

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 25.11.2013.
Бумага мелованная матовая 60x90/8.
Печать офсетная. Усл. п. л. 8.
Тираж 1000. Свободная цена.
Средняя аудитория одного экземпляра 3,7.
Заказ 140808

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



© ООО "РИА "Стандарты и качество", 2013



МИР Измерений

12 (154) 2013

ТЕМА ПОМЕРА АТОМНАЯ ОТРАСЛЬ

Б.М. Гаврилов, Н.А. Обысов

Особенности обеспечения единства измерений в области использования атомной энергии 3

В.Б. Горшков, Г.Е. Новиков

Система измерений в государственном учёте и контроле ядерных материалов 10

Л.А. Карпюк

Перспектива развития межлабораторных сличительных испытаний в атомной отрасли 14

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПОВ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ 19

НОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

И.В. Корнеев

Применение ультразвуковых расходомеров в атомной промышленности 24

ТЕОРИЯ. ЭКСПЕРИМЕНТ. ПРАКТИКА

В.И. Чепасов, К.В. Щурин, Д.Ю. Шипилов

Алгоритм назначения добавочных размеров для улучшения характеристик наборов концевых мер длины 27

КВАНТОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ – БУДУЩЕЕ МЕТРОЛОГИИ

В.Л. Янчилин

Дискретное движение как ключ к пониманию квантовых измерений 30

ДАТЧИКИ И СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА

О.С. Волков, В.И. Клецин, В.Л. Герасимов

Развитие нормативной базы в области мониторинга и предупреждения чрезвычайных ситуаций на объектах повышенного уровня ответственности 36

РОССИЙСКИЙ РЫНОК ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Ю.П. Казачков, В.Т. Минлигареев

Аналитический обзор устройств дуговой защиты для атомных электростанций 38

КОНФЕРЕНЦИИ. ВЫСТАВКИ. СОБЫТИЯ

В.И. Матвеев

Международные выставки Industrial Testing & Control и Aerospace Testing Russia 2013 46

Резолюция Всероссийской научно-технической конференции "Метрологическое обеспечение испытаний и измерений в авиационно-космической промышленности" 52

С.В. Новиков

Измерения в "Технологических трендах 2013" 53

ВЕЛИКОЕ ПРОШЛОЕ

Е.М. Лупанова

Идеи В.Н. Татищева о внедрении десятичной системы мер и весов в России 55

DESIDERATA

УКАЗАТЕЛИ

▶ В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ
АТОМНАЯ ОТРАСЛЬ

Реклама в номере:

ЗАО "Алгоритм-Акустика" – 4-я с. обложки •
ЗАО "Инжиниринговый центр ГОЧС "БАЗИС" – 37 •
ЗАО "НПЦентр" – 21 •
ЗАО "Текноу" – 24, 25, 26 •
ООО "Вэстстрой Экспо" – 54 •
ООО "Компания Эйком" – 3-я с. обложки •
ООО "НТМ-Защита" – 1-я с. обложки •

РИА "Стандарты и качество" – 23, 29, 64

Подписка

принимается во всех отделениях связи

80407 каталог агентства "Роспечать"

39445 объединённый каталог

10968 каталог МАП "Почта России"

ИГТУ
И.В. БАУМАН
БИБЛИОТЕКА