



СТАНДАРТЫ
И КАЧЕСТВО

www.ria-stk.ru/mi

МИО Измерений

1
2016



ДАТЧИКОВАЯ
ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА

ООО «ГлобалТест»

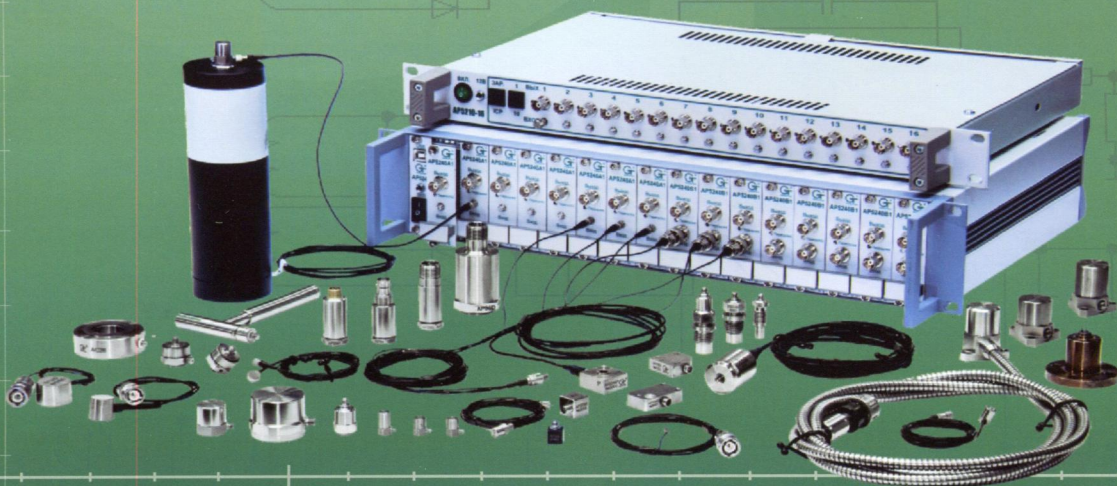
УДАР
СИЛА
ДАВЛЕНИЕ
ВИБРАЦИЯ
АКУСТИЧЕСКАЯ ЭМИССИЯ

РАЗРАБОТКА

ПРОИЗВОДСТВО

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сделано в России



607185, Россия, Нижегородская область, г. Саров,
ул. Павлика Морозова, д. 6, ООО «ГлобалТест»
Тел.: +7 (83130) 67777 Факс: +7 (83130) 67778
mail@globaltest.ru www.globaltest.ru



ISSN 1813-8667



9 771813 866008 >

Тема номера:
Неразрушающий контроль

Основан в марте 2001 г.

Учредители



ООО "РИА "Стандарты
и качество"

Общероссийская
общественная организация
"Всероссийская
организация качества"

Председатель совета директоров
Н.Г. Томсон

Генеральный директор
С.С. Антонова

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 (доб. 1-26),
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 ответственности
за содержание рекламы

Подписано в печать 25.01.2016
Бумага мелованная матовая 60x90/8.
Печать офсетная. Усл. п. л. 8.
Тираж 1000. Свободная цена.
Заказ 184561

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



МИР ИЗМЕРЕНИЙ

1 (171) 2016

КОНГРЕСС ЭРА-ГЛОНАСС

В Москве состоялся V Международный конгресс "ЭРА-ГЛОНАСС" 4

КОНФЕРЕНЦИИ

Инновационные технологии – для решения инженерных задач 6

В ТПП РФ

Как обеспечить единство измерений

Эту тему обсудили эксперты на круглом столе, прошедшем в ТПП РФ 8

ТЕМА НОМЕРА: НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ

В. Ю. Титов, П. А. Вишняков

Постановка измерительной задачи ультразвукового контроля 12

Альдо Де Ла Хаза, А. А. Самокрутов, В. Г. Шевалдыкин

Диагностика железобетонных стен тоннеля с помощью ультразвукового томографа 18

В. И. Матвеев

Широкие возможности для исследований

В Москве прошли выставки Testing&Control – 2015 и NDT Russia – 2015 24

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПОВ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ 32

ТОЧКА ЗРЕНИЯ

А. С. Чуев

Об измерении существующего и существовании измеримого (в электромагнетизме) 38

РОССИЙСКИЙ РЫНОК ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

К. В. Филатов

Идентификация параметров модели электродинамического вибратора 44

МЕТРОЛОГИЯ В ГЕЛИОФИЗИКЕ

В. Т. Минлигареев, Ю. М. Качановский, Е. А. Паньшин, И. В. Алексеев, А. В. Оборин, С. Г. Трофимчук, И. И. Цветков, И. А. Рубинштейн, В. И. Оседло

Создание распределенной эталонной базы для радиометрической аппаратуры
гелиогеофизических комплексов космических аппаратов гидрометеорологического
назначения 51

ВЕЛИКОЕ ПРОШЛОЕ

Е. М. Лупанова

Новая архивная находка из фонда вице-адмирала И.Ф. Лихачёва 60

ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ

Уважаемые читатели журнала "Мир измерений"!

Подписка на 2016 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:

АО "НПФ "Диполь" – 3, 33, 63 •
ООО "ПроКонф" – 5 •
РОНКДТ – 7 •
ООО "Рид Эливер" – 17 •

ООО "Международная
выставочная компания" – 23 •
ЗАО "НПЦентр" – 37 •
ООО "Вострой Экспо" – 43 •

ООО "Глобал Тест" – 1-я с. обложки •
ООО "Вибра Рус" – 2-я с. обложки •
РИА "Стандарты и качество" – 3-я с. обложки •
ЗАО "Алгоритм-Акустика" – 4-я с. обложки •



МИР Измерений

MEASUREMENTS WORLD

1 (171) 2016

CONGRESS ERA-GLONASS

In Moscow took place the V Congress "ERA-GLONASS" 4

CONFERENCES

Innovative technologies for solving engineering tasks 6

IN TRADING-INDUSTRIAL CHAMBER OF THE RUSSIAN FEDERATION

How to ensure the unity of measurements 8

MAIN FEATURE: NON DESTRUCTIVE TESTING

V.Y. Titov, P.A. Vishnyakov

The setting of the measurement task ultrasonic testing 12

Aldo De La Haza, A.A. Samokrutov, V.G. Shevaldykin

Diagnostics of Tunnel Reinforced Concrete Walls by Means of the Ultrasonic Tomography Scanner 18

V.I. Matveev

Innovative technologies – for solving engineering tasks 24

APPROVING TYPES OF MEASURING INSTRUMENTS 32

POINT OF VIEW

A.S. Chuev

Regarding measurement of existing and existence of measurable (in electromagnetism) 38

THE RUSSIAN MARKET OF MEASURING EQUIPMENT

K.V. Filatov

Model Parameters Identification for Electrodynamical Vibrator 44

METROLOGY IN GEOPHYSIC

V.T. Minligareev, Yu.M. Kachanovskiy, Ye.A. Panshin, I.V. Alexeev, A.V. Oborin, S.G. Trofimchuk, I.I. Tsvetkov, I.A. Rubinshtein, V.I. Osedlo.

Creation of distributed reference base for radiometric equipment of heliogeophysical complexes of space vehicles for hydrometeorological purposes 51

GREAT PAST

Y. M. Lupanova

New archival find in the fund of vice-admiral I.F. Likhachev 60



РИА СТАНДАРТЫ
И КАЧЕСТВО

Издатель

ООО "РИА "Стандарты
и качество"

Редакция

Главный редактор

Т.В. Шавина

Ответственный секретарь

Л.В. Соколова

Вёрстка

В.В. Боткина

Директор по развитию бизнеса

А.И. Анискин

(495) 988 0689

Начальник отдела продаж (подписка)

О.В. Абрамова

Менеджеры по работе с клиентами

А.В. Сафроньева

Е. М. Ключникова

Тел.: (495) 258 8436

Факс: (495) 258 8437

E-mail: podpiska@mirq.ru

Начальник отдела маркетинга

А.И. Колесников

Менеджеры

Г.Л. Смирнова

А.Н. Князев

E-mail: reklama@mirq.ru

Директор по федеральным проектам

Л.И. Гаруськина

(495) 771 6652 доб. 127

E-mail: līga@mirq.ru

Заместитель директора

Е.В. Соловьёва

(495) 771 6652 доб. 333

E-mail: riastk27@mirq.ru

Интернет-магазин

www.ria-stk.ru

Адрес редакции

115280, Москва, ул.

Мастеркова, д. 4

"РИА "Стандарты и качество"

DUNS номер международной
системы идентификации
бизнесов D&B: 354699405

Subscribe
"Mir Izmereniy" (Measurements World)

In Russia, CIS, Baltic states
"Rospechat" Agency
www.rosp.ru

In other countries
"MK-Periodica" agency
www.periodicals.ru