

Главный метролог ©  
Научно-практический журнал  
Издаётся с 2001 г.  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-83478 от 30.06.2022 г.

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



ФБУ «Научно-исследовательский  
центр прикладной метрологии –  
Ростест» (НИЦ ПМ – Ростест)  
www.rostest.ru

Главный редактор  
Ф.В. Булыгин

**Редакция:**  
шеф-редактор — К.В. Бычков  
8 (495) 781 28 76  
KirillVB@rostest.ru  
редактор  
Е.А. Ткаченко

дизайн и верстка  
А.А. Яковлева

**Адрес редакции:**  
119361, Москва, Г-361, ул. Озерная,  
46, ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»,  
редакция журнала «Главный  
метролог»

**Реклама:**  
К.В. Бычков  
8 (495) 781 28 76  
KirillVB@rostest.ru

**Подписка:**  
Л.А. Керсова  
8 (495) 430 28 02  
LyudmilaAK@rostest.ru

Подписано в печать 23.12.2024  
Формат 60х90 1/8. Бумага мелованная  
матовая 115 г/м. Печать офсетная.  
Тираж: 650 экз.  
Свободная цена.  
Отпечатано в типографии  
ООО «Вива-Стар»  
107023, Москва,  
ул. Электrozаводская, д. 20



## СОДЕРЖАНИЕ • №5/140/2024

### СЛОВО РЕДАКТОРА

**Булыгин Ф.В.**  
Создание широкой номенклатуры государственных стандартных образцов состава и свойств веществ и материалов отечественного производства – пример реального импортозамещения ..... 1

### АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

**Оганян Н.Г.**  
Нарине Оганян. Путь от химика до метролога / Интервью подготовил **Бычков К.В.** ..... 4

### ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОЕИ

**Пашаев Б.М., Кузнецова А.С., Ермиленко О.Д.**  
Аттестация методик измерений и передача сведений в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений ..... 16

### ЦИФРОВИЗАЦИЯ

**Паньков А.Н., Копылова Е.В., Овчинникова П.К., Гамаюнов И.А.**  
Современный подход к структуре цифровых сертификатов калибровки (DCC) ..... 24

### КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, СОБЫТИЯ

**Богоявленский А.А.**  
Конференция «Метрология – основа качества» как новая традиция Госкорпорации «Ростех» ..... 38  
Итоги конкурса «Дефектоскопист 2024» ..... 48

### СПРАШИВАЛИ? ОТВЕЧАЕМ!

**Андрощук Ю.М.**  
Практика проведения поверки средств измерений и оформления результатов ..... 54

### НОВОСТИ

Аттестован новый измерительный комплекс для испытаний автомобильной электроники ..... 14  
Итоги 66-го заседания Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (МГС) ..... 15  
Актуализирован Перечень средств измерений отечественного производства ..... 22  
Итоги председательства России в БРИКС в сфере стандартизации и метрологии ..... 23  
Расширена господдержка компаний, приобретающих российское высокотехнологичное оборудование ..... 36  
Средства измерений на основе искусственного интеллекта – новые ГОСТы вводятся в действие ..... 37  
Вводится новый стандарт на нормы точности измерений и приемочные значения в области использования атомной энергии ..... 47

ПОДПИСКА ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ  
**ООО «УП Урал-Пресс»** / www.ural-press.ru  
+7 (495) 789-86-36; +7 (499) 700-05-07  
**Агентство «Книга-Сервис»** / podpiska@pressa-rf.ru  
+7 (495) 631-62-54  
• интернет-каталог «Пресса по подписке» www.akc.ru  
• объединенный каталог «Пресса России» www.ppressa-rf.ru  
Научная электронная библиотека **eLIBRARY.RU** www.elibrary.ru

ПОДПИСКА В РЕДАКЦИИ  
• по телефону +7 (495) 430-28-02  
• по электронной почте LyudmilaAK@rostest.ru  
• на сайте www.rostest.ru/izdatelskaya-deyatelnost/

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

## EDITOR'S WORD

**Bulygin F.V.**

The creation of a wide range of state reference materials of the composition and properties of substances and materials of domestic production is an example of real import substitution..... 1

## CURRENT INTERVIEW

**Oganyan N.G.**

Narine Oganyan. The path from chemist to metrologist / Interviewed by *Bychkov K.V.* ..... 4

## STATE REGULATION OF ENSURING THE UNIFORMITY OF MEASUREMENTS

**Pashaev B.M., Kuznetsova A.S., Ermilenko O.D.**

Certification of measurement procedures and data transmission to The Federal Information Fund For Ensuring The Uniformity Of Measurements ..... 16

## DIGITALIZATION

**Pan'kov A.N., Kopylova E.V., Ovchinnikova P.K., Gamayunov I.A.**

Modern approach to the structure of digital calibration certificates (DCC) ..... 24

## CONFERENCES, EXHIBITIONS, EVENTS

**Bogoyavlenskiy A.A.**

The conference «Metrology – the Basis of Quality» is a new tradition of Rostec Corporation..... 38  
The results of the competition «Flaw detectorist 2024» ..... 48

## ASKED? WE ANSWER!

**Androshchuk Yu. M.**

The practice of verification of measuring instruments and registration of results ..... 54

## NEWS

A new measuring system for testing automotive electronics has certified ..... 14  
The results of the 66th meeting of the Euro-Asian Council for Standardization, Metrology and Certification (EASC) have summarized ..... 15  
The List of Measuring Instruments of Domestic Production has updated ..... 22  
Results of Russia's BRICS presidency in the field of standardization and metrology ..... 23  
Government support for companies acquiring russian high-tech equipment has expanded ..... 36  
Measuring instruments based on artificial intelligence new GOSTs enacted ..... 37  
A new standard is introduced for measurement accuracy standards and acceptance values in the field of atomic energy use ..... 47

## Редакционный совет:

**Ф.В. Булыгин**, председатель редакционного совета, д-р. техн. наук, член Международного комитета по мерам и весам, действительный член Метрологической академии, заместитель директора ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест», Москва;

**Ю.М. Андрощук**, канд. техн. наук, руководитель проекта, ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест», Москва;

**К.В. Бычков**, шеф-редактор журнала «Главный метролог», ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест», Москва;

**Г.Н. Вишняков**, д-р техн. наук, профессор, начальник лаборатории ФГБУ «ВНИИОФИ», Москва;

**С.В. Гусенков**, руководитель проекта, ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест», Заслуженный метролог Российской Федерации, Москва;

**А.А. Данилов**, д-р. техн. наук, профессор, действительный член Метрологической академии, директор ФБУ «Пензенский ЦСМ», г. Пенза;

**В.Ю. Иванов**, член-корр. Метрологической академии, зам. начальника отдела ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест», Москва;

**Л.К. Исаев**, д-р техн. наук, профессор, Заслуженный метролог РФ; Почетный член Международного Комитета законодательной метрологии (МКЗМ), лауреат премии по науке и технике Правительства РФ, научный руководитель направления по законодательной метрологии и методическому руководству в деятельности ГРЦСМИ ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест», Москва;

**А.Ю. Кузин**, д-р техн. наук, профессор, Почетный метролог Российской Федерации, заместитель директора ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест», Москва;

**В.М. Лахов**, канд. физ.-мат. наук, Заслуженный метролог Российской Федерации, руководитель проекта, ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест», Москва;

**В.Л. Минаев**, д-р техн. наук, начальник научно-исследовательского отделения ФГБУ «ВНИИОФИ», Москва;

**Н.П. Муравская**, д-р. техн. наук, действительный член Метрологической академии, профессор кафедры «Биомедицинские технические системы» факультета «Биомедицинская техника» МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва;

**В.Н. Яншин**, Почетный метролог Российской Федерации, руководитель проекта, ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест», Москва