

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-технически центр
информации по стандартизации,
метрологии и оценке соответствия»**

Метрологическая академия

**Ежеквартальное
приложение
к научно-
техническому
журналу
«ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА»**

Основано в 1969 г.

3

Москва · 2017

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. Фотопроекционный 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. Ключев, [Е. В. Исаев], Н. К. Юрков. Измерение параметров трёхэлементных не-резонансных двухполюсников 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 стороне 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*

© Измерительная техника, 2017