

ISSN 0132-4713



# МЕТРОЛОГИЯ

# 2017

## №4

Ежеквартальное  
приложение  
к научно-  
техническому  
журналу  
«ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ  
ТЕХНИКА»

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- В. И. Диденко.** Косвенные измерения при различном нормировании пределов допускаемых погрешностей технических средств..... 3

### НАНОМЕТРОЛОГИЯ

- Ю. В. Ларионов.** Калибровка рельефных мер нанометрового диапазона с помощью просвечивающего электронного микроскопа..... 15

### ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. А. Ожиганов.** Квазициклические кодовые шкалы для цифровых преобразователей угла малой и средней разрядности ..... 25
- В. Н. Янушкин, М. А. Мелекаев.** Реконструкция средств измерений линейно-угловых перемещений на базе прецизионной экстремальной измерительной системы ..... 32

### ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Д. В. Шайхутдинов, А. М. Ланкин, В. В. Гречихин, М. В. Ланкин, Н. Д. Наракидзе.** Применение метода главных компонент для технологического контроля пропорциональных электромагнитных приводов ..... 39

### РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- К. Ю. Сахаров, А. В. Сухов.** Выбор оконной функции в задачах импульсной спектроскопии радиопоглощающих материалов в микроволновом диапазоне ..... 47
- В. А. Туркин, К. Ю. Сахаров, О. В. Михеев, А. В. Сухов, А. И. Алешко.** Измерение коэффициента отражения радиопоглощающих материалов методами импульсной спектроскопии ..... 54
- Перечень статей, опубликованных в 2017 г..... 60
- Алфавитный указатель ..... 63

*Содержание на английском языке см. на 64-й стр.*

---

#### 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 03.11.2017. Подписано в печать 07.12.2017. Формат 60×84 1/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс. Печать офсетная. Усл. п. л. 4,0. Уч.-изд. л. 3,8. Тир. 240 экз. Зак. 17-74/ж.

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