

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

РСТ

ВНИИМС

ФГБУ «Всероссийский
научно-исследовательский
институт метрологической службы»
(ФГБУ «ВНИИМС»)
www.vniims.ru

Главный редактор
Ф.В. Булыгин

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

дизайн и верстка
А.А. Яковлева

Адрес редакции:
119361, Москва, Г-361, ул. Озерная,
46, ФГБУ «ВНИИМС», редакция
журнала «Главный метролог»

Реклама:
К.В. Бычков
8 (495) 781 28 76
bychkov@vniims.ru

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

Подписано в печать 24.06.2024
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. Электрозаводская, д. 20



СОДЕРЖАНИЕ • №2/137/2024

СЛОВО РЕДАКТОРА

Булыгин Ф.В. Молодая гвардия 1

АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

Минаева О.А. Метрология – интересная и важная наука /
Интервью подготовила Ткаченко Е.А. 4

КОНФЕРЕНЦИИ, ВЫСТАВКИ, СОБЫТИЯ

Ткаченко Е.А. ФГБУ «ВНИИМС» на ярмарке вакансий РТУ МИРЭА 14
Бычков К.В. Главный тренд в области неразрушающего контроля – внедрение
современных достижений науки 17

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ НА ПРАКТИКЕ

Гублер Г.Б. Метрологическое обеспечение зарядных
станций для электротранспорта 24

ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Кирьянов А.А. Метрологическое обеспечение цифровых моделей
на примере проектов ПАО «Газпром нефть» 30

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

Дэгг П. Устойчивое развитие. Что это значит для метрологии? /
Перевод с англ. Ткаченко Е.А. 42
Эрнандес-Леонард А.Р., Самора-Родригес М.Л., Рейес-Понсе И.
Развитие метрологических компетенций для ускорения инноваций
и содействия устойчивому развитию на Кубе / Перевод с англ. Ткаченко Е.А. 46

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Семенчинский С.Г. Как из проекта подводного телеграфа «родились»
ом, вольт и ампер. Часть II. Успех и крах первого проекта 52

СПРАШИВАЛИ? ОТВЕЧАЕМ!

Андрощук Ю.М. Старые средства измерений: вопросы применения 60

НОВОСТИ

Создан ТК 288 «Приборы для определения состава
и свойств газов и жидкостей» 40
КООМЕТ: итоги заседания 45

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 kersova@vniims.ru
• на сайте www.vniims.ru

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

EDITOR'S WORD

Bulygin F.V. The young guard 1

CURRENT INTERVIEW

Minaeva O.A. Metrology is an interesting and important science /
Interviewed by Tkachenko E.A. 4

CONFERENCES, EXHIBITIONS, EVENTS

Tkachenko E.A. FSBI «VNIIMS» at the job fair of RTU MIREA 14
Bychkov K.V. The main trend in the field of non-destructive testing is the
 introduction of modern scientific achievements 17

ENSURING THE UNIFORMITY OF MEASUREMENTS IN PRACTICE

Gubler G.B. Metrological support of charging stations for electric transport 24

DIGITALIZATION

Kiryanov A.A. Metrological support of digital models using the example
 of Gazprom Neft PJSC projects 30

INTERNATIONAL EXPERIENCE

Dagg P. Sustainability. What does it mean to metrology? /
Translated from English by Tkachenko E.A. 42

Hernandez-Leonard A.R., Zamora-Rodriguez M.L., Reyes-Ponce Y. Developing metrological
 competencies to streamline innovation and promote sustainable development in Cuba /
Translated from English by Tkachenko E.A. 46

PAGES OF HISTORY

Semenchinskii S.G. How ohm, volt and ampere were born from the underwater
 telegraph project. Part II. The success and failure of the first project 52

ASKED? WE ANSWER!

Androshchuk Yu.M. Old measuring instruments: application issues 60

NEWS

 TC 288 «Devices for determining the composition and properties
 of gases and liquids» was created 40
 COOMET: results of the meeting 45

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
 ФГБУ «ВНИИМС», Москва;

Ю.М. Андрощук, канд. техн. наук,
 советник директора
 ФГБУ ВНИИМС, Москва;

К.В. Бычков, шеф-редактор журнала
 «Главный метролог»,
 ФГБУ ВНИИМС, Москва;

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

С.В. Гусенков, помощник директора
 ФГБУ «ВНИИМС», 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 ФГБУ «ВНИИМС»,
 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
 ФГБУ «ВНИИМС», Москва;

А.Ю. Кузин, д-р техн. наук,
 профессор, Почетный метролог
 Российской Федерации, заместитель
 директора ФГБУ «ВНИИМС», Москва;

В.М. Лахов, канд. физ.-мат. наук,
 Заслуженный метролог Российской
 Федерации, советник директора
 ФГБУ «ВНИИМС», Москва;

В.Л. Минаев, д-р техн.
 наук, начальник научно-
 исследовательского отделения
 ФГУП «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, советник
 директора ФГБУ «ВНИИМС», Москва