

# главный МЕТРОЛОГ

# 2018

Прогнозирование  
потребности  
в измерениях **стр. 36**

Оценка пригодности  
методик калибровки  
средств измерений **стр. 42**

Аккредитация:  
особенности  
процедуры **стр. 28**

# ЦИФРОВАЯ

Трансформация  
Достоверность

# ЭКОНОМИКА

# Технологии Сертификат

# Трансформация

# Метрология

Измерения ФИФ ОЕИ

# Сертификат

Инфраструктура  
Облачный сервис

Вычисления  
Большие данные  
Облачный сервис  
Блокчейн

# ЦИФРОВАЯ

Экономика  
ФИФ ОЕИ  
Измерения

Сертификат  
Инфраструктура



# Метрология цифровой экономики

ТЕМА НОМЕРА



Главный метролог ©  
Практический журнал

Издаётся с 2001 г.  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № 77-5964 от 18.12.2000

Периодичность выпуска:  
один раз в два месяца

**Журнал включен:**

В Реферативный журнал и Базы данных ВИНТИ. Сведения о журнале ежегодно публикуются в международной справочной системе по периодическим и продолжающимся изданиям "Ulrich's Periodicals Directory". На сайте Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU доступны полные тексты статей. Статьи из номеров журнала текущего года предоставляются на платной основе.

Учредитель и издатель журнала

**ВНИИМС**

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС») [www.vniims.ru](http://www.vniims.ru)

Главный редактор  
А.Ю. Кузин

**Редакционный совет:**

А.Ю. Кузин – председатель,  
С.В. Гусенков, Н.А. Жагора,  
Л.К. Исаев, В.Ю. Иванов,  
В.М. Лахов, Ю.Е. Лукашов,  
В.Н. Яншин, Ю.М. Андрощук

**Редакция:**

шеф-редактор — К.В. Бычков  
8 (495) 781 28 76  
[bychkov@vniims.ru](mailto:bychkov@vniims.ru)  
редакторы  
Т.А. Киселева, Э.Р. Сарварова  
дизайн и верстка  
А.А. Яковлева

**Адрес редакции:**

119361, Москва, Г-361, ул. Озерная,  
46, ФГУП «ВНИИМС», редакция  
журнала «Главный метролог»  
8 (495) 437 33 55  
[svirskaya@vniims.ru](mailto:svirskaya@vniims.ru)

**Реклама:**

Э.Р. Сарварова  
8 (495) 781 28 76  
[sarvarova@vniims.ru](mailto:sarvarova@vniims.ru)

**Подписка:**

Л.А. Керсова  
8 (495) 430 28 02  
[kersova@vniims.ru](mailto:kersova@vniims.ru)

Подписано в печать 28.05.2018  
Формат 60x90 1/8. Бумага мелованная  
матовая 115 г/м. Печать офсетная.  
Тираж: 1500 экз.  
Свободная цена.

Отпечатано в типографии  
ОАО «Полиграфический комплекс  
«Пушкинская площадь», Москва, ул.  
Шоссейная, дом. 4д.



## СОДЕРЖАНИЕ • №2/101/2018

Слово редактора ..... 3

### Всемирный день метрологии 2018: постоянная эволюция Международной системы единиц (SI)

Приветственное обращение директора МБМВ Мартина Милтона ..... 6

Приветственное обращение директора МБЗМ Стивена Паторэя ..... 7

### Тема номера

## МЕТРОЛОГИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

Ю.Е. Лукашов. Роль метрологии для цифровой трансформации экономики и социальной сферы в России и за рубежом ..... 8

Е.А. Гуськова. Метрология и цифровое здравоохранение ..... 22

К.А. Касина. Перспективы развития метрологии в XXI веке: первое заседание Комитета управления системы сертификации МОЗМ ..... 26

### АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

Е.Ф. Пилюгин. Аккредитация: особенности процедуры ..... 28

### РОСАККРЕДИТАЦИЯ РАЗЪЯСНЯЕТ

А.Н. Мельяченков. Договоренность о взаимном признании ILAC MRA. Что нужно знать аккредитованным лицам ..... 32

### ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОЕИ

Б.М. Пашаев. Прогнозирование потребности в измерениях. Необходимость и проблемы ..... 36

А.А. Данилов. Оценка пригодности методик калибровки средств измерений ..... 42

Н.А. Соколов. Измерение теплопроводности строительных материалов в России ..... 48

### ОБМЕН ОПЫТОМ

Н.А. Макеева. Разработка методик калибровки, содержащих расчет неопределенности измерений ..... 54

### НОВЫЕ РАЗРАБОТКИ

Средства измерений для мониторинга и диагностики ГЭС: импортозамещение в действии ..... 66

### СПРАШИВАЛИ? ОТВЕЧАЕМ!

Нюансы поверки. На вопросы читателей отвечают советник директора ФГУП «ВНИИМС» Ю.М. Андрощук и начальник отдела ФГУП «ВНИИМС» Б.М. Пашаев ..... 68

### КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, СОБЫТИЯ

«Аналитика Экспо» 2018: итоги ..... 72

Всероссийская научно-практическая конференция «Метрологическое обеспечение промышленности - 2018» ..... 74

Всероссийская научно-практическая конференция «Метрологическое обеспечение весоизмерительной техники «ВЕСЫ - 2018» ..... 75

### НОВОСТИ ..... 31 35 41 64 65 71

Правила для авторов журнала «Главный метролог» ..... 77

Подписка ..... 78

Подписка: полугодовой индекс по каталогу «Газеты и журналы» агентства «Роспечать» – 80369, индекс по каталогу ООО «Урал-Пресс» – 80369.

Мнения авторов публикаций могут не совпадать с позицией редакции. Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов.