

Учредители:

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

Редакционная коллегия:

Председатель редакционной коллегии

КОРЕШКОВ В.Н.

Заместитель председателя редакционной
коллегии, главный редактор

ЖАГОРА Н.А.

Заместитель председателя редакционной
коллегии

НЕФЕДОВ С.Н.,

АСТАФЬЕВА Л.Е., БУЛОЙЧИК В.М.,

БУРСКИЙ В.А., ГОЛОВИН А.Н.,

ГУСЕВ О.К., ИВЛЕВ С.А., КИРИЛЛОВ В.И.,

КИСЕЛЕВ М.Г., КРУГЛИК Г.С., 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,

Старовиленинский 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 21.09.2009

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, 2009

© БелГИМ, 2009

Содержание

ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ

- Балохонов Д.В., Сернов С.П., Тарасова О.Б.* Колориметрические системы, применяемые при измерении цветовых характеристик светодиодов и светодиодных светотехнических изделий 3
- Алятина Н.Н.* О результатах исследований Национального эталона единицы плоского угла-градуса 11
- Гусев О.К., Свистун А.И., Шадурская Л.И., Яржембицкая Н.В.* Влияние плотности мощности оптического излучения на динамические метрологические характеристики фотоэлектрических полупроводниковых преобразователей с многозарядными примесями 13
- Федосеев В.В., Русальский Д.П., Сыщенко А.Ф.* Автоматизированная аттестация испытательных камер тепла и холода при помощи комплекса измерительно-вычислительного ИСТ-М16. 17
- Науменко А.А.* Расширение измерительных возможностей маятниковых разрывных машин. 20
- Ковалев Л.Д., Суровой С.Н., Ленько Н.А.* Координатный метод измерения. 24

СТАНДАРТЫ И МЕТОДИКИ

- Жагора Н.А., Артеменко Г.В., Лебедик Е.С., Синицева И.С.* Применение ПЦР-анализа в режиме реального времени для контроля продуктов питания на наличие генетически модифицированных организмов 26
- Бирюк В.В., Чуйко М.Г.* Социальная ответственность 34
- Буркин А. Н., Дмитриев А. П.* Методика определения деформационных свойств листовых материалов 45

МЕТРОЛОГИЯ ЗА РУБЕЖОМ

- Отчет ВРМ(МБМВ). 19-е заседание Комитета KOOMET (Азгосстандарт, Баку, Азербайджан) 49*
- Коломиец Т.А., Шабанов М.В., Ляхова Н.Д.* Развитие международного сотрудничества. 54

НОВОЕ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

- Информация о средствах измерений, внесенных в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь 58*

ИНФОРМАЦИЯ, КОНСУЛЬТАЦИИ

- Практика внутреннего аудита в соответствии с требованиями*
СТБ ISO 9001-2009 72
- Требования СТБ 18001-2009 к системам управления охраной труда 72*

Founders:

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

Editorial collegium:

Head of Editorial collegium:

KORESHKOV V.N.

Deputy Head of Editorial collegium, editor-in-chief

ZHAGORA N.A.

Deputy Head of Editorial collegium

NEFYODOV S.N.,

ASTAFIEVA L.E., BULOYCHIK V.M.,

BURSKY V.A., GOLOVIN A.N., GUSEV O.K.,

IVLEV S.A., KIRILLOV V.I., KISELEV M.G.,

KRUGLIK G.S., 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 21.09.2009

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, 2009

© BelGIM, 2009

Contents

METROLOGY QUESTIONS

- Balokhonov D. V., Sernov S. P., Tarassova O.B. Color Spaces Used in LEDs LED Lighting Devices Color Characteristics Measurements* 3
- Alyatina N. N. About the results of examinations of National standard of the unit of plane angle-degree* 11
- Gusev O.K., Svistun A.I., Shadurskaya L.I., Jarzhembizkaya N.V. Influence of power density of optical radiation on dynamic metrological characteristics of photoelectric semiconductor converters with the multiple-charge impurities* 13
- Fedosseev V. V., Rusalsky D. P., Syschenko A. F. Automated attestation of testing cameras of cold and heat with the use of measuring and calculation complex IST-M16* 17
- Naumenko A. A. Expanding of measuring capabilities of pendulum bursting devices.* 20
- Kovalev L. D., Surovoy S.N., Lenko N. A. Coordinate measuring method.* 24

STANDARDS AND METHODS

- Zhagora N.A., Artemenko G.V., Lebedik E.S., Sinitseva I.S. Application of PCR–analysis in real time more for the control of food stuffs for genetically modified organisms content* 26
- Biruk V. V., Chuiko M. G. Social responsibility* 34
- Burkin A. N., Dmitriev A. P. Method of determination of deformative properties of sheet materials.* 45

METROLOGY ABROAD

- Report of BIPM – 19th meeting of COOMET Committee, Azgosstandart, Baku, Azerbaijan* 49
- Kolomiets T.A., Shabanov M. V., Lyakhova N. D. Development of international cooperation.* 54

NEW IN INSTRUMENT-MAKING

- Information in measuring instruments registered in the State Register of Measuring Instruments of the Republic of Belarus.* 58

INFORMATION, CONSULTATIONS

- Requirements of STB 18001-2009 for labour protection management systems* 72
- Practice of internal audit according to the requirements of STB ISO 9001-2009* 72