

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 11 вересня 1997 р. № 27.

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

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

Зміст



Загальна та законодавча метрологія

Концепція розвитку державної метрологічної системи на період до 2015 року..... 3

Б.Ф.Марков, Г.С.Сидоренко. Основные направления развития государственной метрологической системы 7

Е.Т.Володарский, Л.А.Кошова. Отличительные особенности некоторых экспериментальных процедур (в порядке обсуждения) .. 12



Вимірювання в радіоелектроніці

В.Н.Чинков. Метод уменьшения погрешности наложения спектра частот при цифровой узкополосной фильтрации 19

В.И.Колосов. Оценка частотной погрешности вольтметров при измерении среднеквадратического напряжения спектрально насыщенных сигналов..... 24



Вимірювання механічних величин

Е.И.Крючков. Повышение точности измерения ускорений путем виброизоляции высокооборотных подвесов..... 30



Вимірювання геометричних величин

В.І.Борох, Г.О.Зимокосов, О.О.Косенко, В.С.Купко, Б.І.Нескоромний, В.С.Соловійов. Интерференційна установка – вторинний еталон для вимірювання скляних шкал..... 36



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

В.Б.Латинов, А.Л.Бурнаев, О.Ш.Хакимов. Преобразователи для измерения акустических характеристик полимерных волокон и пленок..... 41



Вимірювання характеристик іонізуючих випромінювань та ядерних констант

В.Ф.Клепиков, В.В.Литвиненко, В.Є.Новіков. Інтелектуальні системи реєстрації іонізуючого випромінювання, спроектовані на основі електрофізичних фрактальних моделей..... 48



Вимірювання фізико-хімічного складу та властивостей речовин

В.В.Доценко. Ионные жидкости: новые перспективы для рефрактометрического анализа 53



Інформаційні технології та системи

І.О.Оробець. Вимірювально-обчислювальний комплекс для перевірки і метрологічної атестації термометровуювачів опору.... 58



Ювілеї

Вітаємо з 60-літнім ювілеєм! 62



Інформація

21-е заседание Объединенного комитета региональных метрологических организаций и ВІРМ..... 63

VI Международная научно-техническая конференция "Метрология и измерительная техника" ("Метрология-2008")..... 63

Перелік засобів вимірювальної техніки, які занесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки, допущених до застосування в Україні на підставі результатів державних випробувань (за станом на 20.10.2008)..... 66

Методика выполнения измерений параметров ультрафиолетового излучения 68

РМУ 11-054-2007 "Координати кольору та кольоровості. Метод розрахунку"..... 69

Оголошення про конкурсний прийом до аспірантури у 2009 р..... 70

Оголошення про набір на курси підвищення кваліфікації фахівців..... 71

До відома авторів 72

Головний редактор:

Г.С.Сидоренко, канд. техн. наук, доц.

**Заступник головного редактора,
науковий редактор:**

Ю.Ф.Павленко, д-р техн. наук, проф.

Відповідальний секретар:

Л.Д.Камишанова

Редакційна колегія:

*В.Б.Большаков, д-р техн. наук,
ст. наук. співр.*

О.М.Величко, д-р техн. наук, доц.

Л.М.Віткін, канд. техн. наук.

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

*М.І.Кравченко, канд. фіз.-мат. наук,
ст. наук. співр.*

Б.Ф.Марков, канд. техн. наук, доц.

М.Я.Мухаровський

Л.А.Назаренко, д-р техн. наук, проф.

П.І.Несєжмаков, канд. техн. наук

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.С.Соловійов, д-р техн. наук, проф.

Б.І.Стадник, д-р техн. наук, проф.

Ю.М.Туз, д-р техн. наук, проф.

С.Т.Черепков, канд. техн. наук, доц.

В.М.Чинков, д-р техн. наук, проф.

Журнал рекомендовано до друку
науково-технічною радою
ННЦ "Інститут метрології"
(протокол № 8 від 25.09.2008 р.).

Оригінал-макет для прямого
репродукування виготовлено редакційно-
видавничою групою "Українського
метрологічного журналу"

Технічний редактор Л.Д.Камишанова

Коректор О.І.Бобикіна

Комп'ютерна верстка і дизайн

О.А.Пустовойтовська

Підписано до друку 20.10.2008 р.
Формат 60×84/8. Офсетний друк.
Ум.-друк. арк. 7,8. Обл.-вид. арк. 7,3.
Тираж 400 прим.

Надруковано в ХФ ДП "УкрНДНЦ"
61002, м. Харків, вул. Миросицька, 40

Contents

General and legislative metrology

Conception of developing the state metrology system for the period up to 2015 3

B.F.Markov, G.S.Sidorenko. Main directions in the development of the National Metrological System..... 7

Ye.V.Volodarskiy, L.A.Koshevaya. Distinctive features of some experimental procedures (in the course of discussion) 12

Measurements in radioelectronics

V.N.Chinkov. Method of decreasing the error of frequency spectrum foldover at digital narrow-band filtration 19

V.I.Kolosoov. Evaluation of frequency error of voltmeters when measuring mean square voltage of spectral saturated signals 24

Measurements of mechanical values

Ye.I.Kryuchkov. Improvement of acceleration measurement accuracy using vibration isolation of high Q suspensions 30

Measurements of geometrical values

V.I.Borokh, G.O.Zymokosov, O.O.Kosenko, V.S.Kupko, B.I.Neskoromny, V.S.Solovyov. Interference set-up – secondary measurement standard for glass scale measurements 36

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

V.B.Latipov, A.L.Burnaev, O.Sh.Khakimov. Transducers for measuring acoustic characteristics of polymer fibres and films 41

Measurements of ionizing radiation characteristics and nuclear constants

V.F.Klepikov, V.V.Lityynenko, V.Ye.Novikov. Intelligent irradiation registration systems based on electrophysical fractal models 48

Measurements of physicochemical composition and properties of substances

V.V.Dotsenko. Ionic liquids: new perspectives for refractometric analysis 53

Information technologies and systems

I.O.Orobets. Measuring and computing complex for verification and metrological certification of resistance temperature transducers ... 58

Jubilees

Congratulations on the 60th anniversary! 62

Information

21st Meeting of the Joint Committee of Regional metrology organizations and the BIPM..... 63

VI International Scientific and Technical Conference "Metrology and Measurement Techniques" ("Metrology–2008") 63

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 20.10.2008) 66

Procedure for measuring ultraviolet radiation parameters..... 68

RMU 11-054-2007 "Coordinates of color and coloricity. Calculation method" 69

Announcement of the postgraduate studies enrolment for 2009 70

Announcement of the advanced training enrolment 71

For author's attention 72

