

ЗАСНОВНИК

Національний
науковий центр
"ІНСТИТУТ МЕТРОЛОГІЇ"



Журнал зареєстрований
у Державному комітеті
телебачення і радіомовлення
України.

Свідоцтво про державну
реєстрацію
серія КВ № 10669
від 25 листопада 2005 р.

Журнал зареєстрований
у Вищій атестаційній комісії
(ВАК) України
Постановою президії ВАК
від 18 листопада 2009 р. № 1-05/5.

Адреса редакції:
ННЦ "Інститут метрології",
вул. Мироносицька, 42,
м. Харків, 61002

Телефон: (057) 704-98-43
Факс: (057) 700-34-47
E-mail: journal@metrology.kharkov.ua

Електронна версія – на сайті НБУ
ім. В.І. Вернадського НАН України
www.nbu.gov.ua/portal/natural
/Umlzh/index.html

Видання індексується
міжнародною бібліометричною
та наукометричною базою
даних Google Scholar
DOI: 10.24027/2306-7039

Журнал видається з 1995 р.

Вимірювання електричних та магнітних величин

В.В. Ісаєв. Метод вимірювання кута зсуву фаз між двома напруженнями за допомогою прецизійного вимірювача змінної напруги 3

А.М. Должанський, В.О. Пінчук, Є.М. Колот. Удосконалення методу та результати вимірювання електричних властивостей суспензій 8

Вимірювання оптичних та оптико-фізичних величин

Ю.Г. Добровольський, Д.О. Калустова, О.Д. Купко, П.І. Неєжмаков, А.В. Рибалочка, Б.Г. Шабашкевич, В.Г. Юр'єв. Спектральні похибки серійних вітчизняних люксметрів при вимірюванні випромінювання світлодіодних джерел 19

В.М. Балабан, Є.П. Тимофєєв, А.С. Литвиненко, О.М. Ляшенко. Забезпечення дозиметричного контролю лазерного випромінювання 27

Вимірювання механічних величин

Э.Х. Рабинович, В.А. Иршенко, А.С. Перов. Определение сопротивления движению автомобиля по неполным результатам измерений выбега 33

Вимірювання потоку, витрат, рівня, об'єму речовин та тиску

Г.Ю. Народницький. О неопределенности измерений средств измерительной техники по результатам их калибровки 40

Інформаційні технології та системи

І.В. Григоренко, С.М. Григоренко, С.Ю. Гавриленко. Дослідження можливостей використання апарата fuzzy-logic при вимірюванні та класифікації дефектів металевих труб 42

На допомогу метрологу-практику

С.А.Затока. Компьютерная тренировочная программа для изучения метода испытания магнитомягких материалов 50

Інформація

27-ме засідання Комітету СООМЕТ, 15-те засідання Об'єднаного комітету з еталонів СООМЕТ та семінар "СООМЕТ – 25: історія, результати та перспективи співробітництва" 57

VII Міжнародний конкурс СООМЕТ "Кращий молодий метролог – 2017" 60

Оголошення про набір на курси підвищення кваліфікації фахівців 62

До відома авторів 64



Головний редактор:

П.І. Несажмаков, д-р техн. наук, доц.

Заступник головного редактора,
науковий редактор:

Ю.Ф. Павленко, д-р техн. наук, проф.

Редакційна колегія:

О.М. Величко, д-р техн. наук, проф.

*М.М. Горобець, д-р фіз.-мат. наук,
проф.*

О.В. Дзисюк

І.П. Захаров, д-р техн. наук, проф.

*В.Ф. Клепиков, д-р фіз.-мат. наук,
проф., чл.-кор. НАНУ*

С.І. Кондрашов, д-р техн. наук, проф.

*О.Д. Купко, д-р техн. наук,
ст. наук. співр.*

І.О. Мель

Л.А. Назаренко, д-р техн. наук, проф.

*Г.Ю. Народницький, д-р техн. наук,
ст. наук. співр.*

В.В. Паракуда, канд. техн. наук, доц.

*О.В. Прокопов, д-р фіз.-мат. наук,
проф.*

І.В. Руженцев, д-р техн. наук, проф.

*В.В. Склярів, канд. техн. наук,
ст. наук. співр.*

Б.І. Стадник, д-р техн. наук, проф.

Ю.М. Туз, д-р техн. наук, проф.

Журнал рекомендовано до друку
науково-технічною радою

ННЦ “Інститут метрології”

(протокол № 8 від 29.06.2017 р.).

Відповідальний редактор

Л.Д. Камишанова

Літературний редактор

С.В. Білоусова

Комп'ютерна верстка і дизайн

М.Б. Духніч

Підписано до друку 30.06.2017 р.

Формат 60×84/8. Офсетний друк.

Ум.-друк. арк. 7,8. Обл.-вид. арк. 7,3.

Тираж 400 прим.

Надруковано

в ННЦ “Інститут метрології”

вул. Мироносицька, 42, м. Харків, 61002

©Український метрологічний журнал, 2017

C o n t e n t s

Measurements of electrical and magnetic quantities

V.V. Isayev. The measurement method of the phase shift angle between two voltages with precision meter of alternating voltage 3

A.M. Dolzhanskyi, V.O. Pinchuk, Ye.M. Kolot. The method improvement and the measurement results of electrical properties of suspensions 8

Measurements of optical and optico-physical quantities

Yu.G. Dobrovolskyi, D.O. Kalustova, O.D. Kupko, P.I. Neyezhnikov, A.V. Rybalochka, B.G. Shabashkevich, V.G. Yuriev. Spectral errors of serial domestic luxmeters when measuring the radiation of LED sources 19

V.M. Balaban, Ye.P. Timofeyev, A.S. Lytvynenko, O.M. Lyashenko. Provision of dosimetric control of laser radiation 27

Measurements of mechanical values

E.H. Rabinovich, V.A. Irshenko, A.S. Perov. Determination of vehicle movement resistance according to incomplete measurements of running-out 33

Measurements of flow, consumption, level, volume of substance and pressure

G.Yu. Narodnitsky. On the measurement uncertainty of measuring instruments according to the results of their calibration 40

Information technologies and systems

I.V. Grygorenko, S.M. Grygorenko, S.Yu. Gavrylenko. The study of the possibilities of using the fuzzy logic tools in measuring and classifying the defects of metal pipes 42

For help to a practical metrologist

S.A. Zatoka. Computer training program for studying the method of testing soft magnetic materials 50

Information

27th meeting of COOMET Committee, 15th meeting of COOMET Joint Committee for Measurement Standards and Seminar “COOMET – 25: History, Results and Prospects of Cooperation” 57

VII International Competition of COOMET “The Best Young Metrologist – 2017” 60

Announcement of the intake to the courses of advanced training of specialists 62

Information for the authors 64

