

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

Журнал видається з 1995 р.

**Загальна та законодавча метрологія**

*В.І. Марчук, Л.М. Равенець, І.В. Масечко.* Закон про метрологію та метрологічну діяльність як передумова реформам в Україні . . . . . 3

*Р.А. Аббасов, Р. Джавадов, Е.А. Рамазанова-Степкина, Э.К. Мамедов, В.С. Еременко, В.М. Мокийчук.* Ключевые аспекты подготовки к аккредитации метрологической службы ЗАО "Азербайджан Хава Йоллары" в соответствии с требованиями ИЛАС к калибровочным лабораториям . . . . . 6

**Вимірювання оптичних та оптико-фізичних величин**

*Л. А. Назаренко, Т. В. Можаровська, В.С. Чернець.* Мезопічна фотометрія та вуличне освітлення . . . . . 9

**Вимірювання механічних величин**

*В.Ф. Болюх, А.В. Омельченко, А.И. Винниченко, В.С. Купко.* Концепция баллистического лазерного гравиметра с индукционно-динамической катапульты и уменьшенным влиянием автосейсмического эффекта . . . . . 15

*В.П. Волков, Э.Х. Рабинович, М.Х. Буравцев, С.П. Тарасов, Я.Н. Замай.* Восстановление картины ветра по измеренным параметрам выбега автомобиля . . . . . 21

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

*Г.Ю. Народницький, Е.Ф. Сухомлинов, С.Ю. Тюпа.* Усовершенствование государственного первичного эталона единицы длины для уровня жидкости . . . . . 29

**Вимірювання характеристик іонізуючих випромінювань та ядерних констант**

*А. Н. Летучий, В. А. Одинец.* Эксплуатационный ресурс закрытых радионуклидных источников нейтронного излучения . . . . . 34

**Метрологія у медицині**

*Ю.О. Федоренко, В.М. Тіхенко, Н.В. Бошицька.* Аналіз результатів комплексного хімічного аналізу композиційних систем на основі гідроксиапатиту . . . . . 39

**На допомогу метрологу-практику**

*С.А. Затока.* Компьютерная тренировочная программа для изучения метода испытания магнитомягких материалов . . . . 42

**Інформація**

26-те засідання Комітету СООМЕТ та 14-те засідання Об'єднаного комітету з еталонів СООМЕТ . . . . . 47

13-те засідання Технічного комітету СООМЕТ ТК 4 "Інформація та навчання" . . . . . 49

Оголошення про набір на курси підвищення кваліфікації фахівців . . . . . 51

Головний редактор:

*П.І. Несжмаков, 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. Горбець, 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,  
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 № 6 від 30.06.2016 р.).

Відповідальний редактор

Л.Д. Камишанова

Комп'ютерна верстка і дизайн

М.Б. Духніч

Підписано до друку 30.06.2016 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

## Contents

### General and legal metrology

*V.I. Marchuk, L.M. Ravenets, I.V. Masechko.* Law about metrology and metrological activity as precondition for reforms in Ukraine ..... 3

*R.A. Abbasov, R. Dzhavadov, E.A. Ramazanov-Stopkina, E.K. Mamedov, V.S. Eremenko, V.M. Mikoychuk.* Key aspects of preparation for accreditation of metrological service CJSC "Azerbaijan Hava Yollary" according to the requirements of ILAC for calibration laboratories ..... 6

### Measurements of optical and optico-physical quantities

*L.A. Nazarenko, T.V. Mozharovska, V.S. Chernets.* Mesopic photometry and street lighting ..... 9

### Measurements of mechanical values

*V.F. Bolyuch, A.V. Omelchenko, A.I. Vinnichenko, V.S. Kupko.* The concept of ballistic laser gravimeter with induction-dynamic catapult and reduced influence of auto-seismic effect ..... 15

*V.P. Volkov, E.H. Rabinovich, M.H. Buravtsev, S.P. Tarasov, Ya.N. Zamay.* Reconstruction of the picture of wind on the measured parameters of running-out of the car ..... 21

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

*G.Yu. Narodnitskiy, E.F. Suhomlinov, S.Yu. Tyupa.* Modernization of national primary standard of the unit of length for the liquid level ..... 29

### Measurements of ionizing radiation characteristics and nuclear constants

*A.N. Letuchiy, V.A. Odinets.* Operational resource of closed radionuclide sources of neutron radiation ..... 34

### Metrology in medicine

*Yu.O. Fedorenko, V.M. Tihenko, N.V. Boshytska.* Analysis of the results of complex chemical analysis of composition system on the base of hydroxiapatite ..... 39

### For help to a practical metrologist

*S.A. Zatoka.* Computer training program for the study of testing method for soft magnetic materials ..... 42

### Information

26<sup>th</sup> meeting of COOMET Committee and 14<sup>th</sup> meeting of Joint Committee on Measurement Standards of COOMET ..... 47

13<sup>th</sup> meeting of Technical Committee of COOMET TC 4 "Information and Training" ..... 49

Enrolment for proficiency level raising courses ..... 51