

Учредители:

Государственный комитет по стандартизации
Республики Беларусь (Госстандарт)
РУП «Белорусский государственный институт
метрологии» (БелГИМ)

Редакционная коллегия:

Председатель редакционной коллегии

НАЗАРЕНКО В.В.

Заместитель председателя редакционной
коллегии

ЖАГОРА Н.А.

Главный редактор

ГУРЕВИЧ В.Л.

БУЛОЙЧИК В.М., БУРСКИЙ В.А.,

ГОЛОВИН А.Н., ГУСЕВ О.К.,

ИВЛЕВ С.А., КИРИЛЛОВ В.И., КИСЕЛЕВ М.Г.,

ЛЕНЬКО Е.М., ЛОБКО В.П.,

СОЛОМАХО В.Л., СЕРЕНКОВ П.С.

Редактор

КУХАРЕНКО Л.И.

Корректор

НАРУШЕВИЧ М.М.

Компьютерная верстка

НАРУШЕВИЧ М.М.

Дизайн обложки

КОВАЛЕВА Е.В.

Регистрационный № 465

Министерства информации Республики
Беларусь

В соответствии с решением ВАК от
15 ноября 2007 г. № 23/10 журнал
включен в Перечень научных изданий для
опубликования результатов диссертационных
исследований

Адрес редакции:

220053, г. Минск,

Старовиленский тракт, 93

Тел.: (017) 233 65 76, 233 55 01

Факс: (017) 288 09 38

Подписные индексы:

Для организаций – 006412

Для индивидуальных подписчиков – 00641

Издатель:

Белорусский государственный институт
метрологии (БелГИМ)

Свидетельство ГРИИРПИ № 1/73 от 04.11.2013

Подписано в печать 17.03.2016

Формат 60 x 84 1/8

Бумага мелованная

Печать офсетная

Гарнитура: Journal Sans CTT

Усл.п.л. 9 Уч. изд. л. 9,5

Тираж 300 экз.

Заказ №

Цена договорная

Отпечатано в типографии

ОДО «Дивимакс»,

г. Минск, пр. Независимости, 58, корпус 17

Свидетельство № 2/44 от 18.02.2014.

© Госстандарт, 2016

© БелГИМ, 2016

Содержание

ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ

В. Л. Гуревич

Основные направления обеспечения единства измерений в рамках Договора о Евразийском экономическом союзе 3

Т. А. Коломиец, Е. А. Казакова, И. Н. Лухверчик, Т. Г. Сосновская, И. В. Филипчик

Создание национального эталона единицы электрического сопротивления 6

А. П. Гусев, В. Д. Пиунов, Н. В. Кременькова

Национальный эталон единицы магнитной индукции переменного магнитного поля 15

П. С. Серенков, В. М. Романчук, Н. Н. Иванова

Исследование достоверности методов экспертного оценивания . 22

В. А. Минченко, Г. Ф. Ковальчук, В. А. Зайцев, И. П. Мартиновский

Принципы построения и параметры комплекса тестового зондового технологического контроля полупроводниковых структур интегральных микросхем и специальных RFID-микросхем на пластине 31

Е. Н. Савкова, Е. Н. Карпиевич

Метрологическое моделирование результатов многопараметрических измерений в информационных системах 39

МЕЖДУНАРОДНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

П. Мэйсон

Значимость законодательной метрологии. 49

Анализ участия в сличениях и заявленные СМС. 53

НОВОЕ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Информация о средствах измерений, внесенных в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь 59

ИНФОРМАЦИЯ, КОНСУЛЬТАЦИИ

Итоговая коллегия Госстандарта-2015. 70

Межгосударственная система данных о физических константах и свойствах веществ и материалов 73



№1 (72)
2016

METROLOGY and INSTRUMENT-MAKING



SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL

Edition is published once per quarter starting from December 1994

Founders:

State Committee for standardization of the Republic of Belarus (Gosstandart) RUI "Belarusian State Institute of Metrology" (BelGIM)

Editorial collegium:

Head of Editorial collegium:

NAZARENKO V.V.

Deputy Head of Editorial collegium

ZHAGORA N.A.

Editor-in-chief

HUREVICH V.L.

BULOYCHIK V.M.,

BURSKY V.A., GOLOVIN A.N.,

GUSEV O.K., IVLEV S.A., KIRILLOV V.I.,

KISELEV M.G., LENKO E.M.,

LOBKO V.P., SOLOMAKHO V.L.,

SERENKOV P.S.

Editor

KUCHARENKO L.I.

Proofreader

NARUSHEVICH M.M.

Computer layout

NARUSHEVICH M.M.

Cover design

KOVALEVA E.V.

Registration № 465

of the Ministry of information of the Republic of Belarus

According to the VAC decision dated 15 November 2007, № 23/10, the journal is included in the Register of scientific editions for publication of dissertation results

Editorial office:

93, Starovilensky trakt, 220053, Minsk

Tel.:(017) 233 65 76, 233 55 01

Fax:(017) 288 09 38

Subscription indexes:

For organizations – 006412

For individual subscribers – 00641

Publisher:

Belarussian State Institute of Metrology (BelGIM)

GRIIRPI Certificate № 1/73 of 04.11.2013

Signed for printing 17.03.2016

Format 60 x 84 1/8

Coated paper

Offset printing

Garniture: Journal Sans CTT

Conditional printing sheets. 9

Record editorial sheets. 9,5

Edition: 300 copies, Order №

Printed in the printing house of the JSC

"Divimax" ODO

58/17 Nezavisimosti av., Minsk

Licence № 2/44 dated 18.02.2014

© Gosstandart, 2016

© BelGIM, 2016

Contents

METROLOGY QUESTIONS

V. L. Hurevich

Main destinations of the measurements uniformity assurance within the framework of the Treaty on Eurasian Economic Union 3

T. A. Kolomiets, E. A. Kazakova, I. N. Lukhvercik, T. G. Sosnovskaya, I. V. Filipchik

Creation of national standard of electrical resistance unit 6

A. P. Gusev, V. D. Piunov, N. V. Kremenkova

The national induction measurement standard of alternating magnetic field 15

P. S. Serenkov, V. M. Romanchak, N. N. Ivanova

Examination of authenticity of expert assessment methods 22

V. A. Minchenko, G. F. Kovalchuk, V. A. Zaicev, I. P. Martinovsky

Principles of building and parameters of the complex of test probe technological control of the semi-conductor structures of integrated circuits and special rfid – circuits on the plate 31

E. N. Savkova, E. N. Karpievich

Metrological modeling of the results of multi-parameter measurements in information systems 39

INTERNATIONAL METROLOGY

P. Mason

Exploring Boundaries. Re-thinking Legal Metrology 49

Analysis of Participation in Comparisons and of Declared CMCs 53

NEW IN INSTRUMENT-MAKING

Information in measuring instruments registered in the State

Register of Measuring Instruments of the Republic of Belarus 59

INFORMATION AND CONSULTATIONS

Concluding meeting of Gosstandart 70

Interstate system of data in physical constants and properties of substances and materials 73