**ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЕКЗАМЕНУ**

**з навчальної дисципліни**

**«МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНИХ ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ»**

для здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «магістр»

спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»

освітньо-професійна програма «Комп’ютеризовані інформаційно-вимірювальні системи»

факультет комп’ютерно-інтегрованих технологій, мехатроніки і робототехніки

кафедра метрології та інформаційно-вимірювальної техніки

Схвалено на засіданні кафедри метрології та інформаційно-вимірювальної техніки

29 серпня 2020 р., протокол № 5

Розробник: старший викладач кафедри метрології та інформаційно-вимірювальної техніки ОМЕЛЬЧУК Ігор

Житомир

2020

**Перелік питань**

з навчальної дисципліни «Метрологічне забезпечення комп'ютеризованих інформаційно-вимірювальних систем»

за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка»

освітнього ступеня «магістр»

|  |  |
| --- | --- |
| № п/п | Зміст питання |
| 1 | Загальні вимоги до компетентності калібрувальних лабораторій наведено в: |
| 2 | Чинники, які визначають точність та вірогідність калібрувань, проведених лабораторією: |
| 3 | Керівництвом калібрувальної лабораторії щодо її персоналу повинні бути: |
| 4 | Умови проведення калібрувань повинні: |
| 5 | Метрологічні вимоги до еталонів, засобів калібрування, умови калібрування, математична модель вимірювань, порядок проведення вимірювань та обчислень їх результатів, формули обчислення невизначеності вимірювань, вимоги до протоколу калібрування та складання бюджету невизначеності наведено в: |
| 6 | Які з наведених нижче методів повинні бути оцінені до їх застосування? |
| 7 | Які з наведених нижче методів можливо застосовувати для оцінювання придатності методик калібрування? |
| 8 | Які відомості щодо устаткування, яке використовується для калібрування, повинні бути зареєстровані? |
| 9 | Простежуваність вимірювань це –: |
| 10 | Які з наведених нижче методів можливо застосовувати для контролювання якості результатів калібрування? |
| 11 | Які з наведених нижче даних не повинні бути вказані в свідоцтві про калібрування відповідно до вимог 5.10 ДСТУ ISO/IEC 17025:2006? |
| 12 | В яких документах регламентовано виконання вимог ДСТУ ISO/IEC 17025:2017 в калібрувальній лабораторії? |
| 13 | Як називається значення яке максимально наближається до істинного значення вимірювальної величини та у розрахунках може застосовуватись замість нього? |
| 14 | Методи оцінювання, вимоги до порядку оцінювання та виразу невизначеності вимірювань при калібруваннях наведені в: |
| 15 | Вимоги до забезпечення простежуваності вимірювань до одиниць фізичних величин системи SI при калібруванні наведені в: |
| 16 | Відповідно до вимог ДСТУ ISO/IEC 17025:2017 результати кожного калібрування оформлюються: |
| 17 | Параметр, який пов'язаний з результатом вимірювань та який характеризує розкид значень, що могли б бути обґрунтовано приписані величині, що вимірюється, називається: |
| 18 | Величина, яка визначає інтервал навколо результату вимірювань, в межах якого, як можливо очікувати, знаходиться більша частина розподілу значень, які з достатньою підставою могли б бути приписані величині, яка вимірюється, це – : |
| 19 | Експериментальні невизначеності по методу оцінки поділяються на дві категорії: |
| 20 | Сумарною стандартною невизначеністю називають: |
| 21 | Яка невизначеність не відноситься до класифікації невизначеності по способу виразу?: |
| 22 | Бюджетом невизначеності вимірювань називається: |
| 23 | Категорія законодавчо регульованих ЗВТ, це: |
| 24 | Повірка засобів вимірювальної техніки це: |
| 25 | Періодична повірка законодавчо регульованих ЗВТ проводиться через міжповірочні інтервали, встановлені |
| 26 | Порядок проведення повірки законодавчо регульованих ЗВТ, що перебувають в експлуатації та оформлення її результатів поширюються на: |
| 27 | Не підлягають періодичній повірці та повірці після ремонту законодавчо регульовані засоби вимірювальної техніки, що застосовуються: |
| 28 | Законодавчо регульовані засоби вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації, підлягають:  |
| 29 | Норми часу, необхідного для проведення повірки законодавчо регульованих ЗВТ, що затверджені Мінекономрозвитку України, є: |
| 30 | Оформлення результатів експертної повірки здійснюється таким чином: |
| 31 | Позачергова повірка ЗВТ проводиться у таких випадках: |
| 32 | Повірка законодавчо регульованих ЗВТ, що мають декларацію про відповідність, проводиться за методиками повірки, які містяться в: |
| 33 | Місце проведення повірки визначає: |
| 34 | Еталони, які застосовуються під час проведення повірки, підлягають: |
| 35 | Співвідношення між розширеною невизначенністю вимірювань, що забезпечує еталон, та максимально допустимою похибкою ЗВТ, що підлягає повірці, повинно становити не менше ніж: |
| 36 | Позитивні результати повірки ЗВТ засвідчують: |
| 37 | Негативні результати повірки ЗВТ засвідчують: |
| 38 | Місце проведення повірки визначає: |
| 39 | Еталони, які застосовуються під час проведення повірки, підлягають: |
| 40 | Співвідношення між розширеною невизначенністю вимірювань, що забезпечує еталон, та максимально допустимою похибкою ЗВТ, що підлягає повірці, повинно становити не менше ніж: |
| 41 | Позитивні результати повірки ЗВТ засвідчують: |
| 42 | Негативні результати повірки ЗВТ засвідчують: |
| 43 | За чіткість відбитків повірочних тавр відповідає: |
| 44 | Інспекційна повірка ЗВТ проводиться: |
| 45 | Графік проведення періодичної повірки ЗВТ на поточний рік: |
| 46 | Періодичній повірці підлягають ЗВТ, які: |
| 47 | Еталон це: |
| 48 | Якщо свідоцтво про повірку ЗВТ втрачено, то: |
| 49 | Спосіб оформлення результатів повірки законодавчо регульованого ЗВТ наводиться: |
| 50 | Тривалість проведення повірки ЗВТ не повинна перевищувати: |
| 51 | Які з нормативних документів з метрології та метрологічної діяльності є чинними на цей час: |
| 52 | Абсолютна похибка вимірювання: |
| 53 | Відносна похибка вимірювання |
| 54 | Прямі вимірювання, це таке вимірювання, при якому |
| 55 | Опосередковані вимірювання – це такі вимірювання, при яких |
| 56 | Простежуваність, це: |
| 57 | Які із характеристик є метрологічними характеристиками ЗВТ |
| 58 | Границя допустимої похибки ЗВТ |
| 59 | Основою класу точності засобу вимірювальної техніки є |
| 60 | Як називається похибка, що характеризує відхилення результату вимірювання від істинного значення вимірювальної величини |
| 61 | Як називаються дії, що проводяться із засобом вимірювальної техніки, з метою встановлення і підтвердження його придатності до застосування |
| 62 | Яка похибка може бути обчислена як різниця між результатом вимірювання *Х* та істинним значенням вимірювальної величини *Х0* за формулою Δ= *Х– Х0*  |
| 63 | Яка похибка обчислюється як відношення абсолютної похибки засобу вимірювальної техніки Δдо нормованого значення *ХN*шкали приладу за формулою  |
| 64 | Яка похибка обчислюється як відношення абсолютної похибки вимірювання Δ до істинного значення *а* вимірювальної величини за формулою  |
| 65 | Яка похибка залежить від конструкції та технології виготовлення засобів вимірювальної техніки, що застосовуються |
| 66 | Яка похибка обумовлюється органами відчуття спостерігача |
| 67 | Яка похибка залежить від недосконалості методу вимірювання |
| 68 | Значення величини знайдене експериментальним шляхом та настільник наближене до істинного значення, що його можна використати замість істинного для конкретної мети  |
| 69 | Значення величини знайдене за допомогою вимірювання  |
| 70 | Значення величини, яке ідеально відображає властивості об’єкта  |
| 71 | Величина, що характеризує відхилення результату вимірювання від істинного значення вимірювальної величини  |
| 72 | Близькість результату вимірювання до істинного значення вимірювальної фізичної величини |
| 73 | Різниця між результатом вимірювання X та істинним значенням X0 вимірювальної величини Δ= X- X0 |
| 74 | Відношення абсолютної похибки ЗВТ Δ до нормованого значення XN шкали приладу  |
| 75 | Відношення абсолютної похибки Δ до дійсного значення фізичної величини Xд  |
| 76 | Головною характеристикою якості вимірювання вважають |
| 77 | Робочий діапазон |
| 78 | Повний діапазон це |
| 79 | Основними метрологічними параметрами засобів вимірювальної техніки є |
| 80 | Основними метрологічними характеристиками засобів вимірювальної техніки є |
| 81 | Метрологічний параметр, що характеризує здатність ЗВТ реагувати на зміну вхідного сигналу |
| 82 | Мінімальна зміна значення вимірювальної величини, яка спроможна викликати мінімальну зміну показів називається |
| 83 | Різниця між показами приладу на фіксованій точці шкали при плавному підході до неї від початкової та кінцевої позначки шкали: b=(Xmin-Xmax) називається |
| 84 | Виникнення випадкової похибки обумовлюється |
| 85 | Виникнення систематичної похибки обумовлюється |
| 86 | Статична характеристика |
| 87 | Випадкова похибка |
| 88 | Систематична похибка |
| 89 | Довірчий інтервал |
| 90 | Груба похибка вимірювання це |
| 91 | Як називається похибка, що викликається факторами, які діють однаковим чином при багаторазовому повторенні одних і тих же вимірів |
| 92 | Як називаються похибки, що викликаються рядом причин, дія яких неоднакова в кожному досліді і не може бути врахована, при цьому вони мають різні значення навіть для вимірювань, виконаних однаковим чином |
| 93 | Статична характеристика |
| 94 | Систематична похибка це |
| 95 | Область значень шкали приладу, обмежена її початковим і кінцевим значеннями |
| 96 | Область значень вимірюваної величини, для якої нормовані межі похибки приладу |
| 97 | Метрологічна характеристика ЗВТ, що встановлює залежність y=f(x) інформативного параметра вихідного сигналу у вимірювального перетворювача від інформативного параметра вхідного сигналу *х*. |
| 98 | Як називається похибка, що істотно перевищує очікувану за даних умов |
| 99 | Метрологічна характеристика приладу, що відображає його здатність реагувати на зміну вимірюваної величини |
| 100 | Основна метрологічна характеристика приладу, що визначає допустимі значення похибок, які впливають на точність вимірювання |
| 101 | Як називаються дії, що проводяться із засобом вимірювальної техніки, з метою встановлення і підтвердження його придатності до застосування |
| 102 | Як називається результат вимірювання фізичної величини, отриманий шляхом багаторазових вимірювань |
| 103 | Яка похибка обумовлюється органами відчуття спостерігача |
| 104 | Відображення фізичних величин їхніми значеннями за допомогою експерименту та обчислень із застосуванням спеціальних технічних засобів це |
| 105 | Вимірювання при якому шукане значення величини знаходять безпосередньо з дослідних даних називають: |
| 106 | Вимірювання це: |
| 107 | Прямее вимірювання це: |
| 108 | Похибка вимірювання це: |
| 109 | Вимірювання, при якому шукане значення величини знаходять за відомою залежністю між цією величиною і величинами, що вимірюються прямо називають |
| 110 | Відхилення результату вимірювань від істинного значення вимірюваної величини це: |
| 111 | Непряме вимірювання це: |
| 112 | Результат, що знаходять шляхом відповідної обробки показів засобів вимірювання називають: |
| 113 | Сукупні вимірювання це: |
| 114 | Результат спостереження це: |
| 115 | Одночасні вимірювання декількох однойменних величин, при яких шукані значення величин знаходять із системи рівнянь, що були отримані при прямих вимірюваннях називають: |
| 116 | Результат вимірювання це: |
| 117 | Сумісні вимірювання це:  |
| 118 | Метрологія в її сучасному розумінні це: |
| 119 | Основою класу точності засобу вимірювальної техніки є |
| 120 | Як називається похибка, що характеризує відхилення результату вимірювання від істинного значення вимірювальної величини |
| 121 | Як називаються дії, що проводяться із засобом вимірювальної техніки, з метою встановлення і підтвердження його придатності до застосування |
| 122 | 14. Яка похибка може бути обчислена як різниця між результатом вимірювання Х та істинним значенням вимірювальної величини Х0 за формулою Δ= Х–Х0 |
| 123 | Яка похибка обчислюється як відношення абсолютної похибки засобу вимірювальної техніки Δ до нормованого значення ХN шкали приладу за формулою  |
| 124 | 16. Яка похибка обчислюється як відношення абсолютної похибки вимірювання Δ до істинного значення *а* вимірювальної величини за формулою  |
| 125 | Яка похибка залежить від конструкції та технології виготовлення засобів вимірювальної техніки, що застосовуються |
| 126 | Яка похибка обумовлюється органами відчуття спостерігача |
| 127 | Значення величини знайдене експериментальним шляхом та настільник наближене до істинного значення, що його можна використати замість істинного для конкретної мети |
| 128 | Значення величини знайдене за допомогою вимірювання |
| 129 | Значення величини, яке ідеально відображає властивості об’єкта |
| 130 | Величина, що характеризує відхилення результату вимірювання від істинного значення вимірювальної величини |
| 131 | Близькість результату вимірювання до істинного значення вимірювальної фізичної величини |
| 132 | Різниця між результатом вимірювання X та істинним значенням X0 вимірювальної величини Δ= X- X0 |
| 133 | Відношення абсолютної похибки ЗВТ Δ до нормованого значення XN шкали приладу  |
| 134 | Головною характеристикою якості вимірювання вважають |
| 135 | Робочий діапазон – це |
| 136 | Повний діапазон –це |
| 137 | Основними метрологічними параметрами засобів вимірювальної техніки є |
| 138 | Основними метрологічними характеристиками засобів вимірювальної техніки є |
| 139 | Характеризує здатність ЗВТ реагувати на зміну вхідного сигналу |
| 140 | Мінімальна зміна значення вимірювальної величини, яка спроможна викликати мінімальну зміну показів |
| 141 | Різниця між показами приладу на фіксованій точці шкали при плавному підході до неї від початкової та кінцевої позначки шкали: b = | Xmin – Xmax | |
| 142 | Виникнення випадкової похибки обумовлюється |
| 143 | Статична характеристика |
| 144 | Статична характеристика |
| 145 | Випадкова похибка |
| 146 | Систематична похибка |
| 147 | Довірчий інтервал – це |
| 148 | Яка похибка обумовлюється органами відчуття спостерігача |
| 149 | Значення величини знайдене експериментальним шляхом та настільник наближене до істинного значення, що його можна використати замість істинного для конкретної мети |
| 150 | Значення величини знайдене за допомогою вимірювання |
| 151 | Значення величини, яке ідеально відображає властивості об’єкта |
| 152 | Величина, що характеризує відхилення результату вимірювання від істинного значення вимірювальної величини |
| 153 | Близькість результату вимірювання до істинного значення вимірювальної фізичної величини |
| 154 | Різниця між результатом вимірювання X та істинним значенням X0 вимірювальної величини Δ= X- X0 |
| 155 | Відношення абсолютної похибки ЗВТ Δ до нормованого значення XN шкали приладу  |
| 156 | Головною характеристикою якості вимірювання вважають |
| 157 | Робочий діапазон – це |
| 158 | Повний діапазон –це |
| 159 | Як називається процес експериментального відшукування значень фізичної величини за допомогою спеціальних засобів вимірювання? |
| 160 | Як називається складова загальної похибки вимірювання, яка залишається постійною або закономірно змінюється під час повторних вимірювань однієї і тієї самої величини? |
| 161 | Як називається значення яке максимально наближається до істинного значення вимірювальної величини та у розрахунках може застосовуватись замість нього? |
| 162 | Як називається вимірювання, за яких значення вимірювальної величини визначається за допомогою відомих математичних залежностей між цією величиною і величиною, що визначається прямими вимірюваннями? |
| 163 | Як називається значення, що ідеально відображає властивості об’єкта як у кількісному, так і в якісному відношеннях? |
| 164 | Що таке абсолютна похибка? |
| 165 | Які прилади використовуються для більш точних лабораторних вимірювань при наукових дослідженнях та визначення похибок засобів вимірювань? |
| 166 | Як називається відношення абсолютної похибки до розмаху шкали приладу? |
| 167 | Обчислити відносну похибку вимірювання напруги в схемі, показаній на рисунку, якщо вольтметр має шкалу, яка відградуйована в діапазоні 0...10 В. Клас точності вольтметра 1.  |
| 168 | Що вивчає метрологія? |
| 169 | Як називається найменше значення вимірюваної величини, яке відповідає 1 поділці? |
| 170 | Обчислити відносну похибку вимірювання струму в схемі, показаній на рисунку, якщо амперметр має шкалу, яка відградуйована в діапазоні 0...50 мА. Клас точності амперметра 1.  |
| 171 | Що таке повірка засобів вимірювальної техніки? |
| 172 | Як називається маса одного кубічного дециметра чистої води за температури 4 °С? |
| 173 | Які бувають види зносу приладів? |
| 174 | Як називається число, що показує можливі межі невизначеності значення вимірюваної величини? |
| 175 | Пристрій для вимірювання вологості: |
| 176 | Як називається узагальнена характеристика засобу вимірювальної техніки, що визначається межами його допустимих основних і додаткових похибок, а також іншими характеристиками, що впливають на його точність, значення яких регламентуються стандартами на окремі види засобів вимірювань? |
| 177 | Які головні завдання метрології? |
| 178 | Як називається засіб вимірювальної техніки, який забезпечує відтворення та зберігання одиниці фізичної величини та передавання її розміру відповідним засобам, що стоять нижче за повірочною схемою? |
| 179 | Пристрій для вимірювання рівня: |
| 180 | Як називається стан вимірювальної справи, за якого результати вимірювань виражаються у законодавчо визначених одиницях і їх точність забезпечується з гарантованою достовірністю? |
| 181 | Які стандарти застосовують лише на конкретному підприємстві та на підприємствах, що входять до складу об'єднань (концернів, асоціацій тощо)? |
| 182 | Як називається чинники, що з’являються і зникають несподівано та їх виникнення неможливо передбачити у заданому інтервалі часу? |
| 183 | Вольтметр має шкалу, відградуйовану в діапазоні 0…50 В. На шкалі стоїть позначення класу точності 2,5. Обчислити відносну похибку вимірювання, якщо прилад показує 20 В. |
| 184 | Пристрій для вимірювання тиску: |
| 185 | Як називається діяльність, що полягає у встановленні положень для загального і багаторазового застосування щодо наявних чи можливих завдань з метою досягнення оптимального ступеня впорядкування у певній сфері, результатом якої є підвищення ступеня відповідності продукції, процесів та послуг їх функціональному призначенню, усунення бар'єрів у торгівлі і сприяння науково-технічному співробітництву? |
| 186 | Які стандарти встановлюють вимоги до груп однорідної або конкретної продукції, послуги, які забезпечують її відповідність призначенню? |
| 187 | Як називається служба, що є складовою Держстандарту України, головною метою якої є забезпечення єдності вимірювань хімічного складу, фізичних, фізико-хімічних, експлуатаційних та інших властивостей речовин та матеріалів? |
| 188 | Омметр, клас точності якого , має шкалу довжиною L = 30 ділень. Чутливість S = 0,5 діл./Ом. Обчислити абсолютну похибку вимірювання. |
| 189 | Яка державна структура організує й координує роботи зі стандартизації та функціонування державної системи стандартизації, встановлює в державних стандартах цієї системи загальні організаційно-технічні правила проведення робіт зі стандартизації, здійснює міжгалузеву координацію цих робіт, включаючи планування, розроблення, видання, розповсюдження та застосовування державних стандартів, визначає порядок державної реєстрації нормативних документів і бере участь в проведенні заходів з міжнародної, регіональної стандартизації, відповідно до між народних договорів України, організує навчання та професійну підготовку спеціалістів у сфері стандартизації? |
| 190 | Як називається найбільша різниця між двома показами засобу вимірювання, коли одне й те саме дійсне значення вимірювальної величини досягається в результаті її збільшення чи зменшення? |
| 191 | Як називаються вимірювання, в яких значення вимірюваної величини знаходиться безпосередньо із дослідних даних? |
| 192 | Як називається перевірка стану засобів вимірювальної техніки, контроль за виконанням правил їх повірки та використанням органами державної метрологічної служби? |
| 193 | Лічильник електроенергії має клас точності . Обчислити помилку вимірювання, яка може виникнути протягом місяця (30 днів вимірювань), якщо лампа потужністю 100 Вт на складі працює з 20.00 до 7.00. |
| 194 | Як називається значення, яке максимально наближається до істинного значення вимірювальної величини та у розрахунках може застосовуватись замість нього? |
| 195 | Вольтметр має шкалу, відградуйовану в діапазоні 0…50 В. На шкалі стоїть позначення класу точності 2,5. Обчислити відносну похибку вимірювання, якщо прилад показує 20 В. |
| 196 | Основою класу точності засобу вимірювальної техніки є: |
| 197 | Як називається похибка, що характеризує відхилення результату вимірювання від істинного значення вимірювальної величини? |
| 198 | Як називаються дії, що проводяться із засобом вимірювальної техніки, з метою встановлення і підтвердження його придатності до застосування? |
| 199 | Яка похибка може бути обчислена як різниця між результатом вимірювання *Х* та істинним значенням вимірювальної величини *Х0* за формулою Δ = *Х– Х0* ? |
| 200 | Яка похибка обчислюється як відношення абсолютної похибки засобу вимірювальної техніки Δдо нормованого значення *ХN* шкали приладу за формулою ? |
| 201 | Яка похибка обчислюється як відношення абсолютної похибки вимірювання Δ до істинного значення *а* вимірювальної величини за формулою ? |
| 202 | Яка похибка залежить від конструкції та технології виготовлення засобів вимірювальної техніки, що застосовуються? |
| 203 | Яка похибка обумовлюється органами відчуття спостерігача? |
| 204 | Яка похибка залежить від недосконалості методу вимірювання? |
| 205 | Значення величини знайдене експериментальним шляхом та настільник наближене до істинного значення, що його можна використати замість істинного для конкретної мети: |
| 206 | Значення величини знайдене за допомогою вимірювання:  |
| 207 | Значення величини, яке ідеально відображає властивості об’єкта:  |
| 208 | Величина, що характеризує відхилення результату вимірювання від істинного значення вимірювальної величини:  |
| 209 | Близькість результату вимірювання до істинного значення вимірювальної фізичної величини: |
| 210 | Різниця між результатом вимірювання X та істинним значенням X0 вимірювальної величини Δ = X- X0: |
| 211 | Відношення абсолютної похибки ЗВТ Δ до нормованого значення XN шкали приладу : |
| 212 | Відношення абсолютної похибки Δ до дійсного значення фізичної величини Xд : |
| 213 | Головною характеристикою якості вимірювання вважають: |
| 214 | Робочий діапазон – це: |
| 215 | Повний діапазон – це: |
| 216 | Основними метрологічними параметрами засобів вимірювальної техніки є: |
| 217 | Основними метрологічними характеристиками засобів вимірювальної техніки є: |
| 218 | Метрологічний параметр, що характеризує здатність ЗВТ реагувати на зміну вхідного сигналу: |
| 219 | Мінімальна зміна значення вимірювальної величини, яка спроможна викликати мінімальну зміну показів називається: |
| 220 | Різниця між показами приладу на фіксованій точці шкали при плавному підході до неї від початкової та кінцевої позначки шкали: b = (Xmin-Xmax) називається: |
| 221 | Виникнення випадкової похибки обумовлюється: |
| 222 | Виникнення систематичної похибки обумовлюється: |
| 223 | Статична характеристика: |
| 224 | Випадкова похибка: |
| 225 | Систематична похибка: |
| 226 | Довірчий інтервал: |
| 227 | Груба похибка вимірювання це: |
| 228 | Як називається похибка, що викликається факторами, які діють однаковим чином при багаторазовому повторенні одних і тих же вимірів? |
| 229 | Як називаються похибки, що викликаються рядом причин, дія яких неоднакова в кожному досліді і не може бути врахована, при цьому вони мають різні значення навіть для вимірювань, виконаних однаковим чином? |
| 230 | Статична характеристика: |
| 231 | Систематична похибка це: |
| 232 | Область значень шкали приладу, що обмежена її початковим і кінцевим значеннями, – це: |
| 233 | Область значень вимірюваної величини, для якої нормовані межі похибки приладу, – це: |
| 234 | Метрологічна характеристика ЗВТ, що встановлює залежність y = f(x) інформативного параметра вихідного сигналу у вимірювального перетворювача від інформативного параметра вхідного сигналу х: |
| 235 | Як називається похибка, що істотно перевищує очікувану за даних умов? |
| 236 | Метрологічна характеристика приладу, що відображає його здатність реагувати на зміну вимірюваної величини: |
| 237 | Основна метрологічна характеристика приладу, що визначає допустимі значення похибок, які впливають на точність вимірювання: |
| 238 | Як називаються дії, що проводяться із засобом вимірювальної техніки, з метою встановлення і підтвердження його придатності до застосування? |
| 239 | Як називається результат вимірювання фізичної величини, що отриманий шляхом багаторазових вимірювань? |
| 240 | Яка похибка обумовлюється органами відчуття спостерігача? |