



www.ria-stk.ru/mi

ММЮ Измерений

2
2015

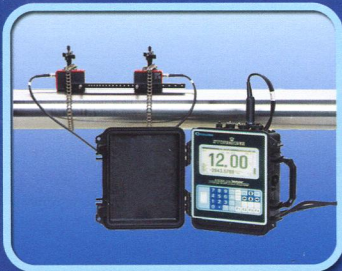
УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ РАСХОДОМЕРЫ



Стационарный расходомер

Портативный расходомер

Высокоточный расходомер



1010DV

1010P

1010S



КОМБИТ ISO 9001
www.kombit.ru

CONTROLTRON



ISSN 1813-8667



9 771813 866008 >

Тема номера:
Нефть. Газ

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 (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 ответственность
за содержание рекламы

Подписные индексы:

каталог агентства
"Роспечать" – 80407,
объединённый каталог – 39445

Подписано в печать 27.03.2015
Бумага мелованная матовая 60x90/8.
Печать офсетная. Усл. п. л. 8.
Тираж 1000. Свободная цена.
Заказ 169365

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



© ООО "РИА "Стандарты и качество", 2015



МИР ИЗМЕРЕНИЙ

2 (168) 2015

ТЕМА НОМЕРА: НЕФТЬ. ГАЗ

А.И. Горчев, Р.И. Ганиев, И.А. Исаев, А.В. Мингалеев

Влияние конфузора в измерительном трубопроводе на неопределённость
измерений расхода газа многолучевым ультразвуковым расходомером 3

М.В. Руденко, В.В. Хохряков, Ю.В. Никифоров

Влияние изменения давления и температуры на точность эталонов объёма газа
колокольного типа 9

Н.И. Козленко, Н.В. Кузь, С.А. Войтык, В.Н. Андрейко

Определение измерительных характеристик программного обеспечения
электронных корректоров объёма газа 14

М.Р. Мубаракшин, А.Г. Сладковский, И.И. Фишман

Новые нормативные документы по приведению плотности нефти и нефтепродуктов
по температуре и давлению 18

К.Н. Фиофанов, Р.Г. Нигматуллин, И.Р. Нигматуллин, С.С. Пелецкий, Д.М. Костенков

Экспресс-метод для определения содержания воды, охлаждающей жидкости,
сажи и механических примесей в нефтепродуктах 20

К.Х. Исмаилов, Р.А. Ахмедов

Усовершенствование адаптивных инфракрасных дистанционных детекторов
утечки метана из трубопроводов 24

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПОВ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ 27
НОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Ю.И. Казанцев, А.А. Мартынюк, В.Е. Музалевский, А.В. Пругло

Тесламетр-веберметр универсальный ТПУ-2В 34

ТЕОРИЯ. ЭКСПЕРИМЕНТ. ПРАКТИКА

Н.А. Абдуллаев, Ф.М. Велиев, Х.Г. Асадов

Квадратурная логарифмическая интерполяция в задачах валидации результатов
многосенсорных дистанционных измерений 37

И.А. Хасанов

Предельно малые единицы биологического времени 41

КВАНТОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ – БУДУЩЕЕ МЕТРОЛОГИИ

М.В. Солошенко, В.Л. Янчилина

Эффект Солошенко – Янчилина: время ускоряется в поле гравитации (окончание) 47

КОНФЕРЕНЦИИ. ВЫСТАВКИ. СОБЫТИЯ

В.И. Матвеев

Форум "Территория NDT – 2015" 55



В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ:
ТРАНСПОРТ

Реклама в номере:

ЗАО "НПФ "Радио-Сервис" – 31•
ЗАО "НПЦентр" – 34, 35, 36•
ООО "Вибра Рус" – 3-я с обложки•
ООО "Вэстстрой Экспо" – 33•
ООО "Комбит Инжиниринг" – 1-я с обложки, 2-я с обложки•
ООО "ПрофКонференции" – 54•
VISION Russia – 62•

РИА "Стандарты и качество" – 13, 40, 64, 4-я с обложки
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Центральная научная библиотека
Уральского отделения
ЦНБ УрО РАН

Подписка

принимается во всех отделениях связи

80407 каталог агентства "Роспечать"

39445 объединённый каталог

10968 каталог МАП "Почта России"