

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
<http://www.nbu.gov.ua/portal/natural/Umlzh/index.html>

Журнал видається з 1995 р.



Вимірювання електричних та магнітних величин

- Ю.Ф. Павленко, П.І. Несжмаков, Н.М. Маслова.* Використання ефекту ядерного магнітного резонансу для відтворення електричних одиниць у New SI..... 3
- В.О. Проненко.* Особливості побудови індукційного магнітометра для проекту РЕЗОНАНС..... 11
- В.Н. Чинков, В.В. Мошаренков.* Прецизионные методы и калибраторы воспроизведения коэффициентов несимметрии трехфазной системы синусоидальных напряжений..... 18



Вимірювання в радіоелектроніці

- В.Н. Чинков.* Теория воспроизведения модулированных сигналов на основе предварительной времяимпульсной модуляции..... 23



Вимірювання оптичних та оптико-фізичних величин

- С.Ф. Камінський, М.І. Лихоліт, В.М. Тягур.* Новый метод визначення коефіцієнта розсіювання об'єктів..... 27



Вимірювання механічних величин

- А.В. Омельченко, Е.М. Занимонский, В.С. Купко, А.И. Винниченко.* Анализ влияния характеристик полиномиальной модели на показания симметричных баллистических гравиметров..... 33
- В.П. Волков, Э.Х. Рабинович, Ю.В. Зыбцев, Д.В. Никитин.* Анализ выбега легкового автомобиля модифицированным методом близких скоростей..... 39



Вимірювання геометричних величин

- Л.М. Атрошенко, А.Н. Горобец, Н.Н. Горобец, А.Л. Костриков, В.С. Купко.* Требования, предъявляемые к контрольно-калибровочным комплексам для наземного обеспечения CalVal PCA космического базирования..... 46



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

- Г.Ю. Народницький, С.Ю. Тюпа.* О погрешности измерения разности уровней уровнемерами..... 53



Інформація

- 31-е заседание Объединенного комитета региональных метрологических организаций и ВІРМ..... 56
- 43-е заседание Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации..... 58
- Перелік засобів вимірювальної техніки, які занесені до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки, допущених до застосування в Україні на підставі результатів державних випробувань (станом на 17.09.2013)..... 62
- Оголошення про набір на курси підвищення кваліфікації фахівців..... 65
- До відома авторів..... 67

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. Несажмаков, 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 № 9 від 20.09.2013 р.).

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

Відповідальний редактор

Л.Д. Камишанова

Літературний редактор О.В. Тростянюк

Комп'ютерна верстка і дизайн

В.О. Кірісов

Підписано до друку 30.09.2013 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. Мироносицька, 42, м. Харків, 61002

©Український метрологічний журнал, 2013

Contents



Measurements of electric and magnetic parameters

- Y.F. Pavlenko, P.I. Neyezhnikov, N.M. Maslova. Applying the effect of nuclear magnetic resonance for reproduction of electrical units in a New SI..... 3
- V.O. Pronenko. Induction magnetometer design features for the RESONANCE experiment..... 11
- V.N. Chinkov, V.V. Mosharenkov. Precision methods and calibrators of reproducing coefficients of three-phase system sinewave tensions asymmetry..... 18



Measurements in radioelectronics

- V.N. Chinkov. The theory of modulated signals reproduction based on the preliminary time-pulse modulation..... 23



Measurements of optical and optical-physical values

- S.F. Kaminskiy, M.I. Lyholit, V.M. Tyagur. New method for determination of light scattering coefficient..... 27



Measurements of mechanical values

- A.V. Omelchenko, E.M. Zanimonsky, V.S. Kupko, A.I. Vinnichenko. The analysis of polynomial module characteristics impact on the testimony of symmetrical ballistic gravimeters..... 33
- V.P. Volkov, E.H. Rabinovich, Y.V. Zybtev, D.V. Nikitin. Analysis of car run-down by similar speeds method..... 39



Measurements of geometrical values

- L.M. Atroshenko, AN. Gorobets, N.N. Gorobets, A.L. Kostrikov, V.S. Kupko. The requirements imposed on control-calibration systems for space-based ground support CalVal SAR..... 46



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

- G.Y. Narodnitsky, S.Y. Tyupa. About the measurement uncertainty of level differences with level gages..... 53



Information

- 31th meeting of Joint Committee of Regional Metrology Organizations and BIPM..... 56
- 43th meeting of the Interstate Council for Standardization, Metrology and Certification of CIS countries..... 58
- 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 17.09.2013)..... 62
- Enrolment for proficiency level raising courses..... 65
- For author's attention..... 67