

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 ВИНИТИ. 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 31.01.2024
Формат 60x90 1/8. Бумага мелованная
матовая 115 г/м. Печать офсетная.
Тираж: 650 экз.
Свободная цена.
Отпечатано в типографии
ООО «Вива-Стар»
107023, Москва,
ул. Электрозаводская, д. 20



СОДЕРЖАНИЕ • №6/141/2024

СЛОВО РЕДАКТОРА

Булыгин Ф.В. Год знаменательных «круглых» дат в метрологии 1

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОЕИ

Лазаренко Е.Р. Развитие стандартизации и метрологии
медицинских изделий 4
Кирющенко А.Н., Пашаев Б.М. Новая редакция Рекомендации МИ 2427-2024:
особенности применения 20

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

Епифанцев К.В., Егоров А.Э., Заякин О.А.
Приборы для контроля профиля и формы поверхности: тенденции развития 26

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

Местер К., Ван Дер Виел М. Зарядные станции для электромобилей:
нормативное регулирование 36

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Куинн Т. От артефактов до атомов. Часть I 44

ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ МЕТРОЛОГИИ

Булыгин Ф.В. Девиз Всемирного дня метрологии 2025 года:
трудности перевода 50

НОВОСТИ

Всероссийская научно-практическая конференция
«Законодательная метрология» 24
Разработка ВНИИМ ускорит развитие отечественного рынка электротранспорта 42
Стандартные образцы для измерений массовой доли клейковины в зерне 49
Международные сличения в области измерений силы завершены 52
ВНИИФТРИ усовершенствует 8 государственных первичных
эталонов в 2025 году 54

Перечень статей, опубликованных в журнале «Главный метролог» в 2024 г. 56

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.pressa-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. A year of significant «round» anniversary in metrology 1

STATE REGULATION OF ENSURING THE UNIFORMITY OF MEASUREMENTS

Lazarenko E.R. Development of standardization and metrology of medical devices 4
Kiryushchenkov A.N., Pashaev B.M. New edition of Recommendation MI 2427-2024: application features 20

IMPORT SUBSTITUTION

Epifantsev K.V., Egorov A.Eh. Zayakin O.A. Devices for monitoring the profile and shape of the surface: tendencies in the development 26

INTERNATIONAL EXPERIENCE

Mester C., Van Der Wiel M. E-vehicle charging 36

PAGES OF HISTORY

Quinn T. From artefacts to atoms. Part I 44

WORLD METROLOGY DAY

Bulygin F.V. The slogan of World Metrology Day 2025: translation difficulties 50

NEWS

All-Russian Scientific and Practical Conference «Legal Metrology» 24
 The development of VNIIM will accelerate the development of the domestic electric transport market 42
 Reference material for measuring the mass fraction of gluten in grain 49
 International comparisons in the field of force measurements have been finished 52
 VNIIFTRI will improve 8 state primary measurement standards in 2025 54
 List of articles published in the journal «Chief Metrologist» in 2024 56

Редакционный совет:

Ф.В. Бulyгин, 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