

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, главный редактор
ЖАГОРА Н.А.
**АСТАФЬЕВА Л.Е., 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., ЛОГУНОВ В.М.,
МИГУН Н.П., СОЛОМАХО В.Л., ЦИТОВИЧ Б.В.**
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)
Лицензия № 02330 / 0494071 от 03.02.2009 г.
Подписано в печать 29.12.2012
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
ОАО «ПРОМПЕЧАТЬ»,
г. Минск, ул. Черняховского, 3
Лицензия № 02330 / 0494112 от 11.03.2009 г.
© Госстандарт, 2012
© БелГИМ, 2012

Содержание

ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ

<i>Т.А. Коломиец, Е.А. Казакова, Т.Г. Сосновская, И.Н. Лухверчик, О.К. Щетинина</i>	
Модернизация исходного эталона единицы электрического сопротивления (активного)	3
<i>Т.И. Дикун, П.В. Козлов</i>	
Региональные различия ампул тройной точки воды национальных эталонов единицы температуры	8
<i>Е.Н. Савкова, И.Е. Зуйков</i>	
Развитие стандартизации в колориметрии высокого разре- шения	16
<i>Г.Ф. Ковалчук, В.А. Минченко, С.Б. Школьник</i>	
Методы и результаты определения параметров измеритель- ных каналов передачи широкополосных сигналов зондовых систем для контроля изделий микро- и наноэлектроники на кристалле	28

СТАНДАРТЫ И МЕТОДИКИ

<i>А.Н. Буркин, В.Д. Борозна, О.А. Петрова-Буркина</i>	
Разработка универсальной методики и устройства для исследования прочности материалов сферическим расти- жением	33

МЕТРОЛОГИЯ ЗА РУБЕЖОМ

Резолюции 14-й Конференции МОЗМ	38
Решения и постановления II сессии 101 заседания МКМВ .	41

НОВОЕ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Информация о средствах измерений, внесенных в Государ- ственный реестр средств измерений Республики Беларусь	42
---	----

ИНФОРМАЦИЯ, КОНСУЛЬТАЦИИ

Всемирный день качества-2012	54
<i>Т.Г. Сосновская</i>	
Метрология и физические константы	56
5-я Международная научно-техническая конференция «Приборостроение-2012»	58

Founders:

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

Editorial collegium:

Head of Editorial collegium:

NAZARENKO V.V.

Deputy Head of Editorial collegium, editor-in-chief

ZHAGORA N.A.

**ASTAFIEVA L.E., 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., LOGUNOV V.M.,
MIGUN N.P., SOLOMAKHO V.L.,
TSITOVICH B.V.**

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)

License № 02330 /0494071 dated
02.03.2009

Signed for printing 29.12.2012

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 №1668

Printed in the printing house of the JSC
"PROMPECHAT"

3, Chernyakhovsky str., Minsk

License № 02330 / 0494112 dated
11.03.2009.

© Gosstandart, 2012

© BelGIM, 2012

Contents

METROLOGY QUESTIONS

*T.A. Kolomiets, E.A. Kazakova, T.G. Sosnovskaya,
I. N. Luchverchi, O.K. Schetinina*

*Modernization of reference standard of electrical resistance
(active)* 3

T. I. Dikun, P. V. Kozlov

*Regional comparisons of the triple point water cells of the
national standards of temperature* 8

E.N. Savkova, I.E. Zuikov

Development of standardization of high definition colorimetry 16

G. F. Kovalchuk, V. A. Minchenko, S. B. Shkolyk

*Methods and results of parameter determination for measuring
channels of transfer of the broadband signals of probe systems
for control of micro- and nanoelectronic products in crystal.* 28

STANDARDS AND METHODS

A. N. Burkin, V.D. Borozna, O.A. Petrova

*Development of universal method and devices for investigation
of durability of materials by spherical tension* 33

METROLOGY ABROAD

Resolutions of 14th OIML Conference 38

Resolutions and decisions of II session of the 101th OIML meeting 41

NEW IN INSTRUMENT-MAKING

*Information in measuring instruments registered in the State
Register of Measuring Instruments of the Republic of Belarus* 42

INFORMATION, CONSULTATIONS

World Day of Quality-2012 54

T. G. Sosnovskaya

Metrology and physical constants. 56

*5th international scientific and technical conference
«Instrument making-2012»* 58