

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 04.10.2013

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

ОАО «ПРОМПЕЧАТЬ»,

г. Минск, ул. Черняховского, 3

Лицензия № 02330 / 0494112 от 11.03.2009 г.

© Госстандарт, 2013

© БелГИМ, 2013

## Содержание

### ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ

*А.Н. Головин, Н.А. Жагора, Т.И. Хоменко*

*Математическая модель определения моментов времени, в которых ритмичность функционирования метрологических комплексов имеет минимальные и максимальные значения, на основании закона распределения ГАНКА. . . . . 3*

*И.В. Вошула, В.А. Длугунович, С.В. Никоненко, О.Б. Тарасова*

*Отбор образцов сравнения белой типографской бумаги, предназначенной для комплектации исходного эталона единиц белизны Республики Беларусь . . . . . 11*

*П.С. Серенков, Н.А. Жагора, В.И. Найденова, О.В. Фуфаева, К.А. Павлов*

*Комбинированный подход к оценке неопределенности результата измерений в рамках внутрилабораторного исследования МВИ . . . . . 15*

*В.А. Минченко, Г.Ф. Ковальчук, А.А. Вискушенко, С.Б. Школык*

*Методы и результаты определения помехоустойчивости зондового оборудования и экспериментальных исследований аппаратуры испытаний на электромагнитную совместимость по кондуктивным помехам при метрологической аттестации . . . . . 24*

*А.А. Лухвич, А.П. Гусев, В.Д. Пиунов*

*Источник магнитной индукции для эталона слабого магнитного поля . . . . . 35*

### МЕТРОЛОГИЯ ЗА РУБЕЖОМ

*Перевод В.В.Красовского*

*Австрийская метрологическая служба . . . . . 40*

### НОВОЕ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

*Информация о средствах измерений, внесенных в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь . . . . 47*



## Contents

### 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 04.10.2013

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, 2013

© BelGIM, 2013

### METROLOGY QUESTIONS

*A.N. Golovin, N.A Zhagora, T.I. Homenko*

*Mathematical model for determination of the time points in which the rhythmicity of metrological complexes operation has minimum and maximum values on the basis of the GANCA distribution law . . . 3*

*I.V. Voschula, V.A.Dlugunovich, S.V. Nikonenko, O.B. Tarasova*

*Scattering of linearly polarized laser radiation by the white printing paper samples intended to complete the standard of whiteness units of the Republic of Belarus . . . . . 11*

*P.P. Serenkov, N.A. Zhagora, V.I. Naidenova, O.V. Fufaeva, K.A. Pavlov*

*Combined approach to measurement result uncertainty determination within the framework of interlaboratory MVI examination . . . . . 15*

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

*Methods and results of determination of noise immunity for probe equipment as of experimental investigations in relation to the equipment for testing for electromagnetic compatibility for conductive disturbances during metrological attestation. . . . . 24*

*A.A. Lukhvich, A.P. Gusev, V.D. Pikinov*

*The magnetic induction source for the measurement standard of weak magnetic field . . . . . 35*

### METROLOGY ABROAD

*Translated by V. V. Krasovsky*

*Austrian metrological service . . . . . 40*

### NEW IN INSTRUMENT-MAKING

*Information in measuring instruments registered in the State Register of Measuring Instruments of the Republic of Belarus . . . 47*