

M63



ММЮ Измерений

www.ria-stk.ru/mi

10
2014



ISO 14001:2004
ISO 9001:2008
ISO 50001:2011
OHSAS 18001:2007



Лидер рынка 2013*
РБК RESEARCH

* По данным отчета ЗАО «РосБизнесКонсалтинг»
«Энергосбережение: приборы учета - 2013»



Надежность Качество

ПРЭМ – первый в России обладатель
Знака качества средств измерений.

Свидетельства о присвоении Знака качества
выданы ФА «РОССТАНДАРТ» и «РОСТЕХ-МОСКВА».

www.teplocom-holding.ru

8 800 250 03 03



ISSN 1813-8667



9 771813 866008 >

Тема номера:
Авиация и космонавтика

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

Журнал входит в базу данных РИНЦ
на платформе Elibrary.ru

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 25.09.2014
Бумага мелованная матовая 60×90/8.
Печать офсетная. Усл. п. л. 8.
Тираж 1000. Свободная цена.
Заказ 158810

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



© ООО "РИА "Стандарты и качество", 2014



МИР Измерений

10 (164) 2014

ТЕМА НОМЕРА: **АВИАЦИЯ И КОСМОНАВТИКА**

А.А. Богоявленский, К.Е. Матюхин

Метрологическое обеспечение измерений концентрации магнитной суспензии при неразрушающем контроле воздушных судов 3

В.П. Маслов, Б.И. Минеев, А.Г. Шатохин, В.А. Гречихин

Новый лазерный интерференционный метод динамической калибровки тензорезисторов и его метрологические исследования 11

А.Б. Ватажин, Д.А. Голенцов, В.А. Лихтер

Исследование электризации разрушающихся тел в обеспечение расширения возможностей метода электростатической диагностики состояния авиационных двигателей 16

В.А. Агупов

Управление испытательным оборудованием в сертифицированных системах менеджмента качества организаций авиационной промышленности 20

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПОВ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ 23

НОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Новый ультразвуковой дефектоскоп SONOSCREEN ST10 29

ТЕОРИЯ. ЭКСПЕРИМЕНТ. ПРАКТИКА

О.И. Медведева, К.В. Антипина, Е.В. Ногин

Анализ измерительных возможностей ФБУ "Сахалинский ЦСМ" на соответствие Единому перечню измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений 31

Р.О. Гусейнова

Оптимизация солнечно-фотометрического метода измерений малых газовых компонент и аэрозоля в атмосфере 36

Р.В. Халафов

Редукция весовой доли участков с ненасыщенной величиной нормализованного дифференциального вегетационного индекса на базе водных характеристик растительности 40

И.А. Хасанов

Единицы физического времени 43

ДАТЧИКИ И СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

В.М. Выставной, Л.В. Егорова, Л.Н. Макарова, А.В. Широков

Измерения параметров высокоширотной ионосферы методом вертикального зондирования с помощью современного цифрового ионозонда 49

КОНФЕРЕНЦИИ. ВЫСТАВКИ. СОБЫТИЯ

Россия участвует в проекте исследования Марса 57

Информатизация деятельности – приоритетная задача Росстандарта 60

ВЕЛИКОЕ ПРОШЛОЕ

Е.М. Лупанова

Джесси Рамсен и его приборы в Музее М.В. Ломоносова МАЭ РАН 61



В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ:

АВИАЦИЯ И КОСМОНАВТИКА

Реклама в номере:

ЗАО "НПЦентр" – 25, 26 •
ЗАО "Текноу" – 28, 29, 30 •
ЗАО УК "Холдинга "Теплоком" – 1-я с. обложки •
ОАО "Выставочный павильон "Электрификация" – 59 •
ОАО "НИИФИ" – 4-я с. обложки •
ООО "Вибра Рус" – 3-я с. обложки •
ООО "Комбит Инжиниринг" – 2-я с. обложки •
ООО "ПримЭкспо" – 60 •
ООО "Промышленный форум" – 56 •

Подписка

принимается во всех отделениях связи

80407 каталог агентства "Роспечать"

39445 объединённый каталог

10968 каталог МАП "Почта России"

РИА "Стандарты и качество" – 64