

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- В. П. Чипулис.** Возможности повышения точности косвенных измерений в задаче учёта потребления горячей воды..... 3

### ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Б. В. Скворцов, А. В. Черных, А. Н. Малышева-Стройкова.** Фотопроекторный метод измерения геометрических параметров объектов сложной формы ..... 14

### МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Э. Н. Ибрагимова.** Усовершенствование дефектоскопа ДЭП-2М для контроля качества силикатно-эмалевых покрытий труб ..... 25

### ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. К. Битюков, Ю. И. Худак.** О связи законов Стефана–Больцмана и Планка ..... 32

### ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. И. Заико, Э. А. Кильметов.** Динамические характеристики мостовых сенсорных модулей на базе анизотропного магниторезистивного эффекта ..... 39
- М. В. Клюев, [Е. В. Исаев], Н. К. Юрков.** Измерение параметров трёхэлементных нерезонансных двухполосников с двумя реактивными элементами ..... 46

### РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. С. Глинченко.** Структурная и параметрическая оптимизации спектрально-фильтровых измерений параметров сигналов ..... 53

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

---

#### Редколлегия журнала «Измерительная техника»

---

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

*Адрес редакции: 119361 Москва, ул. Озёрная, 46, ФГУП «ВНИИМС»; тел.+7 (495)781-48-70; e-mail: izmt@vniims.ru; www.izmt.ru*

*Редакция не несёт ответственности за содержание рекламных материалов.*

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

*Адрес для переписки: 119361 Москва, ул. Озёрная, 46, ФГУП «ВНИИМС» редакция журнала «Измерительная техника»*

---

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

*Компьютерная верстка Д. К. Блажкин*

---

*Сдано в набор 04.08.2017. Подписано в печать 28.08.2017. Формат 60×84 1/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. п. л. 4,0. Уч.-изд. л. 4,8. Тир. 240 экз. Зак. 17-51/ж.  
ООО «Типография Миттель Пресс», Москва, ул. Руставели, д. 14, стр. 6*

## CONTENTS

### GENERAL PROBLEMS OF METROLOGY AND MEASUREMENT TECHNIQUES

- V. P. Chipulis.** Possibilities of improving the accuracy of indirect measurements in account of hot water consumption ..... 3

### OPTICOPHYSICAL MEASUREMENTS

- B. V. Skvortsov, A. V. Chernykh, A. N. Malysheva-Stroykova.** Photoprojection method for measuring of geometric parametrs of complex shape objects ..... 14

### MECHANICAL MEASUREMENTS

- E. N. Ibragimova.** Improvement of DEP-2M flaw detector for control of silicate-enamel coating of pipes ..... 25

### TERMOPHYSICAL MEASUREMENTS

- V. K. Bityukov, Yu. I. Khudak.** On connection of the Stefan–Boltzmann law with the Plank law ..... 32

### ELECTROMAGNETIC MEASUREMENTS

- A. I. Zaiko, E. A. Kilmetov.** Dynamic characteristics of bridge sensor modules on the basis of the AMR effect ..... 39
- M. V. Kljuev, E. V. Isaev, N. K. Yurkov.** Measurements of three-element nonresonant two-ports with two reactive elements ..... 46

### RADIO MEASUREMENTS

- A. S. Glinchenko.** Structural and parametric optimization of the spectral-filtering measurements of signals parameters ..... 53