləşdirilir?

ardıcıl

paralel

çarpaz

tərpənməz sarğac dövrədən açılır

hərəkət edən sarğac dövrədən açılır

49. Konstruktiv xüsusiyyətlərinə və paralel elektromaqnit içliyinin yerləşməsinə görə hansı sayğac mövcuddur?

radial

paralel

ardıcıl

inteqrallayıcı

sinusoidal

50. Konstruktiv xüsusiyyətlərinə və paralel elektromaqnit içliyinin yerləşməsinə görə hansı sayğac mövcuddur?

tangensial

paralel

ardıcıl

inteqrallayıcı

sinusoidal

51.

Maqnit-elektrik ölçmə mexanizmi ilə böyük cərəyanı ölçmək üçün şunt dan istifadə edildikdə ölçülən cərəyan neyə bərabərdir? (I_{δ} – ölçmə mexanizmindən keçən cərəyan, n – şuntlama əmsalı)

A)

$$I = nI_{\delta}$$

b)

$$I = (n+1)I_{\vartheta}$$

c)

$$I = (n-1)I_{\vartheta}$$

d)

$$I = (I_{\vartheta} + 1)n$$

e)

$$I = (I_{\vartheta} - 1)n$$

52 .

Şuntun müqavimeti hansı düsturla hesablanır? (n-şuntlama emsalı, R_{ϑ} – cihazın daxili müqavimeti)

A)

$$R_{\mathfrak{z}} = \frac{R_{\vartheta}}{n-1}$$

b)
$$R_{\mathfrak{z}} = \frac{R_{\vartheta}}{n+1}$$

$$R_{\mathfrak{z}} = \frac{R_{\vartheta}}{n}$$

c)

$$R_{\mathfrak{z}} = nR_{\vartheta}$$

d)

$$R_{\mathfrak{z}} = nR_{\vartheta}$$

e)

$$R_{\mathfrak{z}} = (n-1)R_{\vartheta}$$

53.

Maqnit-elektrik ölçmə mexanizmləri ilə böyük gərginlikləri ölçdükdə istifadə edilən əlavə rezistorun müqaviməti hansı düsturla hesablanır? (R_0 -cihazın daxili müqaviməti, m -ölçmə həddinin neçə dəfə genişləndirildiyini göstərən ədəd)

a)

$$R_a = R_0(m-1)$$

b)

$$R_a = R_0(m+1)$$

c)

$$R_a = \frac{R_0}{m-1}$$

d)

$$R_a = \frac{R_0}{m+1}$$

e)
$$R_a = mR_0$$

54. Maqnit-elektrik ölçmə mexanizmləri ilə böyük gərginliyi ölçdükdə istifadə edilən əlavə rezistor hansı materialdan hazırlanır?

manqanin

mis

alüminium

konstantan

nixrom

55 Termoelektrik cihazlarda hansı ölçmə mexanizmindən istifadə edilir?

maqnit-elektrik

elektrostatik

ferrodinamik

induksiya

elektromaqnit

56. Elektromaqnit ampermetrlərin ölçmə həddi hansı üsulla genişləndirilir?

eyni ölçmə mexanizmini hər hədd üçün ayrı-ayrı termocütlərlə qoşmaq

cərəyan transformatorlarından istifadə etmək

ölçmə mexanizmində daxili şuntlardan istifadə etmək

ölçmə dövrəsinə çoxhədli şuntları qoşmaq

əlavə rezistoru ölçmə mexanizminə ardıcıl qoşmaq

57. Elektromaqnit voltmetrlərin dəyişən cərəyanda ölçmə hədlərini artırmaq üçün hansı üsuldən istifadə edilir?

eyni ölçmə mexanizmini hər hədd üçün ayrı-ayrı termocütlərlə qoşmaq

cərəyan transformatorlarından istifadə etmək

ölçmə mexanizmində daxili şuntlardan istifadə etmək

ölçmə dövrəsinə çoxhədli şuntları qoşmaq

əlavə rezistorlardan istifadə etmək

58. İnduksiya sayğaclarında tormozlayıcı adlanan əks-təsir momenti yaratmaq üçün nə istifadə olunur?

sabit maqnit

hava sakitləşdiricisi

dəyişən tutumlu kondensator

induktivlik

əlavə rezistor

59. Elektrik enerjisinin induksiya sayğaclarının ölçmə həddini genişləndirmək üçün hansı üsuldən istifadə edilir ?

eyni ölçmə mexanizmini hər hədd üçün ayrı-ayrı termocütlərlə qoşmaq

ölçmə cərəyan transformatorlarından istifadə etmək

ölçmə mexanizmində daxili şuntlardan istifadə etmək

ölçmə dövrəsinə çoxhədli şuntları qoşmaq

əlavə rezistoru ölçmə mexanizminə ardıcıl qoşmaq

60.

Şuntlama emsalı hansı düsturla hesablanır? (I – ölçülən cərəyandır, I_{ϑ} – ölçmə mexanizmindən keçən cərəyanlardır)

a)

$$n = \frac{I}{I_{\vartheta}}$$

b)

$$n = \frac{I_{\vartheta}}{I}$$

c)

$$n = I_{\vartheta} I$$

d)

$$n = I_{\vartheta} + I$$

e)

$$n = \frac{I}{I_{\vartheta} + 1}$$

61. Analoq elektron ölçmə cihazlarını dörd əsas qrupa ayırmaq olar. Onlardan biri elektrik və elektron sxemlərinin parametrlərini və xassələrini ölçmək üçün olan cihazlardır. Aşağıdakılardan hansı bu qrupa aiddir?

tutum ölçən cihazlar

voltmetrlər

osillioqraflar

tezlikölçənlər

spektr analizatorları

62. Analoq elektron ölçmə cihazlarını dörd əsas qrupa ayırmaq olar. Onlardan biri elektrik və elektron sxemlərinin parametrlərini və xassələrini ölçmək üçün olan cihazlardır. Aşağıdakılardan hansı bu qrupa aiddir?

induktivlik ölçən cihazlar

voltmetrlər

osillioqraflar

tezlikölçənlər

spektr analizatorları

63. Analoq elektron ölçmə cihazlarını dörd əsas qrupa ayırmaq olar. Onlardan biri siqnalların parametrlərini və xarakteristikalarını ölçən cihazlardır. Aşağıdakılardan hansı bu qrupa aid deyildir?

siqnal zəiflədiciləri

voltmetrlər

osilloqraflar

tezlikölçənlər

spektr analizatorları

64. Elektron voltmetrlərinin tərkibinə aşağıda göstərilənlərdən hansı daxil deyildir?

elektron tezlikölçənləri

- sabit və dəyişən cərəyan gücləndiriciləri
- dəyişən gərginliyi sabit gərginliyə çevirən ölçmə çeviriciləri
- sabit gərginliyi dəyişən gərginliyə çevirən ölçmə çeviriciləri
- gərginlik bölücüləri

65. Elektron voltmetrlərinin tərkibinə daxil olan gücləndiricilərin gücləndirmə əmsalını stabilləşdirmək üçün nədən istifadə olunur?

mənfi əks-rabitədən

- modulyasiya-demodulyasiya-modulyasiya prinsipindən
- sabit və dəyişən cərəyan gücləndiricilərindən
- sabit maqnitdən
- kondensator və tutum gərginlik bölücülərindən

66. Elektron voltmetrlərində istifadə edilən təsiredici qiymət çeviriciləri aşağıda göstərilənlərin hansından ibarətdir?

termoelektrik çeviricili komparator sxemi

- cərəyana görə mənfi əks-rabitə ilə əhatə olunmuş dəyişən cərəyan gücləndiriciləri
- gərginlik bölücüləri
- elektromexaniki və yarımkeçirici modulyator
- düzgün cavab yoxdur

67. Elektron voltmetrlərində istifadə edilən orta qiymət çeviriciləri əksər hallarda aşağıda göstərilənlərindən hansının əsasında qurulur?

- termoelektrik çeviricili komparator sxemi
- cərəyana görə mənfi əks-rabitə ilə əhatə olunmuş dəyişən cərəyan gücləndiriciləri**
- gərginlik bölücüləri
- elektromexaniki və yarımkeçirici modulyator

düzgün cavab yoxdur

68. Elektron voltmetrlərində istifadə edilən orta qiymət çeviricilərində yük kimi aşağıda göstərilənlərin hansından istifadə olunur?

termoelektrik çeviricili komparator sxemi

bir- və ya iki- yarımperiodlu (körpü) düzləndirmə dövrələri

gərginlik bölücüləri

elektromexaniki və yarımkeçirici modulyator

düzgün cavab yoxdur

69. Elektron tezlikölçənləri nəyin əsasında yaradılır?

termoelektrik çeviricili komparator sxemi

cərəyana görə mənfi əks-rabitə ilə əhatə olunmuş dəyişən cərəyan gücləndiriciləri

gərginlik bölücüləri

elektromexaniki və yarımkeçirici modulyator

maqnit-elektrik ölçmə cihazı ilə ölçülən parametr çeviricilərinin birləşməsi

70. Aşağıda göstərilənlərdən hansı elektron osilloqrafların əsas üstünlüyüdür?

böyük giriş müqaviməti

böyük ətalətlilik

ensiz tezlik diapazonu

kiçik giriş müqaviməti

sabit cərəyan mənbəyindən qidalanma

71. Elektron osilloqraflarında giriş müqaviməti əsasən nə qədər təşkil edir?

0,5 – 10 MOM

0,5 – 10 OM

0,5 – 10 KOM

0,5 – 10 TOM

0,5 – 10 GOM

72. Elektron osilloqraflarda giriş tutumu əsasən nə qədər təşkil edir?

10 – 50pF

1 – 5 mF

50 – 100 nF

1 – 5 nF

100 - 200 mF

73. Standartlara müvafiq olaraq osilloqraflar hansı cəhətlərə görə bir-birindən ayrılır?

eyni vaxtda tədqiq olunan siqnalların sayına görə

giriş müqavimətinin dəyişmə diapazonuna görə

istehsal şəraitlərinə görə

siqnalın daşdığı enerjinin miqdarına görə

istismar müddətində müşahidə olunan impuls siqnallarının mənbəyinə görə

74. Standartlara müvafiq olaraq osilloqraflar hansı cəhətlərə görə bir-birindən ayrılır?

tədqiq olunan siqnalların xarakterinə görə

giriş müqavimətinin dəyişmə diapazonuna görə

istehsal şəraitlərinə görə

siqnalın daşdığı enerjinin miqdarına görə

istismar müddətində müşahidə olunan impuls siqnallarının mənbəyinə görə

75. Standartlara müvafiq olaraq osilloqraflar hansı cəhətlərə görə bir-birindən ayrılır?

buraxılış zolağının eninə görə

giriş müqavimətinin dəyişmə diapazonuna görə

istehsal şəraitlərinə görə

siqnalların daşdığı enerjinin miqdarına görə

istismar müddətində müşahidə olunan impuls siqnallarının mənbəyinə görə

76. Standartlara müvafiq olaraq osilloqraflar hansı cəhətlərə görə bir-birindən ayrılır?

siqnalın formasını bərpa etmə dəqiqliyinə görə

giriş müqavimətinin dəyişmə diapazonuna görə

istehsal şəraitlərinə görə

siqnalların daşdığı enerjinin miqdarına görə

istismar müddətində müşahidə olunan impuls siqnallarının mənbəyinə görə

77. Standartlara müvafiq olaraq osilloqraflar hansı cəhətlərə görə bir-birindən ayrılır?

istismar şərtlərinə görə

giriş müqavimətinin dəyişmə diapazonuna görə

istehsal şəraitlərinə görə

siqnalların daşdığı enerjinin miqdarına görə

istismar müddətində müşahidə olunan impuls siqnallarının mənbəyinə görə

78. Aşağıdakılardan hansı elektron osilloqraflarının əsas bəndidir?

şaquli və üfüqi meyletdirmə gücləndiriciləri

hava sakitləşdirici

sabit maqnit

yastı sarğaclı mexanizm

dəyişən gərginliyi sabit gərginliyə çevirən ölçmə çeviriciləri

79. Aşağıdakılardan hansı elektron osilloqraflarının əsas bəndidir?

sinxronlaşdırma sxemləri

hava sakitləşdirici

sabit maqnit

yastı sarğaclı mexanizm

dəyişən gərginliyi sabit gərginliyə çevirən ölçmə çeviriciləri

80. Aşağıdakılardan hansı elektron osilloqrafının əsas bəndi deyildir?

hava sakitləşdirici

şaquli və üfüqi meyletdirmə gücləndiriciləri

açılış generatorları

sinxronlaşdırıcı sxemlər

qidalanma və tənzimləmə bəndləri

81. Aşağıdakılardan hansı elektron osilloqrafının əsas bəndi deyildir?

sabit maqnit

şaquli və üfüqi meyletdirmə gücləndiriciləri

açılış generatorları

sinxronlaşdırıcı sxemlər

qidalanma və tənzimləmə bəndləri

82. Aşağıdakılardan hansı elektron osilloqrafının əsas bəndi deyildir?

yastı sarğaclı mexanizm

şaquli və üfüqi meyletdirmə gücləndiriciləri

açılış generatorları

sinxronlaşdırıcı sxemlər

qidalanma və tənzimləmə bəndləri

83. Aşağıdakılardan hansı elektron osilloqrafının əsas bəndi deyildir?

dəyişən gərginliyi sabit gərginliyə çevirən ölçmə çeviriciləri

şaquli və üfüqi meylətdirmə gücləndiriciləri

açılış generatorları

sinxronlaşdırıcı sxemlər

qidalanma və tənzimləmə bəndləri

84. Elektron şüa borusunda elektron topunun konstruktiv strukturuna hansı daxildir?

katod

giriş kəsnadı

gərginlik gücləndiricisi

çıxış gücləndiricisi

amplituda kalibrəşdiriciləri

85. Elektron şüa borusunda elektron topunun konstruktiv strukturuna hansı daxildir?

parlaqlıq modulyatoru

giriş kəsnadı

gərginlik gücləndiricisi

çıxış gücləndiricisi

amplituda kalibrəşdiriciləri

86. Osilloqrafın elektron topunda olan modilyatorun təyinatı nədir?

ekranda təsvirin parlaqlığını tənzimləmə imkanı

elektron şüasını meyl etdirmək

elektronların zərbəsi altında işıqlanmaq
osilloqramlarda yaranan təhrifləri azaltmaq
amplitudası kiçik olan siqnalları gücləndirmək

87. Osilloqrafın elektron topunda olan modilyatorun öz funksiyasını yerinə yetirilməsi üçün ona hansı gərginlik verilir?

katoda nəzərən kiçik mənfi gərginlik

katoda nəzərən böyük mənfi gərginlik
katod gərginliyinə bərabər mənfi gərginlik
ədədi qiymətcə katod gərginliyinə bərabər müsbət gərginlik
modulyatora gərginlik verilmir

88. Elektron osilloqrafda ekranda tətbiq olunan siqnalın tərpənməz təsirini almaq üçün şaquli meyletdirici lövhələrə zaman ərzində xətti dəyişən gərginlik vermək lazımdır. Bu gərginliyi nə yaradır?

açılış generatoru

köməkçi qurğular
şaquli meyletdirmə gücləndiriciləri
üfüqi meyletdirmə gücləndiriciləri
sinxronlaşdırma sistemləri

89.

Aşağıda göstərilən təkrarlanma periodlarından (T_T) hansı elektron osilloqrafın yavaş sürətli açılış generatoruna uyğundur?

$$T_T = 5 \text{ san}$$

● $T_T = 10 \text{ san}$

$$T_T = 18san$$

$$T_T = 29san$$

$$T_T = 85san$$

90.

Aşağıda gösterilen tekrarlanma periodlarından (T_T) hansı elektron osillografın yavaş
süretli açılış generatoruna uygundur?

- $T_T = 1san$

$$T_T = 10san$$

$$T_T = 18san$$

$$T_T = 29san$$

$$T_T = 85san$$

91.

Elektron osillografda açılışın buraxıla bilen qeyri-xettiliyine göre adi açılış
generatorunda xettilik (β_a) hansı şerti ödemelidir?

- $\beta_a \geq 10 - 20\%$

$$\beta_a \geq 80\%$$

$$\beta_a \geq 20 - 25\%$$

$$\beta_a \geq 50\%$$

$$\beta_a \geq 45\%$$

92. Osilloqrafın gücləndiricilərinin amplituda xarakteristikasının qeyri-xəttiliyi necə hesablanır (%)? (h - yoxlama signalının x oxu boyunca yerdəyişməsində ekranın işçi hissəsinin istənilən yerində şkalanın bölgüsündən ən böyük fərqli qiymətidir)

●
$$\beta_a = (h - 1) \cdot 100$$

$$\beta_a = (h + 4) \cdot 100$$

$$\beta_a = h \cdot 100$$

$$\beta_a = \frac{h}{h + 1} \cdot 100$$

$$\beta_a = \frac{h}{h + 4} \cdot 100$$

93. Elektron şüa borusunda elektron topunun konstruktiv strukturuna hansı daxildir?
fokuslayıcı-sürətləndirici anodlar

giriş kəsnadı

gərginlik gücləndiricisi

çıxış gücləndiricisi

amplituda kalibrəşdiriciləri

94. Elektron –şüa borusunun həssaslığı nədən asılıdır?

meyiletdirmə lövhələrinin həndəsi ölçülərindən

modulyatora verilən gərginlikdən
gərginlik gücləndiricisindən
çıxış gücləndiricisindən
açılış generatorundan

95. Elektron –şüa borusunun həssaslığı nədən asılıdır?

sürətləndirici gərginliyin qiymətindən

modulyatora verilən gərginlikdən
gərginlik gücləndiricisindən
çıxış gücləndiricisindən
açılış generatorundan

96. Sabit və dəyişən cərəyan dövrlərində gücü ölçmək üçün əsasən hansı vattmetrdən istifadə olunur?

elektrodinamik

maqnit-elektrik
mexaniki
elektromaqnit
elektrostatik

97. Sabit və dəyişən cərəyan dövrlərində gücü ölçmək üçün əsasən hansı vattmetrdən istifadə olunur?

ferrodinamik

maqnit-elektrik
mexaniki
elektromaqnit
elektrostatik

98. Bir qayda olaraq qeyri-stasionar hazırlanan vattmetr hansıdır?

elektrodinamik

maqnit-elektrik

mexaniki

elektromaqnit

ferrodinamik

99. Bir qayda olaraq stasionar hazırlanan vattmetr hansıdır?

elektrodinamik

maqnit-elektrik

mexaniki

elektromaqnit

ferrodinamik

100. Aşağıdakılardan hansı ferrodinamik vattmetrlərin əsas dəqiqlik sinfidir?

0,05

0,1

0,5

1,0

2,5

101. Üçfazlı cərəyanda aktiv gücü və enerjini ölçərkən qeyri-simmetrik sistemli üçfazlı üçnaqilli cərəyan dövrlərində hansı metoddan istifadə olunur?

bir cihaz metodu

iki cihaz metodu

üç cihaz metodu

dörd cihaz metodu

universal metod

10.2. Üçfazlı cərəyanda aktiv gücü və enerjini ölçərkən dördnaqilli qeyri-simmetrik sistemdə hansı metoddan istifadə olunur?

bir cihaz metodu

iki cihaz metodu

üç cihaz metodu

dörd cihaz metodu

universal metod

103. Üçfazlı dövrdə qəbuledicilər ulduz birləşibsə və sıfır nöqtəsi varsa, bütün sistemin aktiv gücünü müəyyən etmək üçün vattmetrin göstəricisini neçəyə vurmaq lazımdır?

2

3

4

5

düzgün cavab yoxdur

104. Üçfazlı dövrlərdə qəbuledici sıfırı olmayan üçbucaq və ya ulduz halında birləşibsə aktiv gücü bir cihaz metodu ilə ölçərkən nə etmək lazımdır?

vattmetrin ardıcıl dolağını fazalardan birinə qoşmaq lazımdır

vattmetrin hərəkət edən dolağını fazalardan birinə paralel qoşmaq

vattmetr süni sıfır nöqtəsi birləşdirilir

üç cihaz metodu tətbiq olunmalıdır

düzgün cavab yoxdur

105. İki cihaz metodu ilə üçfazlı sistemin gücünü almaq üçün nə etmək lazımdır?

vattmetrlərin göstərişlərini toplamaq

vattmetrlərin göstərişlərini üçə vurmaq

vattmetrlərin göstərişlərinin orta qiymətini hesablamaq

vattmetrlərdən ən böyük göstərişi seçmək

düzgün cavab yoxdur

106. Qəbuledici üçbucaq birləşdirildikdə iki cihaz metodu ilə üçnaqilli sistemin gücünü almaq üçün nə etmək lazımdır?

vattmetrlərin göstərişlərini toplamaq

vattmetrlərin göstərişlərini üçə vurmaq

vattmetrlərin göstərişlərinin orta qiymətini hesablamaq

vattmetrlərdən ən böyük göstərişi seçmək

düzgün cavab yoxdur

107. Üç və dördnaqilli dövrlərdə qeyri-simmetriklik halında reaktiv gücü və enerjini ölçmək üçün hansı metoddan istifadə oluna bilər?

bir cihaz metodu

iki cihaz metodu

üç cihaz metodu

dörd cihaz metodu

universal metod

108. Struktur sxemindən asılı olaraq özüyazan cihazlar qruplara bölünür. Aşağıdakılardan hansı bu qruplardan biridir?

düz çevirmə

əks çevirmə

birbaşa çevirmə

dolayı çevirmə

sürətli çevirmə

109. Struktur sxemindən asılı olaraq özüyazan cihazlar qruplara bölünür. Aşağıdakılardan hansı bu qruplardan biridir?

kompensasiya çevirmə

əks çevirmə

birbaşa çevirmə

dolayı çevirmə

sürətli çevirmə

110. Sərfölçən cihazlarda həcmi sərf (Q) ilə daraldıcı qurğunun en kəsiyi (S) arasındakı asılılıq hansıdır?

☒ $Q \sim S$

☐ $Q \sim \frac{1}{S}$

☐ $Q \sim \sqrt{S}$

☐ $Q \sim S^2$

☐ $Q \sim \frac{1}{S^2}$

111. Sərfölçən cihazlarda kütlə sərfi (M) ilə daraldıcı qurğunun en kəsiyi (S) arasındakı asılılıq hansıdır?

☒ $M \sim S$

☐ $M \sim \frac{1}{S}$

$$M \sim \sqrt{S}$$

$$M \sim S^2$$

$$M \sim \frac{1}{S^2}$$

112. Aşağıdakılardan hansı informasiya – ölçmə sisteminin ümumiləşdirilmiş struktur sxeminə aid deyildir?

vericilər kompleksi

analoq hissə

rəqəm hissə

idarəetmə qurğusu

indikasiya qurğusu

113. Aşağıdakılardan hansı informasiya – ölçmə sisteminin ümumiləşdirilmiş struktur sxeminə aiddir?

vericilər kompleksi

ixtisaslaşdırılmış hesablama qurğusu

indikasiya qurğusu

kontaktsiz matrisli kommutator

tezlik gücləndiricisi

114. Aşağıdakılardan hansı informasiya – ölçmə sisteminin ümumiləşdirilmiş struktur sxeminə aiddir?

rəqəm hissə

ixtisaslaşdırılmış hesablama qurğusu

indikasiya qurğusu

kontaktsiz matrisli kommutator

tezlik gücləndiricisi

115. Aşağıdakılardan hansı informasiya – ölçmə sisteminin ümumiləşdirilmiş struktur sxemində aiddir? **idarəetmə qurğusu**

ixtisaslaşdırılmış hesablama qurğusu

indikasiya qurğusu

kontaktsiz matrisli kommutator

tezlik gücləndiricisi

116. İnformasiya – ölçmə sistemlərində unifikasiya olunmuş signal kimi impuls signallarından istifadə edilir. Aşağıdakılardan hansı belə signallardandır?

amplitudaları ölçülən kəmiyyətə mütənasib olan sabit cərəyan impulsları

müntəzəm kodlar

maneəyə dayanıqlı kodlar

optimal kodlar

tezliyi ölçülən kəmiyyətə mütənasib olan dəyişən cərəyan

117. Aşağıdakılardan hansı informasiya – ölçmə sistemlərinin təsnifatında struktur əlamətinə aiddir? **paralel təsiretmə strukturu**

tam kompensasiya strukturu

natamam kompensasiya strukturu

mənfi əks rəbitə strukturu

birbaşa təsiretmə strukturu

118. İnformasiya – ölçmə sistemləri struktur əlamətinə görə siniflərə bölünür. Aşağıdakılardan hansı belə sinifləşdirməyə aiddir?

additiv həlledici sistemlər

- çox kanallı ölçmə sistemləri
- mənfi əks-rabitəli sistemlər
- ardıcıl ölçmə kanallı sistemlər
- paralel ölçmə kanallı sistemlər**

119 . İnformasiya – ölçmə sistemləri struktur əlamətinə görə siniflərə bölünür. Aşağıdakılardan hansı belə sinifləşdirməyə aiddir?

- additiv həlledici sistemlər
- çox kanallı ölçmə sistemləri
- mənfi əks-rabitəli sistemlər
- ardıcıl ölçmə kanallı sistemlər
- bir ölçmə kanallı və bir vericili sistemlər**

120. Aşağıdakılardan hansı izləyici çevirmə özüyazan cihaz da adlanır?

- kompensasiya çevirmə**
- əks çevirmə
- birbaşa çevirmə
- dolayı çevirmə
- sürətli çevirmə

121. Düz çevirmə özüyazan cəldişləyən cihazlarla hansı dəyişmə tezlikli kəmiyyətləri yazmaq olar?
100-200 Hs-dən artıq olmayan

- 30000 Hs-ə qədər
- 30000 Hs-dən çox
- 5000 Hs-dən çox
- 5000 Hs-ə qədər

122. Qeydiyyatçı cihazlarda kəsici dişli mikroyazma tətbiq edilir. Təsviri yazmada (oxumada) yazılan signalın maksimal tezliyi nə qədər təşkil edir?

18Hz

500 Hz

1k Hz

30k Hz

50M Hz

123. Qeydiyyatçı cihazlarda optik qeydetmədə maksimal həlletmə qabiliyyəti nə qədər təşkil edir?

$25 \frac{\text{xətt}}{\text{mm}}$

● $1000 \frac{\text{xətt}}{\text{mm}}$

$1200 \frac{\text{xətt}}{\text{mm}}$

$3 \frac{\text{xətt}}{\text{mm}}$ –

$2000 \frac{\text{xətt}}{\text{mm}}$

124. Qeydiyyatçı cihazlarda maqnit qeydetməsində həlletmə qabiliyyəti nə qədər təşkil edir?

● $90 - 500 \frac{\text{xətt}}{\text{mm}}$

$$10-30 \frac{x_{ett}}{mm}$$

$$1000-1500 \frac{x_{ett}}{mm}$$

$$7-18 \frac{x_{ett}}{mm}$$

$$800-900 \frac{x_{ett}}{mm}$$

125. Qeydedici cihazın dinamik xətası nə ilə müəyyən olunur?

daşıyıcının yerdəyişmə sürəti

eyni bir kəmiyyətin təkrar ölçülməsi ilə

ölçmə üçün seçilən ölçmə metodu ilə

operatorun səhvi və ya qeyri-düzgün hərəkəti ilə

ölçmələrin aparılma şəraitin dəyişməsi ilə

126. Qeydedici cihazın cəld işlənməsi nə ilə xarakterizə edilə bilər?

1 saniyədəki ölçmələrin sayı

daşıyıcının 1mm uzunluğunda yerləşən xətlərin sayı

daşıyıcının 1sm uzunluğunda yerləşən xətlərin sayı

daşıyıcının yerdəyişmə sürəti

qidalanma gərginliyinin maksimal tezliyi

127. Hansı tezlikdə dəyişən kəmiyyəti yazmaq üçün işıqşüalı osilloqrafdan istifadə edilir?

20000 Hs

35000 Hs

40 k Hs

50 k Hs

54k Hs

128. Analoq düz çevirmə özüyazan cihazların ümumi struktur sxeminə hansı aid deyildir?
ölçmə dövrəsi

ölçmə mexanizmi

qeydedici orqan

oxuma qurğusu

gücləndirici qurğu

129. Analoq düz çevirmə özüyazan cihazların ümumi struktur sxeminə hansı aid deyildir?
ölçmə dövrəsi

ölçmə mexanizmi

qeydedici orqan

oxuma qurğusu

hava sakitləşdiricisi mexanizmi

130. Analoq düz çevirmə özüyazan cihazların ümumi struktur sxeminə hansı aiddir?

ölçmə dövrəsi

gücləndirici qurğu

düzləndirici orqan

hava sakitləşdiricisi mexanizmi

ışığışılı osilloqraf

131. Analox düz çevirmə özüyazan cihazların ümumi struktur sxeminə hansı aiddir?

qeydedici orqan

gücləndirici qurğu

düzləndirici orqan

hava sakitləşdiricisi mexanizmi

ışığışualı osilloqraf

132. Aşağıdakılardan hansı tərpnəmz daşıyıcı (bəzən onlar planşetli adlandırılır) ikikoordinatlı özüyazan cihazlara aiddir?

birhədli

əks-rabitəli

mənfi əks-rabitəli

çapedən

qeyri-xətti asılılıqlı

133. Aşağıdakılardan hansı tərpnəmz daşıyıcı (bəzən onlar planşetli adlandırılır) ikikoordinatlı özüyazan cihazlara aiddir?

çoxhədli

əks-rabitəli

mənfi əks-rabitəli

çapedən

qeyri-xətti asılılıqlı

134/ Mexaniki əks-təsir momentli elektromexaniki ölçmə cihazlarında əks-təsir momenti nəyin vasitəsi ilə yaranır?

elastik elementlərin

laqometrlərin

termohəssas elementlərin

maqnitlərin

induktiv elementlərin

135.. Aşağıdakılardan hansı tərpənməz daşıyıcılı (bəzən onlar planşetli adlandırılır) ikikoordinatlı özüyazan cihazlara aiddir?

birkanallı

əks-rabitəli

mənfi əks-rabitəli

çapədən

qeyri-xətti asılılıqlı

136. Aşağıdakılardan hansı tərpənməz daşıyıcılı (bəzən onlar planşetli adlandırılır) ikikoordinatlı özüyazan cihazlara aiddir?

çoxkanallı

əks-rabitəli

mənfi əks-rabitəli

çapədən

qeyri-xətti asılılıqlı

137. Kompensasiya ilə çevirmə qeydedici cihazlarda qeyd olunan siqnalların ən böyük tezliyi əsasən nəyə bərabərdir?

1 Hs

10 Hs

100 Hs

1 k Hs

1 M Hs

138. İşıqşüali osilloqraflarda qeyd olunan siqnalların yuxarı tezlik diapazonu neçə hersə qədərdir?

25 k Hs

1k Hs

100 Hs

5 M Hs

250 Hs

139. Cərəyan və gərginliyin dəyişmə ayrılərini qeyd edən osilloqrafik qalvanometrlər hansı sistemli olur?

maqnit-elektrik

elektromaqnit

istilik

induksiya

elektrostatik

140. Gücün dəyişmə əyrilərini qeyd edən osilloqrafik qalvanometrlər hansı sistemli olur?

ferrodinamik

elektromaqnit

istilik

induksiya

elektrostatik

141. Qeydedici cihazlardan işıqşüalı osilloqrafın strukturuna hansı daxil deyildir?

osilloqrafik qalvanometrlər

optik sistem

lentçəkmə mexanizmi

zaman qeydedicisi

oxşəkilli əqrəb

142. Qeydedici cihazlardan işıqşüalı osilloqrafın strukturuna hansı daxil deyildir?

osilloqrafik qalvanometrlər

optik sistem

lentçəkmə mexanizmi

zaman qeydedicisi

qövşşəkilli əqrəbtutan

143. Qeydedici cihazlardan işıqşüalı osilloqrafın strukturuna hansı daxil deyildir?

osilloqrafik qalvanometrlər

optik sistem

lentçəkmə mexanizmi

zaman qeydedicisi

maqnit daşıyıcısı

144. Qeydedici cihazlardan işıqsüalı osilloqrafın strukturuna hansı daxil deyildir?
osilloqrafik qalvanometrlər

optik sistem

lentçəkmə mexanizmi

zaman qeydedicisi

rənglənmiş parafin qatı ilə örtülmüş lent

145. Qeydedici cihazlardan işıqsüalı osilloqrafın strukturuna hansı daxildir?

osilloqrafik qalvanometrlər

konusşəkilli qələm

rənglənmiş parafin qatı ilə örtülmüş lent

maqnit daşıyıcısı

qövşşəkilli əqrəbtutan

146. Qeydedici cihazlardan işıqsüalı osilloqrafın strukturuna hansı daxildir?

optik sistem

konusşəkilli qələm

rənglənmiş parafin qatı ilə örtülmüş lent

maqnit daşıyıcısı

qövşşəkilli əqrəbtutan

147. Qeydedici cihazlardan işıqsüalı osilloqrafın strukturuna hansı daxildir?

lentçəkmə mexanizmi

konusşəkilli qələm

rənglənmiş parafin qatı ilə örtülmüş lent

maqnit daşıyıcısı
qövşşəkilli əqrəbtutan

148. Qeydedici cihazlardan işıqşüalı osilloqrafın strukturuna hansı daxildir?

zaman qeydedicisi

konusşəkilli qələm
rənglənmiş parafin qatı ilə örtülmüş lent
maqnit daşıyıcısı
qövşşəkilli əqrəbtutan

149. Qeydedici cihazlardan işıqşüalı osilloqrafın strukturuna hansı daxildir?

fotoyazma və müşahidə qurğusu

konusşəkilli qələm
rənglənmiş parafin qatı ilə örtülmüş lent
maqnit daşıyıcısı
qövşşəkilli əqrəbtutan

150. Cərəyan və gərginliyin dəyişmə ayrılarını qeyd edən maqnit-elektrik sistemli osilloqrafik qalvanometrler quruluşuna görə iki qrupa bölünür. Aşağıdakılardan hansı onlardan biridir?

ilgəkli

müvazinətlənmiş
voltmetr və ampermetrli
kompensatorlu
içlikli

151. Cərəyan və gərginliyin dəyişmə əyrilərini qeyd edən maqnit-elektrik sistemli osilloqrafik qalvanometrlər quruluşuna görə iki qrupa bölünür. Aşağıdakılardan hansı onlardan biridir?

çərçivəli

müvazinətlənmiş

voltmetr və ampermetrli

kompensatorlu

iclikli

152. Müqayisə əməliyyatının xarakterinə görə ölçmə metodları iki metodlar qrupuna bölünür. Aşağıdakılardan hansı onlardan biridir?

eyni zamanda aparılan müqayisə metodu

ardıcıl müqayisə metodu

paralel müqayisə metodu

avtomatik müqayisə metodu

kompensasiya müqayisə metodu

153. Müqayisə əməliyyatının xarakterinə görə ölçmə metodları iki metodlar qrupuna bölünür. Aşağıdakılardan hansı onlardan biridir?

müxtəlif zamanlarda keçirilən müqayisə metodu

ardıcıl müqayisə metodu

paralel müqayisə metodu

avtomatik müqayisə metodu

kompensasiya müqayisə metodu

154. Sıfır metodu müqayisə ölçmə metodlarından hansına aiddir?

eyni zamanda keçirilən müqayisə metodu

müxtəlif zamanlarda keçirilən müqayisə metodu

paralel müqayisə metodu

avtomatik müqayisə metodu

kompensasiya müqayisə metodu

155. Diferensial metod müqayisə ölçmə metodlarından hansına aiddir?

eyni zamanda keçirilən müqayisə metodu

müxtəlif zamanlarda keçirilən müqayisə metodu

paralel müqayisə metodu

avtomatik müqayisə metodu

kompensasiya müqayisə metodu

156. Üst-üstə düşmə metodu müqayisə ölçmə metodlarından hansına aiddir?

eyni zamanda keçirilən müqayisə metodu

müxtəlif zamanlarda keçirilən müqayisə metodu

paralel müqayisə metodu

avtomatik müqayisə metodu

kompensasiya müqayisə metodu

157. Aşağıdakılardan hansı müqayisə ölçmə metodudur?

sıfır

birbaşa

dolayı

cəmləmə

birgə

158. Aşağıdakılardan hansı müqayisə ölçmə metodudur?

diferensial

birbaşa

dolayı

cəmləmə

birgə

159. Aşağıdakılardan hansı müqayisə ölçmə metodudur?

üst-üstə düşmə

birbaşa

dolayı

cəmləmə

birgə

160. Aşağıdakılardan hansı ölçmə körpüsünün elementi deyildir?

sakitləşdirici

körpünün qolları

qidalandırma diaqonalı

indikator diaqonalı

sıfır-indikator

161. Aşağıdakılardan hansı ölçmə körpüsünün elementi deyildir?

şunt

körpünün qolları

qidalandırma diaqonalı

indikator diaqonalı

sıfır-indikator

162. Sabit cərəyanda ölçmə körpüsündə sıfır-idikator kimi hansı istifadə olunur?

maqnit-elektrik qalvanometrləri

vibrasiyalı qalvanometr

ferrodinamik ölçmə mexanizmləri

elektrostatik voltmetrlər

induksiya sayğacı

163. Sabit cərəyanda ölçmə körpüsündə sıfır-idikator kimi hansı istifadə olunur?

maqnit-elektrik mikroampermetrləri

vibrasiyalı qalvanometr

ferrodinamik ölçmə mexanizmləri

elektrostatik voltmetrlər

induksiya sayğacı

164. Qurulma sxeminə görə körpü ölçmə dövrləri necə qollu olur?

1

2

3

4

düzgün cavab yoxdu

165. Aşağıdakılardan hansı ölçmə körpüsünün elementi deyildir?

əlavə rezistor

körpünün qolları

qidalandırma diaqonalı

indikator diaqonalı

sıfır-indikator

166. Aşağıdakılardan hansı ölçmə körpüsünün elementidir?

körpünün qolları

körpünün perimetri

qidalandırma tezliyi

körpünün simmetriya oxu

indikator diaqonalı

167. Aşağıdakılardan hansı ölçmə körpüsünün elementidir?

qidalandırma diaqonalı

körpünün perimetri

qidalandırma tezliyi

körpünün simmetriya oxu

indikator diaqonalı

168. Aşağıdakılardan hansı ölçmə körpüsünün elementidir?

indikator diaqonalı

körpünün perimetri

qidalandırma tezliyi

körpünün simmetriya oxu

şunt diaqonalı

169. Aşağıdakılardan hansı ölçmə körpüsünün elementidir?

sıfır-indikator

körpünün perimetri
qidalandırma tezliyi
körpünün simmetriya oxu
indikator diaqonalı

170. Dəyişən cərəyanda ölçmə körpüsündə sıfır-indikator kimi hansı istifadə edilir?

maqnit-elektrik mikroampermetrləri

vibrasiyalı qalvanometr

ferrodinamik ölçmə mexanizmləri

elektrostatik voltmetrlər

induksiya sayğacı

171. Aşağıdakılardan hansı qurulma sxeminə görə fərqləndirilən körpü ölçmə dövrəsidir?

təkqollu

cütqollu

çarpazqollu

çoxqollu

paralel qollu

172. Dəyişən cərəyan körpülərində müvazinəti əldə etmək üçün ən azı sxemin neçə parametrini tənzim etmək lazımdır?

1

2

3

4

düzgün cavab yoxdur

173/ Sabit cərəyan mənbəyindən qidalanan dördqollu körpü neçə adlanır?

birqat cərəyan körpüləri

İkiqat cərəyan körpüləri

üçqat cərəyan körpüləri

dördqat cərəyan körpüləri

çox qat cərəyan körpüləri

174. Sabit cərəyan körpüsündə körpü müvazinət halında olduqda indikator diaqonalında cərəyan nəyə bərabər olur?

sıfıra

qidalandırma diaqonalındakı cərəyana

körpünün qollarındakı cərəyana

naməlum yük müqavimətindən keçən cərəyana

yük müqavimətindən keçən cərəyanın ən böyük qiymətinə

175. İkiqat sabit cərəyan körpüsü ilə ölçmənin aşağı həddi nə qədərdir?

10^{-6} Om



10^{-3} Om

10 Om

10^3 Om

10^6 Om

176/ Körpü ölçmə sxeminin çıxış signalı nə ola bilər?

cərəyan

müqavimət

tutum

induktivlik

tezlik

177. Körpü ölçmə sxeminin çıxış signalı nə ola bilər?

gərginlik

müqavimət

tutum

induktivlik

tezlik

178. Körpü ölçmə sxeminin çıxış signalı nə ola bilər?

güc

müqavimət

tutum

induktivlik

tezlik

179. Körpü ölçmə sxeminin giriş kəmiyyəti nə ola bilər?

cərəyan

gərginlik

güc

tutum

düzgün cavab yoxdur

180. Tezliyi ölçmək üçün istifadə edilən ölçmə körpüsü hansıdır?

sabit cərəyan

birqat

tutumu təyin edən

keyfiyyət əmsalını təyin edən

induktivliyi təyin edən

181. Tezliyi ölçmək üçün istifadə edilən ölçmə körpüsü hansıdır?

sabit cərəyan

ikiqat T- şəkilli

tutumu təyin edən

keyfiyyət əmsalını təyin edən

induktivliyi təyin edən

182. Sabit cərəyan kompensatorlarında işçi cərəyan nəyin vasitəsilə müəyyən olunur?

normal element

aktiv müqavimət

reaktiv element

induktiv müqavimət

tutum müqaviməti

183. Təcrübədə ən çox tətbiq edilən sabit cərəyan kompensator sxemi hansıdır?

şuntlayıcı dekadalar

ikiqat T- şəkilli

birqat

keyfiyyət əmsalını təyin edən

transformator

184. Təcrübədə ən çox tətbiq edilən sabit cərəyan kompensator sxemi hansıdır?

ikiqat dekadalar

ikiqat T- şəkilli

birqat

keyfiyyət əmsalını təyin edən

transformator

185. Aşağıdakılardan hansı e.h.q. - ni ölçmək üçün sabit cərəyan kompensatorunun əsas dəqiqlik siniflərindəndir?

2,0

1,0

0,5

0,2

0,001

186. Aşağıdakılardan hansı e.h.q. - ni ölçmək üçün sabit cərəyan kompensatorunun əsas dəqiqlik siniflərindəndir?

2,0

1,0

0,5

0,2

0,0005

187. Aşağıdakılardan hansı kompensatorun müvazinətlənmə üsuluna aid deyildir?

əl ilə

mexaniki

avtomatik

kombinasiya olunmuş

düzgün cavab yoxdur

188. Kompensatorlarda işçi cərəyanı müəyyən etmək üçün nədən istifadə olunur?

normal elementdən

sabit cərəyan mənbəyindən

]dəyişən cərəyan mənbəyindən

kompensasiya müqavimətindən

birqat körpü ölçmə sxemindən

189 Kompensatorun həssaslığı aşağıda göstərilənlərdən hansına görə müəyyən edilə bilər?

cərəyana

müqavimətə

induktivliyə

tutuma

tezliyə

190. Kompensatorun həssaslığı aşağıda göstərilənlərdən hansına görə müəyyən edilə bilər?

gərginliyə

müqavimətə

induktivliyə

tutuma

tezliyə

191/ İnformasiya – ölçmə sistemləri struktur əlamətinə görə siniflərə bölünür. Aşağıdakılardan hansı belə sinifləşdirməyə aiddir?

- additiv həlledici sistemlər
- çox kanallı ölçmə sistemləri
- mənfi əks-rabitəli sistemlər
- ardıcıl ölçmə kanallı sistemlər
- multiplikativ açılış sistemləri**

192. Aşağıdakılardan hansı informasiya- ölçmə sistemlərinin təsnifatında struktur əlamətinə aiddir?

- ardıcıl təsiretmə strukturu**
- tam kompensasiya strukturu
- natamam kompensasiya strukturu
- mənfi əks-rabitə strukturu
- birbaşa təsiretmə strukturu

193. Aşağıdakılardan hansı informasiya- ölçmə sisteminin əsas xarakteristikasıdır?

- xətalər**
- impuls xarakteristikasıdır
- keçid xarakteristikasıdır
- göstərişlərin qərarlaşma vaxtı
- göstərişlərin variasiyası

194. Aşağıdakılardan hansı informasiya- ölçmə sisteminin əsas xarakteristikasıdır?

- etibarlılıq**
- impuls xarakteristikasıdır

keçid xarakteristikasıdır

göstərişlərin qərarlaşma vaxtı

göstərişlərin variasiyası

195. İnformasiya – ölçmə sistemlərinin əsas bloklarından hansı kanalları zamana görə ayırmağa xidmət edir?

unifikasiyaedici çeviricilər

kommutatorlar

hədd qərarlaşdırıcıları və müqayisə qurğuları

ölçmə informasiyasını təsvir və qeyd edən qurğular

düzgün cavab yoxdur

196. İnformasiya – ölçmə sistemlərində alınan informasiya operatora hansı şəkildə verilə bilməz?
analoq cihazları qrupunun göstərişləri ilə

rəqəm göstəriciləri qrupu ilə

nöqtələr kimi təsvir olunan qrafiklərlə

işıq və ya akustik siqnallarla

düzgün cavab yoxdur

197/ Ölçmə vasitəsinin xüsusi dinamik xarakteristikasına hansı aiddir?

göstərişlərin qərarlaşma müddəti

impuls xarakteristikası

keçid xarakteristikası

ötürmə funksiyası

amplituda xarakteristikası

198 Ölçmə vasitəsinin ölçmə dövrəsindən az güc mənimsəməsi üçün giriş müqaviməti necə olmalıdır?

böyük olmalıdır

kiçik olmalıdır

çıxış müqavimətinə bərabər olmalıdır

çıxış müqavimətindən kiçik olmalıdır

dəyişən olmalıdır

200. Kompensatorun həssaslığı aşağıda göstərilənlərdən hansına görə müəyyən edilə bilər?

gücə

müqavimətə

induktivliyə

tutuma

tezliyə

201 Sabit cərəyan kompensatorunda istifadə olunan gərginlik bölücüsünün giriş müqaviməti, adətən, nə qədər olur?

0,1 MOm

1 kOm

800 Om

0,15 kOm

220 Om

202 Aşağıdakılardan hansı polyar koordinat sistemli kompensatorun hissəsi deyildir?

faza tənzimləyici qurğu

dövrədə işçi cərəyanı dəyişən müqavimət

dəstəkli müqavimətlər

sıfır - indikator

şuntlayıcı dekadalar

203 Aşağıdakılardan hansı kompensasiya ölçmə metodunun mahiyyətini ifadə edir?

ölçülən e.h.q. qiyməti yüksək dəqiqliklə məlum olan gərginliklə kompensasiya olunur

müqavimətlər seçilməklə sıfır – indikatorun keçən cərəyan sıfır qiymətinədək endirilir

dövrədən axan cərəyan əks cərəyanla kompensasiya olunub sıfır qiymətinədək endirilir

sxemdə tutum və induktivlikdən istifadə etməklə tezlik xətalrı kompensasiya olunur

düzgün cavab yoxdur

204 Hansı cihazlar kompensatorlar adlanır?

kompensasiya metodu əsasında hazırlanan

tezlik xətlərinin azaldılması prinsipi əsasında qurulan

gərginliyi ölçməklə digər kəmiyyətlərin qiymətlərinin müəyyən edilməsi metodu əsasında hazırlanan

cərəyanın gərginliyə görə sürüşmə bucağını 900- yə tamamlayan itki bucağının aradan qaldırılma metodu əsasında hazırlanan

düzgün cavab yoxdur

205. Hansı cihazlar potensiometrlər adlanır?

kompensasiya metodu əsasında hazırlanan

tezlik xətlərinin azaldılması prinsipi əsasında qurulan

gərginliyi ölçməklə digər kəmiyyətlərin qiymətlərinin müəyyən edilməsi metodu əsasında hazırlanan

cərəyanın gərginliyə görə sürüşmə bucağını 900- yə tamamlayan itki bucağının aradan qaldırılma metodu əsasında hazırlanan

düzgün cavab yoxdur

206. Kompensatorda ölçülən gərginlik məlum gərginliyə bərabər olduqda

sıfır - indikatorun göstərişi sıfıra bərabər olur

sıfır - indikatorun göstərişi ən böyük olur

kompensatorun dəqiqliyi ən böyük olur

işçi cərəyanının qiyməti sıfır olur

düzgün cavab yoxdur

207. Kompensatorda, adətən, sıfır – indikator kimi hansı cihaz istifadə edilir?

maqnit – elektrik qalvanometri

vibrasiyalı qalvanometr

ferrodinamik ölçmə mexanizmləri

elektrostatik voltmetrlər

induksiya sayğacı

208.

Kompensatorun həssaslığı (S_k) aşağıdakılardan hansı ilə müəyyən olunur? (S_{in}) - sıfır-indikatorun həssaslığı, S_{sx} - sxemin həssaslığı)

$$S_k = S_{in} \cdot S_{sx}$$

●

$$S_k = S_{in}$$

$$S_k = S_{sx}$$

$$S_k = S_{in} + S_{sx}$$

$$S_k = S_{in} - S_{sx}$$

209. Dəyisən cərəyan kompensatorları hansı sahədə tətbiq edilə bilməz?

elektromaqnit dövrələrinin tədqiqində

qeyri-elektrik kəmiyyətlərinin elektrik üsulları ilə ölçülməsində

ölçmə qurğularında

avtomatlaşdırılmış idarəetmə və hesablama qurğularında

düzgün cavab yoxdur

210 Kompensator vasitəsilə aşağıdakılardan hansını ölçmək olmaz?

cərəyan

faza sürüşməsi bucağı

maqnit sahə gərginliyi

kompleks müqavimətin aktiv təşkil edicisi

düzgün cavab yoxdur

211.Sabit cərəyan kompensatorlarında böyük gərginlikləri ölçmək üçün nədən istifadə olunur?
şuntndan

əlavə rezistordan

gərginlik bölücülərindən

geniş ölçmə diapazonlu voltmetrdən

maqnit – elektrik qalvanometrdən

212. Aşağıdakılardan hansı polyar koordinat sistemli kompensatorun hissəsidir?

sıfır-indikator

şuntlayıcı dekadalar

güc-gərginlik çeviricisi

qeydedici orqan

gərginlik bölücüsü

213. Polyar koordinat sistemli kompensatorun hansı hissəsində gərginliyin qiyməti oxunur?
faza tənzimləyici qurğu

dövrədə işçi cərəyanı dəyişən müqavimət

dəstəkli müqavimətlər

sıfır - indikator

düzgün cavab yoxdur

214. Polyar koordinat sistemli kompensatorda hansı hissə dövrədə kompensasiya alınmasını göstərir?

faza tənzimləyici qurğu

dövrədə işçi cərəyanı dəyişən müqavimət

dəstəkli müqavimətlər

sıfır - indikator

düzgün cavab yoxdur

215. Aşağıdakılardan hansı düzbucaqlı koordinat sistemli kompensatorun hissəsi deyildir?
gərginlik mənbəyi

transformator

reoxordlar

müqavimətlər

şuntlayıcı dekadalar

216. Aşağıdakılardan hansı düzbucaqlı koordinat sistemli kompensatorun hissəsi deyildir?
gərginlik mənbəyi

transformator

reoxordlar

müqavimətlər

ikiqat dekada

217. Aşağıdakılardan hansı düzbucaqlı koordinat sistemli kompensatorun hissəsi deyildir?
gərginlik mənbəyi

transformator

reoxordlar

müqavimətlər

qeydedici orqan

218. Aşağıdakılardan hansı düzbucaqlı koordinat sistemli kompensatorun hissəsi deyildir?
gərginlik mənbəyi

transformator

reoxordlar

müqavimətlər

gərginlik-tezlik çeviricisi

219. Aşağıdakılardan hansı düzbucaqlı koordinat sistemli kompensatorun hissəsi deyildir?
gərginlik mənbəyi

transformator

reoxordlar

müqavimətlər

faza tənzimləyici qurğu

220. Aşağıdakılardan hansı düzbucaqlı koordinat sistemli kompensatorun hissəsidir?

gərginlik mənbəyi

ikiqat dekada

qeydedici orqan

gərginlik-tezlik çeviricisi

faza tənzimləyici qurğu

221. Aşağıdakılardan hansı düzbucaqlı koordinat sistemli kompensatorun hissəsidir?
transformator

ikiqat dekada

qeydedici orqan

gərginlik-tezlik çeviricisi

faza tənzimləyici qurğu

222. Aşağıdakılardan hansı düzbucaqlı koordinat sistemli kompensatorun hissəsidir?
reoxordlar

ikiqat dekada

qeydedici orqan

gərginlik-tezlik çeviricisi

faza tənzimləyici qurğu

223. Rəqəm ölçmə qurğusunun ümumiləşdirilmiş struktur sxeminə hansı daxil deyildir?
analoq çeviricisi

analoq-rəqəm çeviricisi

ixtisaslaşdırılmış hesablama qurğusu

indikasiya qurğusu

kontaktsiz matrisli kommutator

224. Rəqəm ölçmə cihazının ümumiləşdirilmiş struktur sxeminə daxil olan ixtisaslaşdırılmış hesablama qurğusu hansı funksiyanı yerinə yetirir?

ölçmə informasiyasının ilkin emalı

cihazın işləmə alqoritmini tam şəkildə müəyyən edir və onu sinxronlaşdırır

əsas ölçmə əməliyyatlarını yerinə yetirir

ölçülən kəmiyyəti analoq-rəqəm çevrilməsi aparmaq üçün ən münasib olan kəmiyyətə çevirir

əsas etibarlı ilə çap edən qurğudur

225. Rəqəm ölçmə cihazının ümumiləşdirilmiş struktur sxeminə daxil olan analoq çeviricisi hansı funksiyanı yerinə yetirir? ölçmə informasiyasının ilkin emalı

cihazın işləmə alqoritmini tam şəkildə müəyyən edir və onu sinxronlaşdırır

əsas ölçmə əməliyyatlarını yerinə yetirir

ölçülən kəmiyyəti analoq-rəqəm çevrilməsi aparmaq üçün ən münasib olan kəmiyyətə çevirir

əsas etibarlı ilə çap edən qurğudur

226. Rəqəm ölçmə cihazının ümumiləşdirilmiş struktur sxeminə daxil olan idarəetmə qurğusu hansı funksiyanı yerinə yetirir?

ölçmə informasiyasının ilkin emalı

cihazın işləmə alqoritmini tam şəkildə müəyyən edir və onu sinxronlaşdırır

əsas ölçmə əməliyyatlarını yerinə yetirir

ölçülən kəmiyyəti analoq-rəqəm çevrilməsi aparmaq üçün ən münasib olan kəmiyyətə çevirir

əsas etibarlı ilə çap edən qurğudur

227. Ölçmə informasiyasının ilkin emalını rəqəm ölçmə cihazının ümumiləşdirilmiş struktur sxemində hansı element yerinə yetirir?

analoq çeviricisi

analoq-rəqəm çeviricisi

ixtisaslaşdırılmış hesablama qurğusu

idarəetmə qurğusu

indikasiya qurğusu

228. Ölçülən kəmiyyəti analoq-rəqəm çevrilməsi aparmaq üçün ən münasib olan kəmiyyətə çevirən rəqəm ölçmə cihazının ümumiləşdirilmiş struktur sxemində hansı elementdir?

analoq çeviricisi

analoq-rəqəm çeviricisi

ixtisaslaşdırılmış hesablama qurğusu

idarəetmə qurğusu

indikasiya qurğusu

229. Əsas ölçmə əməliyyatlarını rəqəm ölçmə cihazının ümumiləşdirilmiş struktur sxemində hansı element yerinə yetirir ?

analoq çeviricisi

analoq-rəqəm çeviricisi

ixtisaslaşdırılmış hesablama qurğusu

idarəetmə qurğusu

indikasiya qurğusu

230. Rəqəm ölçmə cihazının ümumiləşdirilmiş struktur sxemində hansı element cihazın işləmə alqoritmini tam şəkildə müəyyən edir və onu sinxronlaşdırır?

analoq çeviricisi

analoq-rəqəm çeviricisi

ixtisaslaşdırılmış hesablama qurğusu

idarəetmə qurğusu

indikasiya qurğusu

231. Ölçmə qurğusunun ümumiləşdirilmiş struktur sxeminə hansı daxil deyildir?

analoq çeviricisi

analoq-rəqəm çeviricisi

ixtisaslaşdırılmış hesablama qurğusu

indikasiya qurğusu

avtomatik dəyişən cərəyan kompensatoru

232. Aşağıdakılardan hansı rəqəm ölçmə cihazlarının və çeviricilərinin əsas üstünlüklərindəndir?
yüksək cəldişləmə qabiliyyəti

çox cəldişləyən cihazların maneələrdən müdafiə olunma qabiliyyətinin yüksək olması

nisbətən sadəliyi və ucuzluğu

çeviricilərin xəttiliyinə az tələbat

oxumanın subyektivliyi

233. Aşağıdakılardan hansı rəqəm ölçmə cihazlarının və çeviricilərinin əsas üstünlüklərindəndir?
yüksək dəqiqliyi

çox cəldişləyən cihazların maneələrdən müdafiə olunma qabiliyyətinin yüksək olması

nisbətən sadəliyi və ucuzluğu

çeviricilərin xəttiliyinə az tələbat

oxumanın subyektivliyi

234. Aşağıdakılardan hansı rəqəm ölçmə cihazlarının və çeviricilərinin əsas üstünlüklərindəndir?
ölçmə nəticələrinin avtomatik rəqəm indikasiyasının asanlıığı

çox cəldişləyən cihazların maneələrdən müdafiə olunma qabiliyyətinin yüksək olması

nisbətən sadəliyi və ucuzluğu

çeviricilərin xəttiliyinə az tələbat

oxumanın subyektivliyi

235. Aşağıdakılardan hansı rəqəm ölçmə cihazlarının və çeviricilərinin əsas üstünlüklərindəndir?
praktiki olaraq dəqiqliyi itirmədən nəticənin məsafəyə ötürülməsinin asanlıığı

çox cəldişləyən cihazların maneələrdən müdafiə olunma qabiliyyətinin yüksək olması
nisbətən sadəliyi və ucuzluğu
çeviricilərin xəttiliyinə az tələbat
oxumanın subyektivliyi

236. Aşağıdakılardan hansı rəqəm ölçmə cihazlarının və çeviricilərinin əsas üstünlüklərindəndir?
sistematik xətalara azaltmaq üçün düzəlişin avtomatik daxil edilməsinin mümkünlüyü

çox cəldişləyən cihazların maneələrdən müdafiə olunma qabiliyyətinin yüksək olması
nisbətən sadəliyi və ucuzluğu
çeviricilərin xəttiliyinə az tələbat
oxumanın subyektivliyi

237. Hansı çevirməli rəqəm ölçmə cihazı belə cihazların təsnifatına aiddir?

birbaşa

düz

əks

dolayı

bilavasitə

238. Hansı çevirməli rəqəm ölçmə cihazı belə cihazların təsnifatına aiddir?

müvazinətlənmə ilə

düz

əks

dolayı

bilavasitə

239. Hansı çevirməli rəqəm ölçmə cihazı belə cihazların təsnifatına aiddir?

birbaşa və müvazinətlənmə ilə

- düz və əks
- dolayı və bilavasitə
- düzləndirmə və gücləndirmə ilə
- düzgün cavab yoxdur

240. Aşağıdakılardan hansı çevirməli cihazlar rəqəm ölçmə cihazlarının təsnifatında birbaşa çevirməli rəqəm ölçmə cihazlarına aiddir?

fəza parametrlərinə çevirməli

- gərginliyə çevirməli
- qeyri-elektrik kəmiyyətinə çevirməli
- maqnit parametrlərinə çevirməli
- cərəyana çevirməli

241. Aşağıdakılardan hansı çevirməli cihazlar rəqəm ölçmə cihazlarının təsnifatında birbaşa çevirməli rəqəm ölçmə cihazlarına aid deyildir?

maqnit parametrlərinə çevirməli

- fəza parametrlərinə çevirməli
- impulslar sayına çevirməli
- tezliyə çevirməli
- müddətə çevirməli

242. Aşağıdakılardan hansı çevirməli cihazlar rəqəm ölçmə cihazlarının təsnifatında birbaşa çevirməli rəqəm ölçmə cihazlarına aid deyildir?

cərəyana çevirməli

- fəza parametrlərinə çevirməli
- impulslar sayına çevirməli
- tezliyə çevirməli

müddətə çevirməli

243. Ölçülən elektrik kəmiyyəti elektrik siqnalları ardıcılığına çevrilərsə, bu, hansı çevirməli rəqəm ölçmə cihazına aiddir?

amplitudaya çevirməli

fəza parametrinə çevirməli

impulslar sayına çevirməli

tezliyə çevirməli

müddətə çevirməli

244. Ölçülən gərginlik kompensasiyaedici gərginliklə müqayisə olunarsa, bu, hansı çevirməli rəqəm ölçmə cihazına aiddir?

müvazinətləndirmə ilə çevirməli

fəza parametrinə çevirməli

impulslar sayına çevirməli

tezliyə çevirməli

müddətə çevirməli

246. Aşağıdakılardan hansı rəqəm ölçmə cihazlarının əsas xarakteristikalarına aiddir?

xətalər

çıxış müqaviməti

güc sərfi

amplituda əmsalı

impuls xarakteristikası

247. Aşağıdakılardan hansı rəqəm ölçmə cihazlarının əsas xarakteristikalarına aiddir?

ölçmə həddi və həssashıq həddi

çıxış müqaviməti

güc sərfi

amplituda əmsalı

impuls xarakteristikası

248. Aşağıdakılardan hansı rəqəm ölçmə cihazlarının əsas xarakteristikalarına aiddir?

giriş müqaviməti

çıxış müqaviməti

güc sərfi

amplituda əmsalı

impuls xarakteristikası

249. Aşağıdakılardan hansı rəqəm ölçmə cihazlarının əsas xarakteristikalarına aiddir?

cəldişləmə qabiliyyəti

çıxış müqaviməti

güc sərfi

amplituda əmsalı

impuls xarakteristikası

250. Çıxış kəmiyyətinin növündən asılı olaraq maqnit-ölçmə çeviriciləri qruplara bölünür. Aşağıdakılardan hansı bu qruplardandır?

maqnit-optik

maqnit-dielektrik

maqnit-tutum

maqnit-intuktivlik

maqnit- akustik

251. Holl e.h.q-nin temperaturdan asılılığını aradan qaldırmaq üçün hansı üsuldən istifadə edilir?
əlavə maqnit sahəsi konsentratorları tətbiq edilir

işçi cərəyan gücləndirilir

termostatlanmadan istifadə olunur

Holl sabitindən istifadə edilir

elektron düzləndiricilərdən istifadə olunur

252. Aşağıdakılardan hansı qalvanomaqnit hadisəsinə əsaslanır?

vebermetr

maqnitometr

Holl çeviriciləri

ferrozondlu cihazlar

kvant çeviriciləri

253. Aşağıdakılardan hansı mikrohissəciklərin maqnit sahəsi ilə qarşılıqlı təsiri hadisəsinə əsaslanır?
vebermetr

maqnitometr

Holl çeviriciləri

ferrozondlu cihazlar

kvant çeviriciləri

254. Ferromaqnit materialın dinamik xarakteristikası hansından asılı deyil?

materialın xassələrindən

dəyişən maqnitləndirmə sahəsinin tezliyindən

induksiya və gərginlik əyrisinin formasından

nümunənin sahə gərginliyi vektoruna perpendikulyar istiqamətdə ölçülərindən

düzgün cavab yoxdur

255. Aşağıdakılardan hansı ferromaqnit materialların əsas statik xarakteristikasıdır?

başlanğıc maqnitlənmə əyrisi

son maqnitlənmə əyrisi

statik maqnitlənmə əyrisi

qərarlaşmış maqnitlənmə əyrisi

köməkçi maqnitlənmə əyrisi

256. Maqnitometrin iş prinsipi hansı hadisəyə əsaslanmışdır?

elektromaqnit-induksiya

ölçülən maqnit sahəsi ilə sabit maqnit sahəsinin qarşılıqlı təsiri

qalvanomaqnit

materialların maqnit sahəsində maqnit xassələrini dəyişməsinə

mikrohissəciklərin maqnit sahəsi ilə qarşılıqlı təsirinə

257. Maqnit sahə gərginliyinin ölçülməsi hansı hadisəyə əsaslanır?

elektromaqnit-induksiya

ölçülən maqnit sahəsi ilə sabit maqnitin və ya cərəyanlı konturun sahəsinin qarşılıqlı təsiri

qalvanomaqnit

materialların maqnit sahəsində maqnit xassələrini dəyişməsinə

mikrohissəciklərin maqnit sahəsi ilə qarşılıqlı təsirinə

258. Holl effektinə əsaslanan cihazların sxemlərində nədən istifadə olunur?

elektron gücləndiricilərdən

şuntlardan

mənfi əks-rəbitədən

gərginlik bölücülərindən
elektron düzləndiricilərdən

259. Holl e.h.q-nin temperaturdan asılılığını aradan qaldırmaq üçün hansı üsuldən istifadə edilir?
əlavə maqnit sahəsi konsentratorları tətbiq edilir

işçi cərəyan gücləndirilir

temperaturu kompensasiya etmə sxemləri tətbiq edilir

Holl sabitindən istifadə edilir

elektron düzləndiricilərdən istifadə olunur

260. Kvant maqnit-ölçmə çeviriciləri hansı hadisəyə əsaslanır?

elektromaqnit-induksiya

ölçülən maqnit sahəsi ilə sabit maqnitin və ya cərəyanlı konturun sahəsinin qarşılıqlı təsiri

qalvanomaqnit

materialların maqnit sahəsində maqnit xassələrini dəyişməsinə

mikrohissəciklərin maqnit sahəsi ilə qarşılıqlı təsirinə

261. Aşağıda göstərilənlərdən hansının iş prinsipi elektromaqnit induksiya hadisəsinə əsaslanır?
vebermetr

maqnitometr

Holl çeviriciləri

ferrozondlu cihazlar

kvant çeviriciləri

262. Ballistik qalvanometrlə ölçmə hansı hadisəyə əsaslanır?

elektromaqnit-induksiya

ölçülən maqnit sahəsi ilə sabit maqnitin və ya cərəyanlı konturun sahəsinin qarşılıqlı təsiri

qalvanomaqnit

materialların maqnit sahəsində maqnit xassələrini dəyişməsinə

mikrohissəciklərin maqnit sahəsi ilə qarşılıqlı təsirinə

263. Vebermetrlə ölçmələr hansı hadisəyə əsaslanıb?

elektromaqnit-induksiya

ölçülən maqnit sahəsi ilə sabit maqnitin və ya cərəyanlı konturun sahəsinin qarşılıqlı təsiri

qalvanomaqnit

materialların maqnit sahəsində maqnit xassələrini dəyişməsinə

mikrohissəciklərin maqnit sahəsi ilə qarşılıqlı təsirinə

264.

Aşağıdakılardan hansı maqnit seli (Φ) və maqnit induksiya (B) arasındakı asılılıq düzgün ifadə edir? (S - səthin sahəsi, μ_0 - maqnit sabiti, μ - nisbi maqnit nüfuzluğu)

● $\Phi = \int_S B ds$

$$B = \int_S \Phi ds$$

$$\Phi = \int_S \mu \mu_0 B ds$$

$$B = \int_S \mu \mu_0 \Phi ds$$

$$\Phi = \int_{\mu} B d\mu$$

Maqnit induksiyası (B) ile sahe gerginliyi (H) arasında elaqe aşağıdakılardan hansı ile müeyyen olunur? (Φ -maqnit seli, μ_0 -m aqrit sabiti, μ -nisbi m aqrit nüfuzluğu, S - sethin sahəsi)

$$B = \mu_0 H$$

•

$$B = \mu\mu_0 \Phi H$$

$$H = \int_s \mu\mu_0 B ds$$

$$H = \int_s \Phi B ds$$

$$B = \Phi \cdot H$$

Maqnit induksiyası (B) il? sahe gerginliyi (H) arasında elaqe aşağıdakılardan hansı ile müeyyen olunur? (Φ - m aqrit seli, μ_0 -m aqrit sabiti, μ -nisbi m aqrit nüfuzluğu, S - sethin sahəsi)

$$B = \mu\mu_0 H$$

•

$$B = \mu\mu_0 \Phi H$$

$$H = \int_s \mu\mu_0 B ds$$

$$B = \Phi \cdot H$$

$$H = \int_s \Phi B ds$$

267. Maqnit induksiyaşının ölçülməsi hansı hadisəyə əsaslanır?

elektromaqnit-induksiya

ölçülən maqnit sahəsi ilə sabit maqnitin və ya cərəyanlı konturun sahəsinin qarşılıqlı təsiri

qalvanomaqnit

materialların maqnit sahəsində maqnit xassələrini dəyişməsinə

mikrohissəciklərin maqnit sahəsi ilə qarşılıqlı təsirinə

268.

Holl e.h.q. aşağıdakı düsturlardan hansı ilə hesablanır? (I-cərəyan, B-maqnit induksiyaş, R_h -Holl sabiti; d-lövhenin qalınlığı)

●
$$E_k = R_h \cdot \frac{I \cdot B}{d}$$

$$E_k = \frac{I \cdot R_h}{d}$$

$$E_k = R_h \cdot \frac{I}{B \cdot d}$$

$$E_k = R_h \cdot \frac{B \cdot d}{I}$$

269. Holl çeviricilərinin həssaslığını artırmaq üçün hansı üsuldan istifadə edilir?

çeviricinin qalınlığı azaldılır

işçi cərəyan gücləndirilir

termostatlanmadan istifadə olunur

Holl sabitindən istifadə edilir

elektron düzləndiricilərdən istifadə olunur

270. Reostat tipli ölçmə çeviricisinin həssaslığının vahidi hansıdır?

● $\frac{\text{Om}}{\text{mm}}$

$\frac{\text{mV}}{^{\circ}\text{C}}$

$\frac{\text{dovr}}{\text{deg}}$

$\frac{\text{mkA}}{\text{lm}}$

$\frac{\text{bolqu}}{\text{V}}$

271. Termocütün həssaslığının ölçmə vahidi hansıdır?

$\frac{\text{Om}}{\text{mm}}$

● $\frac{\text{mV}}{^{\circ}\text{C}}$

$\frac{\text{mkA}}{\text{lm}}$

$\frac{\text{dovr}}{\text{deg}}$

$\frac{\text{bolqu}}{\text{V}}$

272. Fotoelektrik ölçmə çeviricisinin həssaslığının vahidi hansıdır?

$$\frac{\text{Om}}{\text{mm}}$$

$$\frac{\text{mV}}{^{\circ}\text{C}}$$

● $\frac{\text{mkA}}{\text{lm}}$

$$\frac{\text{dovr}}{\text{deq}}$$

$$\frac{\text{bolqu}}{\text{V}}$$

273. Elektrik mühərriki üçün həssaslığın ölçmə vahidi hansıdır?

$$\frac{\text{Om}}{\text{mm}}$$

$$\frac{\text{mV}}{^{\circ}\text{C}}$$

$$\frac{\text{mkA}}{\text{lm}}$$

● $\frac{\text{dovr}}{\text{deq}}$

$$\frac{\text{bolqu}}{\text{V}}$$

274. Şüşə elektrodlu qalvanik çeviricilərin dinamik xətası əsasən nədən asılı olur?
elektrodun qalınlığından

ölçü cihazının xətasından

məhlulun yerləşdiyi qabın ölçülərindən

çeviricinin qeyri-stasionar şəraitdə işləməsindən

müxtəlif elektrodlar arasında yaranan potensiallar fərqi

275. Qeyri-elektrik kəmiyyətlərini elektrik kəmiyyətlərinə çevirən optik çeviricilərdə giriş ölçülən kəmiyyətin şüalanma sürətinə təsiri necə yolla yerinə yetirilə bilər?

1

2

3

4

5

276. İstilik tip optik şüalanma mənbələrinə hansı aiddir?

közərmə lampaları

qazboşalma lampaları

elektrolüminoforlar

ışığ diodları

optik kvant generatorları

277. Lüminessent tip optik şüalanma mənbələrinə hansı aid deyildir?

közərmə lampaları

qazboşalma lampaları

elektrolüminoforlar

ışığ diodları

optik kvant generatorları

278. Şuntlar hansı ölçmə çeviricilərinə aiddir?

qeyri-elektrik kəmiyyətlərini qeyri-elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

elektrik kəmiyyətlərini elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

qeyri-elektrik kəmiyyətlərini elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

elektrik kəmiyyətlərini qeyri-elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

düzgün cavab yoxdur

279. Ölçmə çeviricilərinin əsas xarakteristikası hansı deyildir?

çeviricinin göstərişlərinin qərarlaşma müddəti

həssaslıq

dəqiqlik

çevirmə funksiyası

ümumiləşdirilmiş müqavimət

280. Aşağıda göstərilənlərdən hansı ölçmə çeviricilərinin əsas xarakteristikalarındandır?

təbii giriş kəmiyyəti

çeviricinin göstərişlərinin variasiyası

çeviricinin göstərişlərinin qərarlaşma müddəti

cəldişləmə

güc sərfi

281.

Termocütün çevirmə tənliyini ümumi halda aşağıdakılardan hansı ifadə edir? (t-işçi və soyuq ucların temperatur fərqləri; A,B,C-termoelektrodların materialından asılı olan sabitlər)

$$E_t = (A + B + C)t$$

$$E_t = At + Bt^2 + \dots$$

$$E_t = At + Bt^2 + Ct^3$$

•

$$E_t = A \cdot B \cdot C \cdot t$$

$$E_t = \frac{1}{A+B+C} \cdot t$$

282.

Aşağıdakılardan hansı ile termocütün həssaslığı müəyyən edilir? (t-ışçı və soyuq ucların temperatur fərqləri; A,B,C-termoelektrodların materialından asılı olan sabitlər)

• $S_t \approx A + 2Bt + 3Ct^2$

$$S_t \approx At + Bt^2 + Ct^3$$

$$S_t \approx (A+B)t + Ct^2$$

$$S_t \approx At + (B+C)t^2$$

$$S_t \approx A \cdot B \cdot C \cdot t$$

283. Qalvanik çeviricilərin xətaləri əsasən nə ilə müəyyən olunur?

temperaturun təsiri ilə

ölçü cihazının xətası ilə

məhlulun yerləşdiyi qabın ölçüləri ilə
çeviricinin qeyri-stasionar şəraitdə işləməsi ilə
müxtəlif elektrodlar arasında yaranan potensiallar fərqi ilə

284. Aşağıdakılardan hansı xarakteristika fotoelementlərin əsas xarakteristikasıdır?

tezlik

impuls

faza-tezlik

keçid

amplituda

285. Optik sistemlər hansı ölçmə çeviricilərinə aiddir?

qeyri-elektrik kəmiyyətlərini qeyri-elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

elektrik kəmiyyətlərini elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

qeyri-elektrik kəmiyyətlərini elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

elektrik kəmiyyətlərini qeyri-elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

düzgün cavab yoxdur

286. Gərginlik bölücüləri hansı ölçmə çeviricilərinə aiddir?

qeyri-elektrik kəmiyyətlərini qeyri-elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

elektrik kəmiyyətlərini elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

qeyri-elektrik kəmiyyətlərini elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

elektrik kəmiyyətlərini qeyri-elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

düzgün cavab yoxdur

287. Termocütlər hansı ölçmə çeviricilərinə aiddir?

qeyri-elektrik kəmiyyətlərini qeyri-elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

elektrik kəmiyyətlərini elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

qeyri-elektrik kəmiyyətlərini elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

elektrik kəmiyyətlərini qeyri-elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

düzgün cavab yoxdur

288. Reostatlar hansı ölçmə çeviricilərinə aiddir?

qeyri-elektrik kəmiyyətlərini qeyri-elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

elektrik kəmiyyətlərini elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

qeyri-elektrik kəmiyyətlərini elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

elektrik kəmiyyətlərini qeyri-elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

düzgün cavab yoxdur

289. Fotoelektrik çeviricilər hansı ölçmə çeviricilərinə aiddir?

qeyri-elektrik kəmiyyətlərini qeyri-elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

elektrik kəmiyyətlərini elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

qeyri-elektrik kəmiyyətlərini elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

elektrik kəmiyyətlərini qeyri-elektrik kəmiyyətlərinə çevirən

düzgün cavab yoxdur

290. Təcili ölçən cihazlar necə adlanır?

akselerometr

loqometr

vibrometr

bolometr

dinamometr

291. Aşağıdakılardan hansı temperaturu ölçmə vasitəsi deyildir?

helium termometri

termorezistor

qaz rezonatoru

kvars rezonatoru

termoanemometr

292. Aşağıdakılardan hansı temperaturu ölçmə vasitəsi deyildir?

helium termometri

termorezistor

qaz rezonatoru

kvars rezonatoru

akselerometr

293. Aşağıdakılardan hansı temperaturu ölçmə vasitəsi deyildir?

helium termometri

termorezistor

qaz rezonatoru

kvars rezonatoru

tenzorezistor

29 4. Aşağıdakılardan hansı temperaturu ölçmə vasitəsi deyildir?

helium termometri

termorezistor

qaz rezonatoru

kvars rezonatoru

pyezoelektrik

295.

Sərfölçən cihazlarda kütlə sərfi (M) ilə maddenin sıxlığı (ρ) arasındakı asılılıq hansıdır?

$$M \sim \rho$$

$$M \sim \frac{1}{\rho}$$

$$M \sim \sqrt{\rho}$$

•

$$M \sim \frac{1}{\sqrt{\rho}}$$

$$M \sim \frac{1}{\rho^2}$$

296. Sərfin gücə və ya yerdəyişməyə çevrildiyi sərfölçənlərdə nədən istifadə olunur?

axında dinamik təzyiqi qəbul edən cisimdən

maddenin temperaturunu ölçmək üçün termocüt çeviricilərdən

elektromexaniki ölçmə cihazlarından

axının eninə istiqamətdə ultrasəs şüalanmasından

ion “nişanlarından”

297. Aşağıdakılardan hansı temperaturu ölçmə vasitəsidir?

termoanemometr

kalorimetrik sərfölçən

akselerometr

tenzorezistor

kvars rezonatoru

298. Aşağıdakılardan hansı temperaturu ölçmə vasitəsidir?

termoanemometr

kalorimetrik sərfölçən

akselerometr

tenzorezistor

optik pirometr

299. Temperaturu 1 K – 5 K diapazonunda ölçmələr zamanı aşağıda göstərilənlərin hansından istifadə olunur?

termogurultulu termometrlər

kondensasiyalı termometrlər

germanium termorezistorları

metal termorezistorlar

yarımkeçirici termorezistorlar

300. İrəliləmə hərəkətində bu hərəkətin təcilini integrallamaqla hansı kəmiyyət ölçülür? hərəkətin sürəti

gedilən yol

xətti yerdəyişmə

bucaq yerdəyişməsi

vibroyerdəyişmə

