



www.ria-stk.ru/mi

МИР измерений



GLOBALTEST

Датчиковая
измерительная
аппаратура

- Удар
- Сила
- Давление
- Вибрация
- Акустическая
эмиссия



607185, Нижегородская область,
г. Саров, ул. Павлика Морозова, д. 6

+7 (83130) 6-77-77
www.globaltest.ru

1

2017

Неразрушающий контроль:
методы измерения
поверхностной
твёрдости бетона

6

Тепловизионные
системы медицинского
назначения:
что выбрать

36

Эталоны и образцовые
средства измерения:
история
и современность

50





НОВОСТИ 4

НЕРАЗРУШАЮЩИЙ КОНТРОЛЬ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

В.А. Пивоваров

Методы контроля прочности бетона на основе измерений поверхностной твёрдости,
проблемы метрологического обеспечения измерений 6

ТЕОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

В.И. Матвеев, А.С. Бажанов

Контроль нестандартных процессов с помощью радиоволн СВЧ диапазона 14

ВЫСТАВКИ

В.И. Матвеев

Познавательно – для всех отраслей 20

ГОСРЕЕСТР

Об утверждении типов средств измерений 24

КВАНТОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ – БУДУЩЕЕ МЕТРОЛОГИИ

А.В. Белинский, Т.М. Тарасова

Квантовый субпуассоновский свет для получения сверхразрешения
в задаче восстановления изображений методом редукции измерений
(окончание) 30

ИЗМЕРЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ

Л.В. Жорина

Тепловизионные системы медицинского назначения:
какую выбрать для практики? 36

ТЕОРИЯ. ЭКСПЕРИМЕНТ. ПРАКТИКА

О.Г. Лисин

Методика измерения массы нетто 44

ТОЧКА ЗРЕНИЯ

В.Д. Гвоздев

Эталоны и образцовые средства измерений: история и современность 50

КЛАССИФИКАЦИЯ СИ

С.Б. Орлов

Не дайте пропасть систематическому каталогу Госреестра средств измерений 56

ВЕЛИКОЕ ПРОШЛОЕ

С.П. Абрамов

Музей истории ФБУ "Чувашский ЦСМ": создан по велению души 60

Вниманию подписчиков

Уважаемые читатели журнала "Мир измерений"!

Подписка на 2017 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 •
ООО "Интермера" – 13 •
ООО "ЗЭТ" – 18 – 19 •

ООО "Вэстстрой Экспо" – 28
ООО "АйТии" – 43 •
РОНКД – 55 •

NEWS 4

ON DESTRUCTIVE TESTING IN THE CONSTRUCTION

V.A. Pivovarov

Methods of control of concrete strength on the basis of measurements of the surface concrete hardness. The problems connected with of metrological support of measurements 6

THEORY OF MEASUREMENTS

V.I. Matveev, A.S. Bazhanov

Control of unconventional processes using radiowaves of microwave range 14

EXHIBITIONS

V.I. Matveev

Informative – for all industries 20

APPROVING TYPES OF MEASURING INSTRUMENTS 24

QUANTUM MEASUREMENTS – THE FUTURE OF METROLOGY

A.V. Belinsky, T.M. Tarasova

Quantum sub-poissonian light for the image superresolution by the reduction measurements method 30

MEASUREMENTS IN MEDICINE

L.V. Zhorina

Thermal imaging system for medical purposes: which one to choose for practice? 36

THEORY. EXPERIMENT. PRACTICS

O.G. Lissin

Methodics of measurements of net mass 44

POINT OF VIEW

V.D. Gvozdev

Measurement standards and standard measuring instruments: history and modernity 50

CLASSIFICATION OF MEASURING INSTRUMENTS

S.B. Orlov

Do not let the abyss systematic catalogue of the state register of measuring instruments 56

GREAT HISTORY

S.P. Abramov

History Museum FBV “Chuvash CSM”: set up at the behest of the soul 60

Attention followers

Dear readers of magazine “Measurements world”!

Subscription for 2017 is through

subscription Agency “Agency “Ural-Press”

either in a publishing house RIA “Standards and quality”.

Information by phone: 8 (495) 258-84-36. E-mail: podpiska@mirq.ru

Subscribe
“Mir Izmereniy” (Measurements World)

In Russia, CIS, Baltic states
“Rospechat” Agency
www.rospechat.ru

In other countries
“MK-Periodica” agency
www.periodicals.ru



РИА СТАНДАРТЫ
И КАЧЕСТВО

Издатель

ООО “РИА “Стандарты
и качество”

Редакция

Главный редактор

Т.В. Шавина

Тел. (909) 663 8233

Ответственный секретарь

Л.В. Соколова

Тел. (916) 301 6169

Вёрстка

В.В. Боткина

Редакционный совет

В.Н. Крутиков, председатель
Редакционного совета,
директор ФГУП “ВНИИОФИ”,
действительный член
Метрологической академии, д.т.н.

В.Н. Бас, генеральный директор
ФБУ “Ростест-Москва”, вице-
президент Метрологической
академии, председатель
Совета директоров ФБУ ЦСМ
Росстандарта ЦФО РФ, д.э.н.

А.А. Боговлянский, главный
метролог ФГУП ГосНИИ ГА,
член-корреспондент
Метрологической академии, к.т.н.

Ф.В. Булыгин, первый
заместитель директора по науке
ФГУП “ВНИИМС”,
член Международного комитета
по мерам и весам, д.т.н.

А.Г. Грабарь, начальник отдела
метрологического обеспечения
нанотехнологий
ФБУ “Тест – С.–Петербург”,
член-корреспондент
Метрологической академии, к.т.н.

С.И. Донченко, генеральный
директор ФГУП “ВНИИФТРИ”,
действительный член
Метрологической академии,
профессор, д.т.н.

Д.А. Кузнецов, заместитель
директора Департамента
государственной политики
в области технического
регулирования, стандартизации
и обеспечения единства
измерений Министерства
промышленности и торговли РФ

Н.П. Муравская, заместитель
директора ФГУП “ВНИИОФИ”,
действительный член
Метрологической академии, д.т.н.

О.М. Розенталь, главный
научный сотрудник ИВП РАН,
профессор, д.э.н.

Тел.: (495) 771 6652 (доб. 1-26),
988 8434

Факс: (495) 771 6653

E-mail: mi@mirq.ru

Адрес редакции

115280, Москва,

ул. Мастеркова, д. 4

“РИА “Стандарты и качество”

DUNS номер международной
системы идентификации
бизнесов D&B: 354699405

Интернет-магазин

www.ria-stk.ru