

## **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 · 2017**

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

<b>В. И. Диденко.</b> Косвенные измерения при различном нормировании пределов допускаемых погрешностей технических средств .....	3
--	---

### НАНОМЕТРОЛОГИЯ

<b>Ю. В. Ларионов.</b> Калибровка рельефных мер нанометрового диапазона с помощью просвечивающего электронного микроскопа .....	15
---	----

### ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

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

### ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

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

### РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

<b>К. Ю. Сахаров, А. В. Сухов.</b> Выбор оконной функции в задачах импульсной спектроскопии радиопоглощающих материалов в микроволновом диапазоне .....	47
<b>В. А. Туркин, К. Ю. Сахаров, О. В. Михеев, А. В. Сухов, А. И. Алешко.</b> 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 <i>И. В. Емельянова</i>	Компьютерная вёрстка <i>Е.А. Ярыгин</i>
Корректор <i>М. В. Бучная</i>	

---

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