

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- А. П. Лапсарь, С. В. Кочнев.** Оптимизация точности измерений в исследовательских задачах . . . . . 3
- Н. Г. Назаров, М. В. Зеленкова.** Оценка качества партии однородной продукции при использовании случайной однократной выборки с учетом степени риска . . . . . 13
- В. Ю. Титов, В. Л. Скрипка.** Достоверность интерпретации акустических характеристик ультразвуковых преобразователей при оценке геометрических параметров объекта контроля . . . . . 22

### МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. М. Еськов, Т. В. Гавриленко, Ю. В. Вохмина, М. И. Зимин, М. А. Филатов.** Измерение хаотической динамики двух видов теппинга как производных движений . . . . . 28

### ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Г. А. Акимова, В. И. Григорьевский, В. В. Матайбаев, Ю. П. Сырых, В. В. Хабаров.** Дистанционный оптический активный газоанализатор с совмещением функции дальномера . . . . . 36

## CONTENTS

### GENERAL PROBLEMS OF METROLOGY AND MEASUREMENT TECHNIQUES

- A. P. Lapsar, S. V. Kochnev.** Optimization of measurement accuracy in investigation tasks . . . . . 3
- N. G. Nazarov, M. V. Zelenkova.** The homogeneous production batch assessment at usc of random single selection with taking into account the degree of risk . . . . . 13
- V. Y. Titov, V. L. Scripka.** The accuracy interpretation the acoustic characteristics of ultrasonic transducers in the evaluation geometric parameters of the control object . . . . . 22

### MEDICAL AND BIOLOGICAL MEASUREMENTS

- V. M. Eskov, T. V. Gavrilenko, Yu. V. Vochmina, M. I. Zimin, M. A. Filatov.** Measurement of chaotic dynamics of two types of tapping as voluntary movements . . . . . 28

### PHYSICOCHEMICAL MEASUREMENTS

- G. A. Akimova, V. I. Grigorievsky, V. V. Mataibaev, Yu. P. Syrih, V. V. Habarov.** The remote optical active gas analyzer with rangefinder function combination . . . . . 36

---

#### 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*

Корректор *В. Е. Нестерова*

Технический редактор *Г. А. Теребинкина*

Компьютерная верстка *А. И. Фиоленова*

---

Сдано в набор 18.06.2014. Подписано в печать 2014. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. п. л. 2,33. Уч.-изд. л. 2,20. Тир. 289 экз. Зак. 1037.

---

Калужская типография стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская 256

© Измерительная техника, 2014