



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. Миросицька, 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.



Загальна та законодавча метрологія

Б.Ф. Марков. О состоянии нормативной базы в области метрологии и метрологической деятельности 3



Вимірювання електричних та магнітних величин

В.О. Проненко. Порівняльний аналіз якості індукційних магнітометрів 5



Вимірювання в радіоелектроніці

Ю.Ф. Павленко, В.Д. Красовский, С.А. Бурдовицын, В.И. Огарь. Новый государственный первичный эталон единицы коэффициента амплитудной модуляции 11



Вимірювання оптичних та оптико-фізичних величин

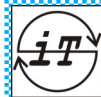
П.І. Неєжмаков, Л.В. Грищенко, М.В. Гур'єв, Л.А. Назаренко. Державний первинний еталон одиниці світлового потоку 20

О.Д. Купко, Б.Г. Шабашкевич, Ю.Г. Добровольський. Теоретичний аналіз систематичних похибок вимірювання яскравості 33



Вимірювання механічних величин

В.П. Волков, Э.Х. Рабинович, И.М. Баранник, В.В. Митасов. Оценка радиуса качения ведущих колес по параметрам разгона автомобиля 38



Інформаційні технології та системи

В.М. Чинков, С.В. Герасимов. Дослідження та обґрунтування критеріїв оптимізації вимірювальних сигналів контролю технічного стану систем автоматичного управління 43



На допомогу метрологу-практику

Г.К. Ленюк. Визначення лінійної кореляції опору розриву і опору роздиранню паперу та картону у поперечному до машинного напрямку 48



Ювілеї

Службе главного метролога Запорожской АЭС – 30 лет 50



Інформація

38-е заседание Научно-технической комиссии по метрологии 53

10-те засідання Технічного комітету СООМЕТ ТК 4 «Інформація та навчання» 55

Перелік засобів вимірювальної техніки, які занесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки, допущених до застосування в Україні на підставі результатів державних випробувань (станом на 20.01.2014) 57

Оголошення про набір на курси підвищення кваліфікації фахівців 59

Перелік статей та інших матеріалів, опублікованих в "Українському метрологічному журналі" у 2013 році 61

Алфавітний покажчик авторів статей 64

Головний редактор:
О.С. Дудолад, канд. екон. наук

Заступник головного редактора,
науковий редактор:
Ю.Ф. Павленко, д-р техн. наук, проф.

Відповідальний редактор:
Л.Д. Камишанова

Редакційна колегія:
*В.Б. Большаков, д-р техн. наук,
ст. наук. співр.*
О.М. Величко, д-р техн. 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.
*М.І. Кравченко, канд. фіз.-мат.
наук, ст. наук. співр.*
*О.Д. Купко, д-р техн. наук,
ст. наук. співр.*
Б.Ф. Марков, канд. техн. наук, доц.
І.О. Мель
Л.А. Назаренко, д-р техн. наук, проф.
*Г.Ю. Народницький, д-р техн. наук,
ст. наук. співр.*
*П.І. Несєжмаков, канд. 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. Руженцев, д-р техн. наук, проф.
В.В. Склярів, канд. техн. наук
Б.І. Стадник, д-р техн. наук, проф.
Ю.М. Туз, д-р техн. наук, проф.
В.М. Чинков, д-р техн. наук, проф.

Журнал рекомендовано до друку
науково-технічною радою
ННЦ "Інститут метрології"
(протокол № 12 від 23.12.2013 р.).

Оригінал-макет для прямого репроду-
кування виготовлено редакційно-видав-
ничою групою "Українського метроло-
гічного журналу"

Відповідальний редактор Л.Д. Камишанова
Комп'ютерна верстка О.В. Тростянюк
Дизайн В.О. Кірісов

Підписано до друку 27.12.2013 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, 2013

C o n t e n t s



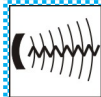
General and legislative metrology

B.F. Markov. On the state of the standards base of metrology and metrological activity 3



Measurements of electric and magnetic parameters

V.O. Pronenko. Comparative analysis of induction magnetometers quality 5



Measurements in radioelectronics

Y.F. Pavlenko, V.D. Krasovskiy, S.A. Burdovitsyn, V.I. Ogar. New improved primary measurement standard for the unit of the peak modulation coefficient 11



Measurements of optical and optical-physical values

P.I. Neyezhmakov, L.V. Gryshchenko, M.V. Guryev, L.A. Nazarenko. National primary standard of luminous flux unit 20

A.D. Kupko, B.G. Shabashkevich, Yu.G. Dobrovolskiy. Theoretical analysis of systematic errors of brightness measuring 33



Measurements of mechanical values

V.P. Volkov, E.H. Rabinovich, I.M. Barannik, V.V. Mitsov. The estimation of driving wheels rolling radius by car acceleration parameters 38



Information technologies and systems

V.M. Chinkov, S.V. Gerasimov. Research and substantiation of optimization criteria of measuring signals for technical control condition of monitoring systems of automatic control 43



For help to a practical metrologist

G.K. Lenyuk. The determination of linear correlation of tensile and tearing strength of paper and board transversely to machine direction 48



Jubilees

30 years of Zaporozhye NPP head metrology department 50



Information

38th Meeting of Scientific and technical commission on metrology 53

10th Meeting of COOMET Technical Committee TC 4 "Information and training" 55

The list of measurement technique means, which are entered the State register and admitted for use in Ukraine on the base of State test results (at 20.01.2014) 57

Enrolment for proficiency level raising courses 59

The list of articles and other materials published in "Ukrainian metrological journal" in 2013 61

Alphabetical index of contributors 64