

Офіційний розділ

Вимірювання для захисту здоров'я. Послання директорів BIPM та BIML з нагоди Всесвітнього дня метрології – 20 травня 2021 р. 3

Загальна та законодавча метрологія

І.П. Захаров, П.І. Несажмаков, О.А. Боцюра. Оцінювання розширеної невизначеності вимірювань з урахуванням кореляції між оцінками входних величин. 4

Вимірювання електричних та магнітних величин

Ю.Л. Анохін, О.М. Величко. Дослідження державного первинного еталона одиниці коефіцієнта масштабного перетворення напруги змінного струму до $750/\sqrt{3}$ кВ. 9

І.О. Костиюков. Особливості оцінювання часткових ємностей ізоляції трьохжильних силових кабелів із застосуванням сукупних вимірювань. 15

Вимірювання маси та пов'язаних із нею величин

М.В. Кузь, Л.М. Заміховський, В.А. Шульга. Технічні аспекти реалізації обліку енергії природного газу. 21

І.В. Григоренко, О.Є. Тверитникова, С.М. Григоренко, Ю.Є. Демідова. Використання методів статистичного аналізу для контролю стабільності роботи установки комплексної підготовки газу. 26

О.Ю. Олійник, Ю.К. Тараненко. Автоматизована система проектування віброчастотних густиномірів. 33

Вимірювання оптико-фізичних та світлових величин

Я.О. Серіков, К.С. Серікова. Теоретичні й практичні аспекти реалізації програми "Human Centric Lighting" у виробничих умовах. 40

Вимірювання температури та теплофізичних властивостей

Ю.М. Туз, О.В. Козыр, Ю.М. Самарцев. Особливості вимірювання температури коротких теплових імпульсів. 46

Н.М. Зашчепкіна, М.П. Свита. Розробка функціональної моделі вимірювача температури. 53

Моделювання процесів вимірювань об'єктів, явищ чи систем

Т.Г. Бойко, М.В. Руда. Кіберфізична система для оцінювання впливів вітроенергетичних установок на компоненти довкілля. 60

Інформація

Оголошення про набір на курси підвищення кваліфікації фахівців. 67

Official section

Measurement for health. Message from the BIPM and BIML Directors for World Metrology Day – 20 May 2021 3

General and legal metrology

I. Zakharov, P. Neyezhnikov, O. Botsiura. Expanded uncertainty evaluation taking into account the correlation between estimates of input quantities 4

Measurements of electrical and magnetic quantities

Yu. Anokhin, O. Velychko. Research of the State Primary Standard of the unit of scaling factor of AC voltage up to $750/\sqrt{3}$ kV 9

I. Kostiukov. Particular properties of estimation of partial capacitances of insulation of three core power cables by applying aggregate measurements. 15

Measurements of mass and related quantities

M. Kuz, L. Zamikhovskiy, V. Shulha. Technical aspects of natural gas energy metering implementation 21

I. Hryhorenko, E. Tverytnykova, S. Hryhorenko, Yu. Demidova. The usage of statistical analysis methods for controlling the operational stability of Gas Treatment Facility 26

O. Oliynyk, Yu. Taranenko. Computer-aided design system for vibration-frequency density meters 33

Measurements of optical-physical and luminous quantities

Ya. Serikov, K. Serikova. Theoretical justification and practical aspects of implementation of Human Centric Lighting Program in production conditions 40

Measurements of temperature and thermophysical properties

Yu. Tuz, O. Kozyr, Yu. Samartsev. Features of temperature measurement of short thermal pulses 46

N. Zashchepkina, M. Svyta. Development of a functional model of the temperature meter 53

Modelling of measurement processes of objects, phenomena or systems

T. Boyko, M. Ruda. Cyber-physical system for assessing the impact of wind farms on environmental elements 60

Information

Announcement of the intake to the courses of advanced training of specialists 67