



# МИО

# Измерений

[www.ria-stk.ru/mi](http://www.ria-stk.ru/mi)

1  
2019

Космическая погода:  
уникальные  
отечественные  
исследования

Стр. 14



ISSN 1813-8667  
9 771813 866008 >

О пересмотре Международной  
системы единиц. **8**  
Резолюции 26-го заседания ГКМВ

Задачи метрологов  
при выполнении  
оборонного заказа **18**

Метрологи-медики  
обсудили  
свои проблемы **54**





ООО «РИА «Стандарты  
и качество»

Общероссийская  
общественная организация  
«Всероссийская  
организация качества»

Председатель совета директоров  
Н.Г. Томсон

Генеральный директор  
С.С. Антонова

Директор по развитию бизнеса  
А.И. Анискин  
(495) 988 0689  
E-mail: a.aniskin@mirq.ru

Начальник отдела продаж (подписка)  
О.В. Абрамова

Менеджеры по работе с клиентами  
Е.М. Ключникова  
Н.П. Панченко  
Тел.: (495) 258 8436  
Факс: (495) 258 8437  
E-mail: podpiska@mirq.ru

Начальник отдела маркетинга  
А.И. Колесников

Менеджеры  
Г.Л. Смирнова  
И.А. Лопаткина  
Тел.: (495) 771 6652  
E-mail: reklama@mirq.ru

Адрес издателя и редакции  
115280, Москва, ул. Мастеркова, д. 4,  
д. 4, 15-й этаж, пом. 1, ком. 8–13  
РИА «Стандарты и качество»  
Тел.: (495) 771 6652  
(495) 988 8434  
Факс: (495) 258 8437  
E-mail: mi@mirq.ru

DUNS номер международной системы  
идентификации бизнесов D&B:  
354699405

Интернет-магазин  
www.ria-stk.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  
ссылки на журнал и его электронную  
версию обязательны

Редакция не несёт ответственности  
за содержание рекламы

Подписано в печать 28.02.2019  
Бумага мелованная матовая 60x90/8.  
Печать офсетная. Усл. п. л. 8.  
Тираж 1000. Свободная цена.  
Заказ 254755

Отпечатано в типографии «Вива-Стар».  
107023, Москва,  
ул. Электровзаводская, д. 20  
Использованы изображения:  
www.depositphotos.com



© ООО «РИА «Стандарты и качество»,  
2019 г.



## ЮБИЛЕИ

Российские метрологи вместе с мировым научным сообществом  
отмечают год Д.И. Менделеева ..... 3

## НОВОСТИ

..... 4

## В РСПП

*Т.В. Шавина*

Аккредитация: как совершенствовать деятельность ..... 6

## ДОКУМЕНТЫ

Итоги 26-го заседания ГКМВ: утверждённые Резолюции ..... 8

## КОСМИЧЕСКАЯ ПОГОДА

*М.С. Иванов, Б.М. Киришов, А.Ю. Репин*

Мониторинг состава ионов в экзоплазме ..... 14

## МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

*В.А. Агулов*

Задачи метрологических служб организаций промышленности,  
выполняющих оборонный заказ ..... 18

## РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

*Д.С. Ким, К. Мураяма, Е.Р. Нуртазин, Я. Когучи, Е.А. Кенжин, Х. Кавамуре*

Сравнительные эксперименты с системами индивидуального дозиметрического  
контроля Na-shaw 6600, ДВГ-02ТМ и D-Shuttle ..... 23

## ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ МЕТРОЛОГИЯ

*А.Д. Тихонов, И.М. Кичатова*

Обзор сетей постоянно действующих базовых станций ..... 26

## ТОЧКА ЗРЕНИЯ

*А.С. Чуев*

Нестационарный эффект Джозефсона как модель, поясняющая  
процесс излучения атомов ..... 30

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МЕТРОЛОГИЯ

*М.В. Гусейнова*

Разработка метода недисперсивного измерения концентрации формальдегида  
в ультрафиолетовом диапазоне в замкнутых помещениях ..... 34

## МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

*Б.С. Могильницкий*

Импульсная лазерная Фурье-спектроскопия ..... 38

## ПРАКТИЧЕСКАЯ МЕТРОЛОГИЯ

*Ю.Г. Захаренко, Н.А. Кононова, А.А. Москалев*

Перспективы разработки и внедрения государственных поверочных схем  
в области метрологического обеспечения резьбовых соединений ..... 42

## МЕДИЦИНСКАЯ МЕТРОЛОГИЯ

*Д.Т. Шарикадзе, В.А. Клопотовский, И.К. Сергеев, С.В. Подколзин*

Особенности метрологического обеспечения в здравоохранении:  
реалии и потребности ..... 46

## ГОСРЕЕСТР

Об утверждении типов средств измерений ..... 50

## КОНФЕРЕНЦИИ

*Т.В. Курапина*

Как поднять медицинскую метрологию на новый уровень ..... 54

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО: ОПЫТ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

*Д.С. Жумакаева*

Новое в законодательстве в области обеспечения единства измерений ..... 56

## ВЕЛИКОЕ ПРОШЛОЕ

*О.Ю. Тюшевская*

Михаил Шателен: учёный-метролог и гражданин ..... 60

### ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ

Уважаемые читатели журнала «Мир измерений»!

Подписка на 2019 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:

ООО «Вэстстрой Экспо» – 4-я стр. обл. • ООО «ПрофКонференции» – 59 •  
ООО «АйтиИ Экспо» – 33, 63 • ООО «РИА «Стандарты и качество» – 2-я и 3-я стр. обложки, 13, 17, 29 •