

МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО

Віткін Л., Кузьменко Ю.

Історичні зміни у світовій метрології — почесний виклик для України у новому статусі..... 3

ТЕНДЕНЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

Віткін Л.

Результати діяльності Мінекономрозвитку у сфері технічного регулювання, стандартизації, метрології та метрологічної діяльності за 2018 рік та основні завдання, які необхідно виконати до кінця 2019 року..... 7

Попруга Ю.

Департамент технічного регулювання Міністерства економічного розвитку і торгівлі України: підсумки метрологічної діяльності за 2018 рік..... 11

ТОЧНІСТЬ ТА ДОСТОВІРНІСТЬ

Сурду Д., Сурду М.

Многодекадные делители напряжения с фазовым регулированием..... 14

Погребняк В., Шевченко А., Матвієнко О.

Точність зйомки місцевості та опрацювання отриманих даних на міжнародних транспортних коридорах і високошвидкісних магістралях..... 21

ПОВІРКА ТА КАЛІБРУВАННЯ

Шабашкевич Б., Добровольський Ю., Юр'єв В.

Метрологічний комплекс для перевірки і градування оптоелектронних приладів, чутливих в інфрачервоному діапазоні..... 25

ДИСТАНЦІЙНІ ВИМІРЮВАННЯ

Орнатський Д., Кузьмич Л., Квасніков В.

Модельовання аналогового інтерфейсу для багатоканальних дистанційних вимірювань з резистивними тензодатчиками..... 31

ПАРАМЕТРИ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ

Колесник А., Усиченко Д., Назаренко Л.

Дослідження теплових режимів та спектральних характеристик зразків світлодіодного світильника..... 37

Баранов Г., Габрук Р., Горішна І.

Визначення особливостей радіолокації за тренажерного зондування простору радіоімпульсами малої тривалості..... 42

МЕТРОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Леонов Г., Коваль В., Демченко А.

Метрологічне забезпечення вимірювань сили натягу тросів..... 47

МЕТОДИ ТА МЕТОДИКИ

Коробко А., Назарко О.

Невизначеність вимірювання як інструмент оцінювання адекватності математичної моделі вимірювання..... 51

ОЦІНКА ВІДПОВІДНОСТІ

Черепков С., Дуля В., Маливський В.

Процедури оцінки відповідності засобів виміральної техніки — структура, принципи розроблення та підходи до їх вибору..... 56

ГАЗОВИЙ АНАЛІЗ

В. Козубовський

Управління селективністю аналізу..... 62

СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ

Григоренко І., Григоренко С.

Розроблення системи контролю параметрів середовища в акваріумі..... 66

СЕМІНАРИ, КОНФЕРЕНЦІЇ, З'ЇЗДИ

Яцук В.

V Всеукраїнська науково-технічна конференція молодих вчених у царині метрології «Technical using of Measurement-2019»..... 72

INTERNATIONAL COOPERATION

Vitkin L., Kuzmenko Yu.

Historical Changes in World Metrology — a «Matter of Honor» Challenge for Ukraine in New Status

TRENDS AND PROSPECTS FOR DEVELOPMENT

Vitkin L.

Results of the Activities of the Ministry of Economic Development and Trade in the Field of Technical Regulation, Standardization, Metrology and Metrology Activities for 2018 and the Main Tasks to be Completed By the End of 2019

Popruga Yu.

Technical Regulation Department of the Ministry of Economic Development and Trade of Ukraine: Metrological activities in 2018

ACCURACY AND RELIABILITY

Surd D., Surdu M.

Multi-decade voltage dividers with phase regulation

Pogrebnyak V., Shevchenko A., Matvienko A.

Accuracy of Location Currency and Processing of Received Data on International Transport Corridors and High-Speed Masters

VERIFICATION AND CALIBRATION

Shabashkevich B., Dobrovolsky Yu., Yuriev V.

Metrological Complex for Verification and Calibration Optoelectronic Devices, Sensitive in the Infrared

DISTANCE MEASUREMENTS

Ornatskiy D., Kuzmich L., Kvasnikov V.

Simulation of the Analogue Interface for Remote Measurements Using Multiplexer and Resistive Strain Gauges

PARAMETERS AND CHARACTERISTICS

Kolesnyk A., Usichenko D., Nazarenko L.

The Results of the Testing of Led Light According to the Method of Measuring the Lighting Engineering Parameters

Baranov G., Gabruk R., Gorishna I.

Determination of Radar Features During Simulator Space Sensing with Radio Pulses of Short Duration

METROLOGICAL ASSURANCE

Leonov G., Koval V., Demchenko A.

Metrological Support of Measurements..... Tension Power Cables

METHODS AND PROCEDURES

Korobko A., Nazarko O.

The Uncertainty of Measurements as a Tool for Evaluating the Adequacy of the Mathematical Measurement Model

ASSESSMENT OF CONFORMITY

Cherepkov S., Dulya V., Maliavskiy V.

Procedures for Assessing the Conformity of Measuring Instruments — Structure, Design Principles and Approaches to Their Choice

GAS ANALYSIS

Kozubovskyy V.

Manage the Selectivity of the Analysis

CONTROL SYSTEMS

Hrihorenko I., Hrihorenko S.

Development of the System for Control of Environmental Parameters in the Aquarium

SEMINARS, CONFERENCES, CONGRESSES

Yatsuk V.

V All-Ukrainian scientific and technical conference of young scientists in the domain of metrology «Technical use of Measurement-2019»

- 1 **Pogrebnyak, V.** Accuracy of location currency and processing of received data on international transport corridors and high-speed masters = Точність зйомки місцевості та опрацювання отриманих даних на міжнародних транспортних коридорах і високошвидкісних магістраля / V. Pogrebnyak, F. Shevchenko, A. Matvienko // Метрологія та прилади. – 2019. – № 1. – С. 21-24.
Розглянуто основні етапи геодезичної зйомки залізниці, як при новому будівництві так і за реконструкції наявних ділянок.
- 2 **Баранов, Г.** Визначення особливостей радіолокації за тренажерного зондування простору радіоімпульсами малої тривалості / Г. Баранов, Р. Габрук, І. Горішна // Метрологія та прилади. – 2019. – № 1. – С. 42-46.
Проведено аналіз особливостей отримання радіолокаційної інформації.
- 3 **Віткін, Л.** Результати діяльності Мінекономрозвитку у сфері технічного регулювання, стандартизації, метрології та метрологічної діяльності за 2018 рік та основні завдання, які необхідно виконати до кінця 2019 року / Л. Віткін // Метрологія та прилади. – 2019. – № 1. – С. 7-10.
Виконання 18 заходів продовжується, оскільки кінцевим терміном їх виконання визначено 2020 рік.
- 4 **Віткін, Л.** Історичні зміни у світовій метрології - почесний виклик для України у новому статусі / Л. Віткін, Ю. Кузьменко // Метрологія та прилади. – 2019. – № 1. – С. 3-6.
Представлено коротке описання подій під час обговорення та голосування резолюції 26-ї Генеральної Конференції з мір та ваг щодо прийняття нових визначень основних одиниць системи SI.
- 5 **Григоренко, І.** Розроблення системи контролю параметрів середовища в акваріумі / І. Григоренко // Метрологія та прилади. – 2019. – № 1. – С. 66-71.
Проаналізовано фактори, що впливають на життєву діяльність риб в акваріумі та встановлено основні з них, які потрібно контролювати.
- 6 **Козубовський, В.** Управління селективністю аналізу / В. Козубовський // Метрологія та прилади. – 2019. – № 1. – С. 62-65.
Мета експерименту - підбір оптимальних параметрів інтерференційного світлофільтра.
- 7 **Колесник, А.** Дослідження теплових режимів та спектральних характеристик зразків світлодіодного світильника / А. Колесник // Метрологія та прилади. – 2019. – № 1. – С. 37-41.
Визначено здатність світлодіодних модулів протистояти руйнівній дії тепла.
- 8 **Коробко, А.** Невизначеність вимірювання як інструмент оцінювання адекватності математичної моделі вимірювання / А. Коробко // Метрологія та прилади. – 2019. – № 1. – С. 51-55.
Запропоновано використовувати невизначеність вимірювання для оцінювання впливу випадкової та методичної похибок на результат вимірювання.
- 9 **Леонов, Г.** Метрологічне забезпечення вимірювань сили натягу тросів / Г. Леонов, В. Коваль, А. Демченко // Метрологія та прилади. – 2019. – № 1. – С. 47-50.
Розглянуто сферу використання натягу тросів і канатів у спорудах і конструкціях.
- 10 **Орнатський, Д.** Моделювання аналогового інтерфейсу для багатоканальних дистанційних вимірювань з резистивними тензодатчиками / Д. Орнатський, Л. Кузьмич, В. Квасників // Метрологія та прилади. – 2019. – № 1. – С. 31-36.
Удосконалено схему й алгоритм безрозривної адаптивно-мультиплікативної корекції.

- 11 **Попруга, Ю.** Департамент технічного регулювання Міністерства економічного розвитку і торгівлі України: підсумки метрологічної діяльності за 2018 рік / Ю. Попруга // Метрологія та прилади. – 2019. – № 1. – С. 11-13.
Нормативно-правові акти, які прийняті протягом 2018 року у сфері метрології та метрологічної діяльності.
- 12 **Сурду, Д.** Многодекадные делители напряжения с фазовым регулированием / Д. Сурду, М. Сурду // Метрологія та прилади. – 2019. – № 1. – С. 14-20.
Статья посвящена разработке и анализу методов снижения погрешности от дискретности прецизионных делителей напряжения с фазовым управлением.
- 13 **Черепков, С.** Процедури оцінки відповідності засобів вимірювальної техніки - структура, принципи розроблення та підходи до їх вибору / С. Черепков, В. М. Дуля // Метрологія та прилади. – 2019. – № 1. – С. 56-61.
Огляд модулів оцінки відповідності.
- 14 **Шабашкевич, Б.** Метрологічний комплекс для перевірки і градування оптоелектронних приладів, чутливих в інфрачервоному діапазоні / Б. Шабашкевич, Ю. Добровольський, В. Юр'єв // Метрологія та прилади. – 2019. – № 1. – С. 25-30
Розроблення низки новітнього метрологічного обладнання для вирішення зазначеної проблеми.