

П ПР  
М54

ISSN 0132-4713

# МЕТРОЛОГИЯ

# 2014

ЯНВАРЬ №1

Ежемесячное  
приложение  
к научно-  
техническому  
журналу  
“ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ  
ТЕХНИКА”



СТАНДАРТИНФОРМ

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

А. А. Данилов. О необходимости пересмотра ГОСТ Р 8.596—2002 . . . . .	3
М. М. Чухланцева, Л. В. Артюхина, Г. В. Злыгостева, А. В. Лимарева. Нормирование метрологических характеристик измерительных каналов автоматизированных систем управления технологическими процессами . . . . .	8
В. С. Крылов. Особенности испытаний измерительных систем в составе автоматических систем управления технологическими процессами в целях утверждения типа . . . . .	14
М. В. Бержинская, А. А. Данилов, Ю. В. Кучеренко, Н. П. Ординарцева. Калибровка средств измерений в рабочих условиях . . . . .	19
И. А. Кострикина, Е. Н. Галкина. Методика исследований метрологической надежности средств измерений по результатам ускоренных испытаний . . . . .	23
Л. К. Осика. Метрологические проблемы виртуального моделирования технологических систем в электроэнергетике . . . . .	33

### МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Д. В. Толкович. Анализ методик поверки биомедицинских приборов на примере электроэнцефалографа . . . . .	39
--	----

## CONTENTS

### GENERAL PROBLEMS OF METROLOGY AND MEASUREMENT TECHNIQUES

A. A. Danilov. On the need of revision of GOST P 8.596—2002 . . . . .	3
M. M. Chuhlantseva, L. V. Artuhina, G. V. Zlygosteva, A. V. Limareva. Standardization of metrological characteristics of measuring channels of technological processes automated control systems . . . . .	8
V. S. Krylov. The peculiarities of measuring systems tests in composition of automated process control system . . . . .	14
M. V. Berzhinskaya, A. A. Danilov, Yu. V. Kucherenko, N. P. Ordinarceva. Calibration of measuring instruments in operating conditions . . . . .	19
I. A. Kostrikina, E. N. Galkina. A method of measuring instruments metrological reliability assessment by the accelerated tests results . . . . .	23
L. K. Osika. Metrological problems of technological systems virtual modeling in electroenergetics . . . . .	33

### MEDICAL AND BIOLOGICAL MEASUREMENTS

D. V. Tolkovich. The analysis of biomedical instruments verification by the example of encephalograph . . . . .	39
---	----

**Редколлегия журнала «Измерительная техника»**

*Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-21573 от 15.07.2005 г.*

*Адрес редакции: 117418 Москва, Нахимовский пр-т, 31/2; тел. (495) 531-26-21;  
e-mail: izmt@gostinfo.ru; izmt@yandex.ru; www.gostinfo.ru*

*Адрес для переписки: 123995 Москва, Нахимовский пр-т, 31, к. 2.*

*ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», редакция журнала «Измерительная техника»*

Редактор *И. В. Емельянова*  
Корректор *М. В. Бучная*

Технический редактор *Г. А. Теребинкина*  
Компьютерная верстка *А. П. Финогенова*

Сдано в набор 20.01.2014. Подписано в печать 29.01.2014. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная.  
Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. п. л. 2,79. Уч.-изд. л. 2,80. Тир. 268 экз. Зак. 69.

Калужская типография стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская 256

© Измерительная техника, 2014