

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., ЛОГУНОВ В.М.,

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 21.12.2015

Формат 60 x 84 1/8

Бумага мелованная

Печать офсетная

Гарнитура: Journal Sans СТТ

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, 2015

© БелГИМ, 2015

Содержание

ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ

А.Д. Володченко, В.В. Поздеева

О результатах международных сличений национальных эталонов звукового давления 3

Н.А. Жагора, Л.Е. Астафьева, В.Б. Макаревич

Метрологическая прослеживаемость 12

В.Л. Соломахо, С.С. Соколовский, Д.В. Соломахо

Теоретическое обоснование и экспериментальное подтверждение состоятельности методики оценивания точности мультисенсорных систем. 19

В.А. Рудницкий, Е.В. Гнутенко, А.П. Крень

Определение толщины двухслойных никель-хромовых покрытий магнитным методом 23

СТАНДАРТЫ И МЕТОДИКИ

М.В. Шабанов

О перспективах испытаний программного обеспечения средств измерений в Беларуси 29

МЕТРОЛОГИЯ ЗА РУБЕЖОМ

50-е юбилейное заседание МКЗМ 32

Э. Хенсон

CIPM MRA: Прошлое, настоящее и будущее 34

Н.А. Жагора

О совершенствовании Договоренности CIPM MRA. 46

НОВОЕ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

Информация о средствах измерений, внесенных в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь 49

ИНФОРМАЦИЯ, КОНСУЛЬТАЦИИ

В Минске завершила свою работу 79-я Генеральная Ассамблея МЭК. 60

8-я Международная научно-техническая конференция «Приборостроение-2015» 62

Всемирный день качества 65

20-е заседание Совета Президента KOOMET 67

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., LOGUNOV V.M.,

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 21.12.2015

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, 2015

© BelGIM, 2015

Contents

METROLOGY QUESTIONS

- A. D. Volodchenko, V.V. Pozdeeva,*
On the results of International comparisons of the national standards of sound pressure 3
- N.A Zhagora, L. E. Astafyeva, V. B. Makarevich*
Metrological traceability 12
- V.L. Solomakho, S.S. Sokolovsky, D.V. Solomakho*
Theoretical basis and experimental confirmation of consistency of the method for assessment of multisensor systems accuracy 19
- V.A. Rudnitsky, Y.V. Hnutsenka, A.P. Kren*
Thickness measurement of two-layer nickel-chrome coatings by magnetic method. 23

STANDARDS AND METHODS

- M. V. Shabanov*
On perspectives of the tests of the software of the measuring instruments in the Republic of Belarus 29

METROLOGY ABROAD

- 50th anniversary of CIML 32*
- E. Henson*
CIPM MRA: Past, today and future 34
- N. A. Zhagora*
On the improvement of CIPM MRA agreement 46

NEW IN INSTRUMENT-MAKING

- Information in measuring instruments registered in the State Register of Measuring Instruments of the Republic of Belarus 49*

INFORMATION AND CONSULTATIONS

- 79th IEC General Assembly completed its work in Minsk 60*
- 8th international scientific and technical conference «Instrument making – 2015». 62*
- World Day of Quality 65*
- 20th meeting of the Council of COOMET President. 67*