

## УЧРЕДИТЕЛИ

Федеральное агентство  
по техническому регулированию  
и метрологии

ФГУП «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
метрологии им. Д. И. Менделеева»

ФГУП «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
оптико-физических измерений»

# МЕТРОЛОГИЯ

ФГУП «Всероссийский  
научно-исследовательский  
институт физико-технических  
и радиотехнических измерений»

ФГУП «Всероссийский  
научно-исследовательский  
институт метрологической службы»

ФГУП «Российский  
научно-технический центр  
информации по стандартизации,  
метрологии и оценке соответствия»

Метрологическая академия

Ежеквартальное  
приложение  
к научно-  
техническому  
журналу  
«ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ  
ТЕХНИКА»

Основано в 1969 г.

4

Москва · 2020

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- А. Ю. Кожевников, О. А. Коровина.** Предложения по корректировке первой редакции ГОСТ Р 8.596-20xx «ГСИ. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения» ..... 3

## ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Л. П. Басс, Ю. А. Пластинин, И. Ю. Скрыбшова.** Машинное обучение в задачах обработки спутниковых изображений ..... 15

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. Н. Астапов, И. Н. Козлова.** Гидростатический оптоволоконный датчик уровня жидкости с позиционно-чувствительным детектором ..... 38

## МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- М. М. Чугунова.** Метрологическое обеспечение флуоресцентного анализа в России и за рубежом ..... 52

Перечень статей, опубликованных в 2020 г. .... 69

Алфавитный указатель 2020 г. .... 71

*Содержание на английском языке см. на стр. 72*

---

### 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 вёрстка Е. А. Ярыгин*

---

*Сдано в набор 19.10.2020. Подписано в печать 20.11.2020. Формат 60×84 1/16. Бумага офсетная.  
Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. п. л. 4,0. Уч.-изд. л. 3,5. Тир. 210 экз. Зак. 20-78с.*

*ООО «Типография Миттель Пресс», Москва, ул. Руставели, д. 14, стр. 6*

# CONTENTS

## GENERAL PROBLEMS OF METROLOGY AND MEASUREMENT TECHNIQUES

- A. Iu. Kozhenikov, O. A. Korovina.** The adjustment suggestions for the GOST R 8.596-20xx “State system for ensuring the uniformity of measurements. Metrological assurance for measuring systems. Main principles” ..... 3

## OPTICOPHYSICAL MEASUREMENTS

- L. P. Bass, Yu. A. Plastinin, I. Yu. Skryabysheva.** The machine training in problems of satellite images’s processing ..... 15

## MECHANICAL MEASUREMENTS

- V. N. Astapov, I. N. Kozlova.** Hydrostatic fiber optic liquid level sensor with position sensitive detector ..... 38

## MEDICAL AND BIOLOGICAL MEASUREMENTS

- M. M. Chugunova.** Metrology of fluorescent analysis in Russia and abroad ..... 52
- Tables of content ..... 69
- Author index number 1–4 ..... 71