



СТАНДАРТЫ
И КАЧЕСТВО

www.ria-stk.ru/mi

ММЮ Измерений

5
2014

сартОГОСМ

Новые весы
Secura®



Простое и надёжное взвешивание
для регулируемых видов деятельности

www.сартогосм.рф

192007, г. Санкт-Петербург, ул. Расстанная, д. 2, корп. 2, лит. А

(812) 380 25 69
web@sartogsm.ru



ISSN 1813-8667



9 771813 866008 >

Тема номера:
Нефть и газ

1160
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 25.04.2014.
Бумага мелованная матовая 60×90/8.
Печать офсетная. Усл. п. л. 8.
Тираж 1000. Свободная цена.
Заказ 151595

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



© ООО "РИА "Стандарты и качество", 2014

МИР Измерений

5 (159) 2014

ТЕМА НОМЕРА: НЕФТЬ И ГАЗ

И.А. Исаев, А.И. Горчев, Р.Р. Замалетдинов

Применение ультразвуковых преобразователей расхода для измерения
объёмного расхода попутного нефтяного газа..... 3

О.А. Васильева

Нормы точности учёта сырой нефти..... 7

Н.В. Кузь, М.О. Шевчук

Измерительная система объёма природного газа и степени его одоризации..... 11

О ЕДИНСТВЕ ИЗМЕРЕНИЙ В ТАМОЖЕННОМ СОЮЗЕ

Применение единиц величин – разговор на одном языке..... 13

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПОВ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

..... 18

НОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Метрологические стенды (комплекты рабочих мест для поверки средств измерений)..... 21

Инновационные решения в области создания безэховых камер..... 24

ТЕОРИЯ. ЭКСПЕРИМЕНТ. ПРАКТИКА

В.К. Береснев

Погрешности измерений объёмов воды российскими приборами учёта..... 26

А.С. Чуев

Архитектурные модели систем физических величин и закономерностей
на базе систем единиц СИ и СГС..... 29

КВАЛИМЕТРИЯ

В.П. Мотало, А.В. Мотало

Определение по методологии квалиметрических измерений
уровня качества природного газа как источника энергии..... 37

КВАНТОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ – БУДУЩЕЕ МЕТРОЛОГИИ

Г.Н. Змиевской, С.Л. Чернышев, Л.С. Чернышев

Моделирование зрительных механизмов на основе нумерации..... 45

КОНФЕРЕНЦИИ. ВЫСТАВКИ. СОБЫТИЯ

В.И. Матвеев

Территория NDT – 2014..... 51

Итоговая коллегия Росстандарта..... 55

ВЕЛИКОЕ ПРОШЛОЕ

С.Т. Жуков

Указ 1797 г. как образец деструктивного законотворчества..... 56

DESIDERATA..... 62



В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ:
ТЕРМОМЕТРИЯ

Реклама в номере:

ЗАО "НПЦентр" – 19 •
ЗАО "САРТОГОСМ" – 1-я с. обложки •
ЗАО "Текноу" – 21, 22, 23, 4-я с. обложки •
ООО "Вибра Рус" – 3-я с. обложки •
ООО "Возстрой Экспло" – 10 •
ООО "Комбит Инжиниринг" – 2-я с. обложки •
ФГУП "ЦИНТИ им. академика А.И. Берга" – 24, 25 •

РИА "Стандарты и качество" – 64

Подписка

принимается во всех отделениях связи

Федеральный каталог агентства "Роспечать"
80407
библиотечное издание науки
39445 объединённый каталог
Центральная библиотека
10968 каталог МАП "Почта России"
Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН)