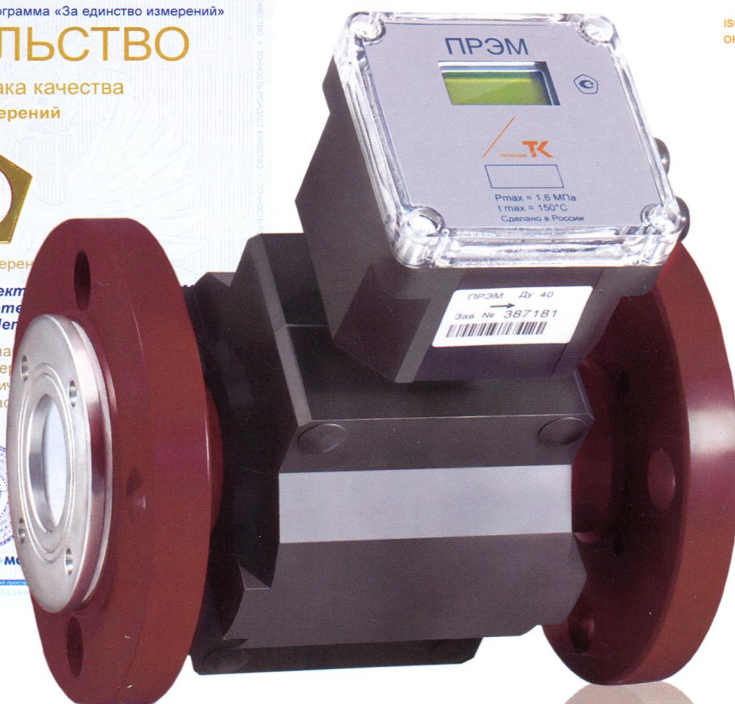


МИМЮ

ИЗМЕРЕНИЙ

www.ria-stk.ru/mi

9
2014



ISO 50001:2011
OHSAS 18001:2007



Надежность Качество

ПРЭМ – первый в России обладатель
Знака качества средств измерений.

Свидетельства о присвоении Знака качества
выданы ФА «РОССТАНДАРТ» и «РОСТЕСТ-МОСКВА».

www.teplocom-holding.ru

8 800 250 03 03



ISSN 1813-8667



9 771813 866008 >

Тема номера:
Электрические сети

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

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 25.08.2014
Бумага мелованная матовая 60×90/8.
Печать офсетная. Усл. п. л. 8.
Тираж 1000. Свободная цена.
Заказ 157289

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



© ООО "РИА "Стандарты и качество", 2014

МИО Измерений

9 (163) 2014

ТЕМА НОМЕРА: ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ

- В.В. Вахнина, А.А. Кувшинов, В.А. Шаповалов, А.Н. Черненко, А.Ю. Штырков, В.Т. Минлигареев*
Технологические проблемы, вызванные возмущениями космической погоды, на примере возникновения геоиндуцированных токов в нейтралях силовых трансформаторов электрических сетей 3
- В.Э. Воротницкий, С.В. Новиков*
Операторы коммерческого учёта электроэнергии: проблемы становления, этапы и перспективы развития..... 8
- С.В. Новиков*
Инновационные технологии мониторинга электрических сетей..... 12
- В.А. Кимерин*
Наша главная задача – снижение потерь электроэнергии при передаче по сетям 15
- ## НОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И ОБОРУДОВАНИЕ
- В мире измерений модуль передачи данных "не роскошь, а средство передвижения"** 18
- ## ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПОВ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
- 21
- ## ТЕОРИЯ. ЭКСПЕРИМЕНТ. ПРАКТИКА
- Э.И. Цветков, М.Т. Рзиева*
Воспроизведение числовых последовательностей с заданными свойствами..... 26
- О.Г. Лисин*
Метрология + арифметика = катастрофа 31
- И.А. Хасанов*
Астрономия и время 38
- ## ДАТЧИКИ И СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА
- В.К. Дмитриев, Д.Н. Живоготовов, А.М. Струнин, М.А. Струнин*
Высокочастотный датчик для измерений температуры воздуха и её пульсаций с борта самолёта-лаборатории 42
- ## МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ
- А.А. Бегунов, М.Б. Абугов*
Особенности преподавания курса "Метрология" в вузах технологических отраслей (на примере пищевой индустрии) 56
- ## КОНФЕРЕНЦИИ. ВЫСТАВКИ. СОБЫТИЯ
- Решения VII научно-технической конференции "Метрология – измерения – учёт и оценка качества электрической энергии"** 59
- Качество жизни и метрология** 62



В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ:

АВИАЦИЯ И КОСМОНАВТИКА

Реклама в номере:

ЗАО НПФ "Радио-Сервис" – 24 •
ЗАО "НПЦентр" – 25 •
ЗАО УК "Холдинга "Теплоком" – 18, 19, 1-я с. обложки •
ОАО "Выставочный павильон "Электрификация" – 20 •
ООО "Айти" – 30 •
ООО "Вибра Рус" – 3-я с. обложки •
ООО "Промышленный форум" – 64 •

РИА "Стандарты и качество" – 63, 2-я с. обложки, 4-я с. обложки

Подписка

принимается во всех отделениях связи

80407 каталог агентства "Роспечать"

39445 объединённый каталог

10968 каталог МАП "Почта России"

Российской академии наук (ЦНБ УРО РАН)