



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

АСТАФЬЕВА Л.Е.

БУЛОЙЧИК В.Н., БУРСКИЙ В.А., ГОЛОВИН А.Н.,

ГОРДЕЕВ А.М., ГУСЕВ О.А., ИВЛЕВ С.А.,

КИРИЛЛОВ В.И., КИСЕЛЕВ М.Г., КРУГЛИК Г.С.,

ЛЕНЬКО Е.М., ЛОБКО В.П., МИГУН Н.П.,

ПРОХОРЕНКО П.П., СОЛОМАХО В.Л.,

ЦИТОВИЧ Б.В.

Редактор

КУХАРЕНКО Л.И.

Корректор

НАРУШЕВИЧ М.М.

Компьютерная верстка

СУБАЧ Д.А., НАРУШЕВИЧ М.М.

Дизайн обложки

ЕРМОЛЕНКО А.Н.

Свидетельство о регистрации:

№1603 от 24 января 2007 г.

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 / 0056820 от 02.03.2004 г.

Подписано в печать 20.06.2007

Формат 60 х 84 1/8.

Бумага офсетная

Печать офсетная

Гарнитура: Journal Sans CTT

Усл.п.л. 9 Уч. изд. л 9,5

Тираж 300 экз.

Заказ 1094

Отпечатано в типографии

РУП «ПРОМПЕЧАТЬ»,

г. Минск, ул. Черняховского, 3

Лицензия № 02330 / 0148775 от 30.04.2004 г.

© Госстандарт, 2007

© БелГИМ, 2007

СОДЕРЖАНИЕ

ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ

- ЭНДРЮ ВОЛЛАРД. Метрология. Измерения в окружающей нас среде..... 3
- ЖАГОРА Н.А., ПОПОВА В.И., КАЧУР С.А. О выполнении государственной научно-технической программы "Эталоны Беларуси" 5
- НИКОНЕНКО С.В., СНОПКО В.Н., ТАРАСОВА О.Б. Метод определения белизны. Показатели и стандарты 10
- КЛЮЧИЦ А.С. Метрологический контроль окружающей воздушной среды..... 14
- МИГУН Н.П., ДЕЛЕНКОВСКИЙ Н.В., ГНУСИН А.Б. Новые средства определения чувствительности дефектоскопических материалов для капиллярного контроля 16
- МАКАРЕВИЧ В.И., ПЛЕСНЕЦОВА О.А. Разработка двух типов государственного стандартного образца удельной активности радионуклидов цезия-137, калия-40 и стронция-90 в пшенице 19
- ЧЕРНЯЕВ П.А. Создание эталона 10В постоянного электрического напряжения на нормальных элементах 23
- МОЛОЧНИКОВ В.В., ВОЛОДКЕВИЧ А.А. Электронный измерительный блок для измерителя L, C, Q в диапазоне частот 1–100 МГц... 24
- БУРКИН А.Н., ВОЖГУРОВ Г.С., КОМЛЕВА Н.В., СЕМАШКО М.В. Приборы для исследования свойств материалов при продавливания сферической поверхностью..... 27

АККРЕДИТАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ

- ЗУЕВСКИЙ Л.Б., НАЙДЕНОВА В.И. Анализ результатов межлабораторных сличительных испытаний (за 2006 год)..... 31
- ЗУЕВСКИЙ Л.Б., ХАЛТУРИНА Г.Л., МОРОЗОВА Е.В. Поддержание делового контакта с Заказчиком – аккредитованными испытательными лабораториями – для предупреждения претензий 36

СТАНДАРТЫ И МЕТОДИКИ

- ЛЕНЬКО Е.М. Утвержден технический регламент "Единицы измерений, допущенные к применению на территории Республики Беларусь" 40
- ШАБАНОВ М.В. Переход к новой версии ISO/IEC 17025:2005..... 41
- ТОЛСТИК Л.И., БИРЮК В.В. Международный стандарт SA8000:2001 "Социальная ответственность"..... 42

НОВОЕ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ

- Информация о средствах измерений, внесенных в государственный реестр средств измерений Республики Беларусь..... 54

ИНФОРМАЦИЯ, КОНСУЛЬТАЦИИ

- Международная научно-практическая конференция "Метрология и метрологическое обеспечение"..... 58
- Метрология—для окружающей среды республики..... 60



METROLOGY and INSTRUMENT-MAKING



SCIENTIFIC AND TECHNICAL JOURNAL

№2 (36) 2007

Edition is published once per quarter starting from December 1994

Founders:

State Committee for standardization, metrology
and certification 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

ASTAFIEVA L.E.

BULOYCHIK V.N., BORSKY V.A., GOLOVIN A.N.,

GORDEEV A.M., GUSEV O.A., IVLEV S.A.,

KIRILLOV V.I., KISELEV M.G., KRUGLIK G.S.,

LENKO E.M., LOBKO V.P.,

MIGUN N.P., PROCHORENKO P.P.,

SOLOMAKHO V.L., TSITOVICH B.V.

Editor

KUCHARENKO L.I.

Proofreader

NARUSHEVICH M.M.

Computer layout

SOUBATSH D.A., NARUSHEVICH M.M.

Cover design

ERMOLENKO A.N.

Registration certificate:

№ 1603 dated 24 January 2007, issued by
Ministry of information of the Republic of
Belarus

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 / 0056820 dated 02.03.2004

Signed for printing 20.06.2007

Format 60 x 84 1/8

Offset paper

Offset printing

Garniture: Journal Sans CTT

Conditional printing sheets:9

Record editorial sheets. 9,5

Edition: 300 copies, Order № 1094

Printed in the printing house of the RUI

"PROMPECHAT"

3, Chernyakhovsky str., Minsk

License № 02330 / 0148775 dated 30.04.2004.

© Gosstandart, 2007

© BelGIM, 2007

CONTENTS

METROLOGY QUESTIONS

ANDREW WALLARD. Metrology. Measurements in environment	3
ZHAGORA N.A., POPOVA V. I., KACHUR S.A. On performing of the State scientific technical program "Standards of Belarus"	5
NIKONENKO S.V., SNOPOKO S.V., TARASSOVA O.B. Method for whiteness determination. Indicators and standards	10
KLUCHITS A.S. Metrological control of air environment	14
MIGUN N.P., DELENKOVSKY N.V., GNUSSIN A.B. New means for determination of defectoscopic materials sensitivity for capillary control ..	16
MAKREVICH V.I., PLESNETSOVA O.A. Development of two types of the State reference material of specific activity of the Cesium-137, Potassium-40 and Strontium-90 radionuclides in wheat.....	19
CHERNYAEV P.A. Creation of the standard 10B of continuous electric voltage on normal elements.....	23
MOLOCHNIKOV V.V., VOLODKOVICH A.A. Electronic measuring unit for meter L, C, Q within the frequency range 1-100 MHz	24
BURKIN A.N., VOZHGUROV G.S., KOMLEVA N.V., SEMASHKO M.V. Devices for examination of material properties in piercing by spherical surface	27

ACCREDITATION AND CERTIFICATION

ZUEVSKY L.B., NAYDENOVA V.I. Analysis of interlaboratory comparison tests results for the year 2006	31
ZUEVSKY L.B., KHALTURINA G.L., MOROZOVA E.V. Maintaining of the business contact with the Customer - accredited testing laboratories - for claims prevention	36

STANDARDS AND METHODOLOGIES

LENKO E.M. Technical regulations "Measurement units allowed for application on the territory of the Republic of Belarus" is approved	40
SHABANOV M.V. Transition to the new version of ISO/IEC 17025:2005.....	41
TOLSTIK L.I., BIRUK V.V. International Standard SA8000:2001 "Social responsibility"	42

NEW IN INSTRUMENT-MAKING

Information on measuring instruments registered in the State Register of Measuring Instruments of the Republic of Belarus.....	54
---	----

INFORMATION, CONSULTATIONS

International scientific practical conference "Metrology and metrological assurance"	58
Metrology — for environment of the Republic.....	60