



МММЮ

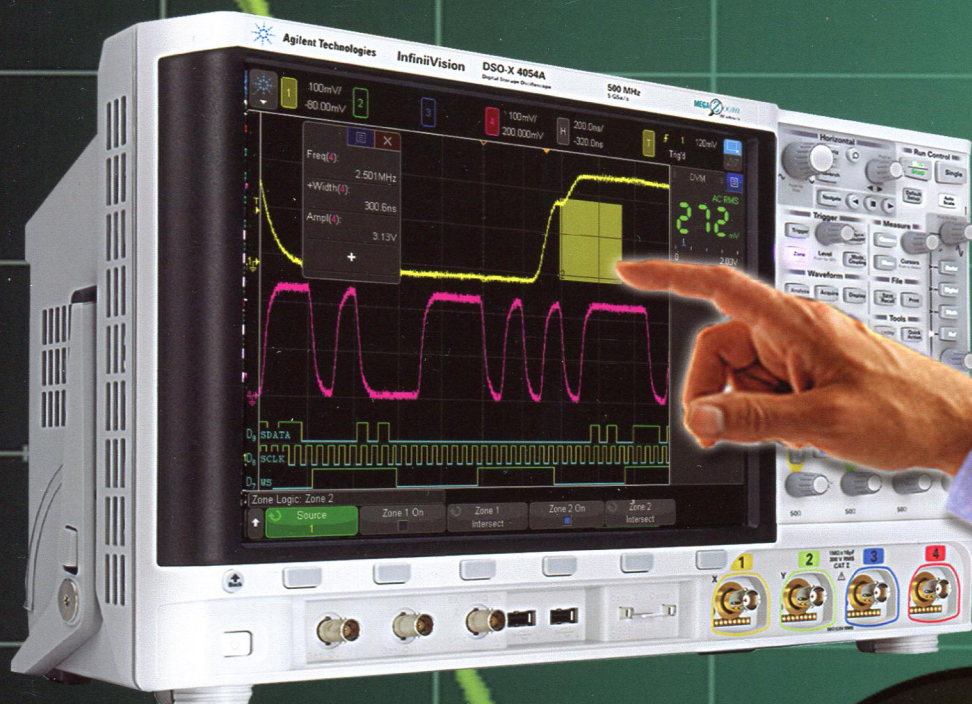
измерений

www.ria-stk.ru/mi

3

2014

Прикоснитесь к уникальным технологиям Agilent



Agilent Technologies

Расширение полосы пропускания осциллографа в подарок!



www.agilent.com/find/bandwidthpromo

До
31 марта 2014



ISSN 1813-8667



9 771813 866008 >

Тема номера:
Биометрия

16+

Ежемесячный
метрологический
научно-технический
журнал

Основан в марте 2001 г.

Учредители



ООО "РИА "Стандарты
и качество"

Общероссийская
общественная организация
"Всероссийская
организация качества"

Генеральный директор
Н.Г. Томсон

Редакционный совет
Ю.В. Тарбеев, председатель
Ю.С. Васильев
М.В. Балаханов
И.Ф. Шишкин
Н.П. Муравская
Н.Н. Новиков
О.А. Сперанский
Н.Г. Томсон
В.П. Иванов

Тел.: (495) 771 6652,
988 8434
Факс: (495) 771 6653
E-mail: mi@mirq.ru
mi.55@mail.ru

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-33231 от 26.09.2008

При перепечатке материалов
ссылка на журнал и его электронную
версию обязательна

Редакция не несёт ответственность
за содержание рекламы

Подписные индексы:
каталог агентства
"Роспечать" – 80407,
объединённый каталог – 39445

Подписано в печать 25.02.2014.
Бумага мелованная матовая 60×90/8.
Печать офсетная. Усл. п. л. 8.
Тираж 1000. Свободная цена.
Средняя аудитория одного экземпляра 3,7.
Заказ 147376

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



© ООО "РИА "Стандарты и качество", 2014



ММЮ Измерений

3 (157) 2014

ТЕМА НОМЕРА: **БИОМЕТРИЯ**

Д.Е. Николаев

Нормативно-техническая база в области биометрических технологий 3

К.К. Симончик, Д.О. Белевитин, Ю.Н. Матвеев, Д.В. Дырмовский

Доступ к интернет-банкингу на основе бимодальной биометрии 6

Н.Г. Андрианов, И.Л. Журавлёв, И.М. Книжный, С.В. Коробкова, А.Ю. Соколов

Биометрическая идентификация по трёхмерным моделям лица 11

А.А. Хрулев, А.А. Горшков

Борьба с кредитным мошенничеством при помощи систем распознавания лиц 15

О ЕДИНСТВЕ ИЗМЕРЕНИЙ В ТАМОЖЕННОМ СОЮЗЕ 17

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПОВ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ 19

ДАТЧИКИ И СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

В.И. Клецин, А.Г. Сергаков

Внедрение автоматизированных систем мониторинга и предупреждения чрезвычайных ситуаций на объектах повышенного уровня ответственности 23

ТЕОРИЯ. ЭКСПЕРИМЕНТ. ПРАКТИКА

М.В. Богомолов, В.А. Емельянов, А.В. Титова, Д.А. Казанкин

Применение вычислительной системы определения расхода сточной жидкости для обеспечения работы канализационной системы Москвы 25

С.Е. Власов, В.В. Гонтарь, Ю.И. Старцев, В.Н. Щеглов

Метрологическая деятельность в ядерном оружейном комплексе Госкорпорации "Росатом" 29

И.А. Хасанов

Время как равномерная длительность классов соразмерных процессов 32

КВАНТОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ – БУДУЩЕЕ МЕТРОЛОГИИ

Б.С. Могильницкий, И.В. Якимова

Классическая спектроскопия в мире импульсов 39

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

К.В. Щурин

Оценка структуры и содержания непрерывного метрологического образования 47

НОВОСТИ ЗАРУБЕЖНЫХ НМИ 52

КОНФЕРЕНЦИИ. ВЫСТАВКИ. СОБЫТИЯ

Время инноваций 56

ВЕЛИКОЕ ПРОШЛОЕ

С.В. Новиков

Испытатель ядерных зарядов 57

Е.М. Лупанова

Карманные солнечные часы мастера Николая Биона 59

DESIDERATA 63



В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ:

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

Реклама в номере:

Группа компаний ITE – 4-я с. обложки •
ЗАО "НПФ "Радио-Сервис" – 22 •
ЗАО "НПЦентр" – 21 •
Компания "Проконф" – 5 •
ООО "Аджилент Текнолоджиз" – 1-я с. обложки •
ООО "Вибра Рус" – 3-я с. обложки •
ООО "Вэстстрой Экспо" – 38 •
ООО "Примэкспо" – 10 •

Подписка

принимается во всех отделениях связи

80407 каталог агентства "Роспечать"

39445 объединённый каталог

10968 каталог МАП "Почта России"

Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН)

РИА "Стандарты и качество" – 2-я с. обложки