

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



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

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 20.07.2023
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 · №2/131/2023

Слово редактора 1

ИНФОГРАФИКА

Паньков А.Н. Бытовые счетчики воды. Часть I 4

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ НА ПРАКТИКЕ

Терещенко А.Ю. Фазометр цифровой инфранизких частот 20

ОБМЕН ОПЫТОМ

Сорокин С.Е. Контроль качества поверочных работ 26

Тараторкин А.Д., Казанцева И.Г. Цифровая трансформация поверочных лабораторий: как избежать гонки со временем 32

ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Самсонова А.В. Преимущества цифровых журналов учета средств измерений 42

СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Назаров Л.С. Дистанциометр конструкции А.А. Саблукова – «бесконечная линейка» 48

НОВОСТИ 19/24/41/47

Правила для авторов журнала «Главный метролог» 58

Подписка 60

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	1
---------------------	---

INFOGRAPHICS

Pan'kov A.N. Household water meters. Part 1	4
---	---

ENSURING THE UNIFORMITY OF MEASUREMENTS IN PRACTICE

Tereshchenko A.Yu. Digital infra-low frequency phase meter	20
--	----

EXCHANGE OF EXPERIENCE

Sorokin S.E. Quality control of verification works	26
--	----

Taratorkin A.D., Kazantseva I.G. Digital transformation of verification laboratories: how to avoid a race against time	32
--	----

DIGITALIZATION

Samsonova A.V. Advantages of digital accounting logs of measuring instruments	42
---	----

PAGES OF HISTORY

Fokina T.A. «Distances of measures» by A.A. Sablukov's design – «infinite ruler»	48
--	----

NEWS	19/24/41/47
------------	-------------

Rules for authors	58
-------------------------	----

Subscription	60
--------------------	----

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