

## **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 «Уральский  
научно-исследовательский  
институт метрологии»**

**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 · 2018**

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Э. В. Кувалдин.** Калибровка источников излучения и приёмных устройств в широком диапазоне измерения энергии оптического излучения..... 3
- Э. К. Алгазинов, А. О. Донских, Д. А. Минаков, А. А. Сирота.** Комбинированные методы спектрального анализа неоднородного потока зерновых смесей ... 17

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- М. Н. Кулигин.** Интегрирующие устройства в измерительных трактах индукционных магнитометров ..... 37

## РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- С. В. Савелькаев, В. А. Литовченко.** Анализ и синтез методов измерения S-параметров сверхвысокочастотных транзисторов ..... 51
- Перечень статей, опубликованных в 2018 г. .... 64
- Алфавитный указатель 2018 г. .... 66

*Содержание на английском языке см. на стр. 67*

---

### 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 09.11.2018. Подписано в печать 30.11.2018. Формат 60×84 1/16. Бумага офсетная.  
Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. п. л. 4,0. Уч.-изд. л. 3,5. Тир. 240 экз. Зак. 18-38м.  
ООО «Типография Миттель Пресс», Москва, ул. Руставели, д. 14, стр. 6*

© Измерительная техника, 2018