



СТАНДАРТЫ
И КАЧЕСТВО

www.ria-stk.ru/mi

ММЮ Измерений

ЭКОФИЗИКА-111В

Виброметр, анализатор спектра



- Универсальный виброметр
- Аттестация вибростендов
- Измерение вибрационных характеристик машин
- Обеспечение требований СанПиН 2.2.4.3359-2016

ПРИБОРЫ – МЕТОДИКИ - ОБУЧЕНИЕ – СЛИЧЕНИЯ

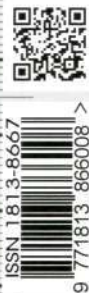
Москва, ул. Годовикова, д.9, Технопарк «Калибр». Тел./факс: +7 (495) 225-55-01, E-mail: info@octava.info

WWW.OCTAVA.INFO



О К Т А В А
Электрондизайн

1
2018



ISSN 1813-8667

9 771813 866008 >

ВНИИФТРИ — один из главных центров государственных эталонов России

4, 8, 16, 24, 28, 34

Об опыте обеспечения единства измерений в Республике Беларусь

48

Высокие технологии — в жизнь поселений

54



ООО "РИА "Стандарты
и качество"

Общероссийская
общественная организация
"Всероссийская
организация качества"

Председатель совета директоров
Н.Г. Томсон

Генеральный директор
С.С. Антонова

Директор по развитию бизнеса
А.И. Анискин
(495) 988 0689
E-mail: a.aniskin@mirq.ru

Начальник отдела продаж (подписка)
О.В. Абрамова

Менеджеры по работе с клиентами
Е.М. Ключникова
Н.П. Панченко
Тел.: (495) 258 8436
Факс: (495) 258 8437
E-mail: podpiska@mirq.ru

Начальник отдела маркетинга
А.И. Колесников

Менеджеры
Г.Л. Смирнова
В.В. Лошаков
Тел.: (495) 771 6652
Факс: (495) 771 6653
E-mail: reklama@mirq.ru

Адрес редакции
115280, Москва, ул. Мастеркова, д. 4
"РИА "Стандарты и качество"
Тел.: (495) 771 6652 (доб. 100)
(495) 988 8434
Факс: (495) 771 6653
E-mail: mi@mirq.ru

DUNS номер международной системы
идентификации бизнесов D&B:
354699405

Интернет-магазин
www.ria-stk.ru

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-33231 от 26.09.2008

Журнал входит в базу данных РИНЦ
на платформе Elibrary.ru
При перепечатке материалов
ссылки на журнал и его электронную
версию обязательны

Редакция не несёт ответственности
за содержание рекламы

Подписано в печать 2.03.2018
Бумага мелованная матовая 60x90/8.
Печать офсетная. Усл. п. л. 8.
Тираж 1000. Свободная цена.
Заказ 232024

Отпечатано в типографии "Вива-Стар".
107023, Москва,
ул. Электровзводская, д. 20

НОВОСТИ	4
В РСПП <i>Т.В. Шавина</i> Метрологи обсудили важные документы	6
НАУКА В МЕТРОЛОГИИ <i>С.И. Донченко</i> ВНИИФТРИ – один из главных центров государственных эталонов России	8
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ <i>С.Ф. Раstopов</i> Оптические и лазерные датчики скорости и длины	12
В РОССТАНДАРТЕ НТС обсудил текущие вызовы и перспективы развития цифровой метрологии	15
ТОЧНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ <i>Р.И. Балаев, Д.М. Фёдорова, А.Н. Малимон, А.Ф. Курчанов, В.В. Бакулинская</i> Методы передачи эталонных сигналов частоты и времени по волоконно-оптическим линиям с компенсацией возмущений, вносимых линиями	16
СПУТНИКОВАЯ НАВИГАЦИЯ <i>О.В. Денисенко, В.Ф. Фатеев, Е.А. Рыбаков</i> Ассистирующая технология глобальной навигации на основе геофизических полей Земли и оценка ее точности	24
<i>В.Ф. Фатеев, В.П. Лопатин</i> Использование сигналов ГЛОНАСС для измерения высоты	28
<i>А.М. Каверин, В.Б. Пудловский, А.А. Фролов</i> Применение полунатурного моделирования для испытаний помехоустойчивой и угломерной навигационной аппаратуры потребителей	34
<i>С.В. Силин</i> Развитие отечественного рынка навигационной аппаратуры потребителей ГНСС	40
ГОСРЕЕСТР Об утверждении типов средств измерений	44
ПО СТРАНИЦАМ ЗАРУБЕЖНЫХ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ЖУРНАЛОВ <i>В.В. Назаренко, В.Л. Гуревич</i> Совершенствование системы обеспечения единства измерений в Республике Беларусь	48
ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ – В ЖИЗНЬ ПОСЕЛЕНИЙ <i>В.И. Матвеев</i> Программа "Умный город" как инновационное направление передовых технологий автоматизации	54
ВЕЛИКОЕ ПРОШЛОЕ: ЮБИЛЕИ <i>Е.Б. Гинак</i> К 110-летию со дня рождения Валентина Осиповича Арутюнова	58

Вниманию подписчиков

Уважаемые читатели журнала "Мир измерений"!
Подписка на 2018 год осуществляется через подписное агентство
ООО "Агентство "Урал-Пресс" либо в издательстве РИА "Стандарты и качество".

Справки по телефону: 8 (495) 258-84-36. E-mail: podpiska@mirq.ru

Реклама в номере:

ООО "ПКФ Цифровые приборы" – 1-я стр. обложки.
ООО "ИМЦ Микро" – 2-я стр. обложки.
ООО "ПТП "СЕНСОРИКА-М" – 4-я стр. обложки.

Компания "Вэстстрой Экспо" – 3*

ООО "Айти" – 11*
ООО "Интермера" – 39*
ООО "РИА "Стандарты и качество" – 3-я стр. обложки, 23, 33, 53, 63*