

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. Мироносицька, 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

А.Д.Большевцев, Л.А.Большевцева, Л.Б.Быстрицкая. Процедура опознания категории объекта и ее математическая модель..... 3

Т.Г.Бойко, Т.З.Бубела. Визначення об'єму експерименту під час оцінювання якісного рівня продукції за окремим параметром 7



Вимірювання електричних та магнітних величин

Ю.Ф.Павленко, В.В.Анікін, В.І.Огар. Забезпечення єдності вимірювань електричної напруги в Україні 10



Вимірювання в радіоелектроніці

В.Н.Чинков. Метод цифроаналогового синтеза измерительных синусоидальных сигналов с равномерно-ступенчатой аппроксимацией по уровню 17



Вимірювання теплофізичних величин та температури

О.І.Шевченко. Моделювання теплометричних мостів для частот 0,1...1 Гц..... 22



Вимірювання оптичних та оптико-фізичних величин

Н.В.Гурьев, Г.И.Петриченко, В.И.Полевой, С.Н.Почапский. Метод высокоточного определения коэффициентов излучения материалов для пирометрических измерений..... 27

В.М.Кузьмичев, Н.И.Зинченко, Б.В.Сафронов, В.П.Балкашин, И.А.Приз, С.В.Погорелов, П.Коонс. Погрешность метода замещения конусного калориметра..... 31



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

М.П.Андришин, Е.А.Игуменцев, В.Л.Добров, Е.А.Прокопенко. Корреляционный критерий дисбаланса прихода и распределения газа магистрального газопровода 37

І.С.Петришин, Т.І.Присяжнюк. Удосконалення конструкції та підвищення точності ламінарних витратомірів..... 42



Міжнародне співробітництво

Резолюції, прийняті 23-ю Генеральною конференцією з мір та ваг (2007)..... 46



Стандартні зразки складу та властивостей речовин і матеріалів

Інформація щодо стандартних зразків, занесених до Державного реєстру засобів вимірювальної техніки 52



Ювілеї

В.С.Соловьеву – семьдесят! 56

Б.Ф.Маркову – семьдесят! 57

До 50-річчя А.А.Нелепова 58

До 50-річчя О.М.Величка 59



Інформація

33-е заседание Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации 60

27-е заседание научно-технической комиссии по метрологии... 62

18-те засідання Комітету COOMET 64

6-те засідання Об'єднаного комітету з еталонів COOMET 65

9-е заседание Форума качества COOMET..... 66

5-е заседание Технического комитета COOMET ТК 4 "Информация и обучение" 68

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 01.05.2008)..... 69

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.Кленіков, 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.Неєжмаков, 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 № 6 від 27.06.2008 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 27.06.2008 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. Мироносицька, 40

Contents

General and legislative metrology

A.D.Bolychevtsev, L.A.Bolychevtseva, L.B.Bystritskaya. Object category identification procedure and its mathematical model 3

T.G.Boyko, T.Z.Bubela. Determination of experiment size when evaluating qualitative level of products by a single parameter 7

Measurements of electric and magnetic parameters

Yu.F.Pavlenko, V.V.Anikin, V.I.Ogar. Electric voltage measurement assurance in Ukraine 10

Measurements in radioelectronics

V.N.Chinkov. Method of digital-analog synthesis of measuring sinusoidal signals with uniform stepped approximation by level.... 17

Thermophysical and temperature measurements

O.I.Shevchenko. Modelling of thermal measuring bridges for frequency of 0.1–1 Hz 22

Measurements of optical and optical-physical values

N.V.Guryev, G.I.Petrichenko, V.I.Polevoy, S.N.Pochanskiy. Method of high-accuracy determination of emissivity factors for materials used in pyrometric measurements 27

V.M.Kuzmichov, N.I.Zinchenko, B.V.Safronov, V.P.Balkashin, I.A.Priz, S.V.Pogorelov, P.Kohns. Error of substitution method of conical calorimeter 31

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

M.P.Andriushin, E.A.Igumentsev, V.L.Dobrov, E.A.Prokopenko. Correlation criterion of the disbalance of gas receipt and distribution in the gas main 37

I.S.Petryshyn, T.I.Prysyazhnyuk. Improvement of the structure and accuracy of laminar flowmeters 42

International cooperation

Resolutions adopted by the 23rd General Conference on Weights and Measures (2007) 46

Reference materials

Information on reference materials entered into the State Register of measuring equipment 52

Jubilees

V.S.Solovyov is seventy! 56

B.F.Markov is seventy! 57

On the fiftieth anniversary of A.A.Nelepov 58

On the fiftieth anniversary of O.M.Velychko 59

Information

The 33rd meeting of EASC 60

The 27th meeting of the Scientific and Technical Commission for Metrology 62

The 18th meeting of COOMET Committee 64

The 6th meeting of the Joint Committee for Measurement Standards 65

The 9th meeting of the Quality Forum of COOMET" 66

The 5th meeting of COOMET TC 4 "Information and Training".... 68

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 23.11.2008) 69