

ЗАСНОВНИК

**Національний
науковий центр
"ІНСТИТУТ МЕТРОЛОГІЇ"**



Журнал зареєстрований у Державному комітеті телебачення і радіомовлення України.

Свідцтво 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.nbuv.gov.ua/portal/natural/Umlzh/index.html

Журнал видається з 1995 р.

З м і с т

	Вимірювання в динамічному світі. Послання директора ВІРМ Мартіна Мілтона з нагоди Всесвітнього дня метрології – 2016	3
	Вимірювання в динамічному світі. Послання директора ВІМЛ Стівена Паторея з нагоди Всесвітнього дня метрології – 2016	4
	Загальна та законодавча метрологія	
	<i>П.І. Несажмаков, Ю.Ю. Буляєва.</i> Аналіз калібрувальних та вимірювальних можливостей України	5
	Вимірювання часу та частоти	
	<i>Д.А. Демин, В.И. Вакась, Н.В. Федорова.</i> Метрологическое обеспечение пакетной синхронизации сетей связи SDH/SONET	12
	Вимірювання електричних та магнітних величин	
	<i>А.А. Марусенков.</i> Оптимізація параметрів термомагнітного відпалу аморфних феромагнітних осердь для ферозондових перетворювачів за критерієм мінімального шуму.	15
	Вимірювання в радіоелектроніці	
	<i>В.І. Огар, В.М. Бойко, О.М. Ноженко, О.А. Меркулов.</i> Результати досліджень метрологічних характеристик військового вторинного еталона України одиниці девіації частоти за час його експлуатації	20
	Вимірювання теплофізичних величин та температури	
	<i>Р.П. Сергиенко, В.П. Слипущенко, В.М. Фуксов.</i> Проведение первого этапа сличений СООМЕТ в области пирометрии	26
	Вимірювання оптичних та оптико-фізичних величин	
	<i>В.М. Балабан, В.М. Баранов, Л.І. Бондаренко, Л.В. Грищенко, М.В. Гур'єв, О.Д. Купко, П.І. Несажмаков, Є.П. Тимофєєв, В.В. Терещенко.</i> Удосконалення державного первинного еталона одиниці сили світла	37
	Інформаційні технології та системи	
	<i>І. В. Григоренко.</i> Аналіз можливості використання нейронної мережі для підвищення точності лазерних систем тестового контролю	43
	<i>С. М. Глоба.</i> Комп'ютерне моделювання накладного вихрострумового перетворювача	48
	Метрологія у медицині	
	<i>О.А. Рамазанова-Стьопкіна, В.М. Мокійчук.</i> Метрологічні аспекти діяльності медичних лабораторій у рамках стандарту ДСТУ EN ISO 15189:2015	53
	Інформація	
	35-е засідання Об'єдиненого комітета регіональних метрологічних організацій и ВІРМ	56
	Оголошення про набір на курси підвищення кваліфікації фахівців	60
	До уваги керівників підприємств та лабораторій!	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.

Відповідальний редактор:

Л.Д. Камишанова

Редакційна колегія:

О.М. Величко, д-р техн. наук, проф.

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

О.В. Дзисюк

*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,
ст. наук. співр.*

І.В. Руженицев, 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 № 4 від 31.03.2016 р.).

Відповідальний редактор Л.Д. Камишанова

Літературний редактор Н.О. Мірошніченко

Комп'ютерна верстка і дизайн

М.Б. Духніч

Підписано до друку 31.03.2016 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. Мירוносицька, 42, м. Харків, 61002

©Український метрологічний журнал, 2016

C o n t e n t s

Measurements in a dynamic world. The message from the
BIPM Director Martin Milton on the occasion of World
Metrology Day 2016..... 3

Measurements in a dynamic world. The message from the
BIML Director Stephen Patoray on the occasion of World
Metrology Day 2016 4

General and legal metrology

P.I. Neyezhnikov, Yu.Yu. Bunayeva. The analysis of calibration
and measurement capabilities of Ukraine 5

Time and frequency measurements

D.A. Demin, V.I. Vakas, N.V. Fedorova. Metrological assurance for
packet synchronization of SDH/SONET communication networks.. 12

Measurements of electrical and magnetic quantities

A.A. Marusenkov. Optimization of parameters of the thermomagnetic
annealing of amorphous ferromagnetic cores for flux-gate
transducers on the criterion of minimum noise 15

Measurements in radioelectronics

V.I. Ogar, V.M. Boyko, O.M. Nozhenko, O.A. Merkulov.
The results of the study of metrological characteristics
of the military secondary standard of the unit of frequency
deviation of Ukraine for the time of its operation 20

Measurements of thermophysical quantities and temperature

PR.P. Sergienko, V.P. Slipushenko, V.M. Fuksov. Conducting the
first stage of COOMET comparison in the field of pyrometry 26

Measurements of optical and optico-physical quantities

*V.M. Balaban, V.N. Baranov, L.I. Bondarenko, L.V. Grishchenko,
M.V. Guryev, O.D. Kupko, P.I. Neyezhnikov, E.P. Timofeev,
V.V. Tereshchenko.* Improvement of the national primary
standard of luminous intensity 37

Information technologies and systems

I.V. Grygorenko. Analysis of the possibility of using the neural
network for the accuracy increasing of the test control laser
systems 43

S.M. Globa. Computer simulation of the attachable
eddy-current transducer 48

Metrology in medicine

O.A. Ramazanov-Stepkina, V.M. Mokiychuk. Metrological aspects
of activity of medical laboratories within the standard DSTU
EN ISO 15189:2015 53

Information

35th meeting of Joint Committee of Regional Metrology
Organizations and BIPM 56

Enrolment for proficiency level raising courses 60

For the attention of directors of enterprises and laboratories! 62

For author's attention 64

