

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- Р. Н. Абдулов, Н. А. Абдуллаев, Х. Г. Асадов.** Экстремальное свойство интерполяционных оценок по результатам пространственных измерений . . . . . 3
- В. Е. Крехов, И. В. Крехов, Е. В. Крехов.** Схемотехническое обеспечение достоверности функционирования двоичных счётчиков измерительных систем . . . . . 9
- В. А. Пономарёв, О. В. Пономарёва.** Тенденции развития дискретных косвенных измерений параметров электрических сигналов . . . . . 20

### ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

- Л. Е. Мистров, В. П. Морозов.** Терминологический поиск в метрологических информационных системах . . . . . 33

### МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Ю. А. Кудеяров, Е. В. Кулябина, О. Н. Мелкова, М. В. Зеленкова, А. Н. Паньков, И. Ю. Пахаруков.** Анализ методов и средств измерений каталитической активности биологически и химически активных веществ . . . . . 41

### ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. А. Бузановский.** Анализ метрологических характеристик ультразвуковых газоанализаторов водорода . . . . . 51

*Содержание на английском языке см. на 3-й странице обложки*

---

#### Редколлегия журнала «Измерительная техника»

---

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

*Адрес редакции: 119361 Москва, ул. Озёрная, 46, ФГУП «ВНИИМС»*

*Тел. +7 (495) 781-48-70*

*E-mail: izmt@vniims.ru; izmt@yandex.ru*

*www.vniims.ru/izmt-technika.html*

*Адрес для переписки: 119361 Москва, ул. Озёрная, 46,*

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

*Редакция не несёт ответственности за содержание рекламных материалов.*

*Точка зрения редакции может не совпадать с мнением авторов.*

---

Редактор *И. В. Емельянова*

Компьютерная вёрстка *И. А. Остапенко*

Корректор *М. В. Бучная*

---

Сдано в набор 31.01.2017. Подписано в печать 28.02.2017. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. п. л. 4,0. Уч.-изд. л. 3,65. Тир. 240 экз. Зак. 82.

*Калужская типография стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская, 256*

© Измерительная техника, 2017

## CONTENTS

### GENERAL PROBLEMS OF METROLOGY AND MEASUREMENT TECHNIQUES

- R. N. Abdulov, N. A. Abdullaev, H. H. Asadov.** An extremum property of interpolation estimates on results of space measurements . . . . . 3
- V. E. Krekhov, I. V. Krekhov, E. V. Krekhov.** Schematic ensure veracity of functioning non-binary counters the measuring systems . . . . . 9
- V. A. Ponomarev, O. V. Ponomareva.** Development tendencies of discrete indirect measurements of electric parameter signals . . . . . 20

### MEASUREMENTS IN INFORMATION TECHNOLOGIES

- L. E. Mistrov, V. P. Morozov.** Terminological search in metrological information systems . . . . . 33

### MEDICAL AND BIOLOGICAL MEASUREMENTS

- Yu. A. Kudiyarov, E. V. Kulyabina, O. N. Melkova, M. V. Zelenkova, A. N. Pan'kov, I. Yu. Pakharukov.** Analysis of methods and measurement equipment's of catalytic activity for biologically and chemically active substances . . . . . 41

### PHYSICOCHEMICAL MEASUREMENTS

- V. A. Buzanovskii.** Analysis of metrological characteristics of hydrogen ultrasonic gas analyzers . . . . . 51