

П ПФ  
М54

05

ISSN 0132-4713

# МЕТРОЛОГИЯ

# 2014

АПРЕЛЬ №4

Ежемесячное  
приложение  
к научно-  
техническому  
журналу  
“ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ  
ТЕХНИКА”



СТАНДАРТИНФОРМ

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- В. П. Арбузов, М. А. Мишина, П. Н. Водовскова.** Применение фазового разделения каналов измерительных цепей для измерений параметров многомерных объектов . . . . . 3

### ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- И. С. Мацак, В. Ю. Тугаенко, Е. С. Сергеев.** Метод измерения диаметра широкоапертурного пучка лазерного излучения . . . . . 13

### ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. А. Захаренко, Ю. Н. Кликушин, Д. Б. Пономарев.** Пирометры компенсационного типа . . . . . 25
- В. Н. Штенников, Б. Т. Будаи.** Влияние длины паяльного стержня на температуру пайки . . . . . 32

### РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- М. А. Суслов, А. В. Анисимов.** Тестер для контроля ядерного магнитного резонанса релаксометров-диффузометров . . . . . 37

## CONTENTS

### GENERAL PROBLEMS OF METROLOGY AND MEASUREMENT TECHNIQUES

- V. P. Arbuzov, M. A. Mishina, P. N. Vodovskova.** The application of measuring circuits channels phase division for measurement of multidimensional objects parameters . . . . . 3

### OPTICOPHYSICAL MEASUREMENTS

- I. S. Matsak, V. Yu. Tugaenko, E. S. Sergeev.** A method of wide-aperture laser beam diameter measurement . . . . . 13

### TERMOPHYSICAL MEASUREMENTS

- V. A. Zakharenko, Yu. N. Klikushin, D. B. Ponomarev.** Compensating type pyrometers . . . . . 25
- V. N. Shtennikov, B. T. Budai.** The influence of solder stick length on soldering temperature . . . . . 32

### RADIO MEASUREMENTS

- M. A. Suslov, A. V. Anisimov.** The analyser for control nuclear magnetic resonance relaxometer-diffusion . . . . . 37

---

#### Редколлегия журнала «Измерительная техника»

---

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

---

*Адрес редакции: 117418 Москва, Нахимовский пр-т, 31, к. 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*

Технический редактор *Г. А. Теребинкина*

Корректор *В. Е. Нестерова*

Компьютерная верстка *А. П. Фиоленова*

---

Сдано в набор 16.04.2014. Подписано в печать 23.04.2014. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. п. л. 2,56. Уч.-изд. л. 2,41. Тир. 280 экз. Зак. 688.

---

Калужская типография стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская 256

© Измерительная техника, 2014