

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ
И ПРИКЛАДНАЯ
МЕТРОЛОГИЯ

№ 1 (181). 2023 г.
Рег. ПИ № ФС77-83368 от 15.06.2022

УЧРЕДИТЕЛЬ ЖУРНАЛА

ФГБУ «Всероссийский
научно-исследовательский институт
метрологической службы»
(ФГБУ «ВНИИМС»)

ИЗДАТЕЛЬ

ФГБУ «ВНИИМС»

Редколлегия журнала

«Законодательная и прикладная
метрология»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Л. К. Исаев,
профессор, доктор технич. наук

ШЕФ-РЕДАКТОР

М. Ю. Прилепко,
кандидат технич. наук

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

М. И. Калинин,
кандидат физ.-мат. наук

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

Д. Ю. Рассамахин

ТЕХНИЧЕСКИЙ РЕДАКТОР

Г. Б. Маравин,
кандидат химич. наук

РАСПРОСТРАНЕНИЕ

Л. А. Керсова

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

Л. К. Исаев,
председатель Совета.
Л. С. Бабаджанов, профессор, д. т. н.,
А. А. Данилов, профессор, д. т. н.
Н. А. Жагора, профессор, д. т. н.,
(Республика Беларусь)
Б. Н. Кодесс, профессор, д. физ.-мат. н.
А. Ю. Кузин, профессор, д. т. н.
А. Д. Козлов, профессор, д. т. н.
В. Г. Лысенко, профессор, д. т. н.
С. Г. Семенчинский, д. физ.-мат. н.
А. В. Яшин, д. т. н.

Адрес редакции: 119361, Москва, Г-361,
ул. Озерная, д. 46, ФГБУ «ВНИИМС»,
тел.: 8 (495) 437-33-55,
факс: 8 (495) 437-56-66,
E-mail: isaev-vm@vniims.ru

Журнал входит в Перечень, рекомен-
дованный ВАК, и в Российский Индекс
Научного Цитирования (РИНЦ)
Научной Электронной Библиотеки (НЭБ)

Подписано в печать 02.03.2023 г.
Формат 60×84/8, 6 уч.-изд., 6,5 п.л.
Отпечатано в типографии ИП «Бендик Д. Н.».
Подписной индекс журнала 47701

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ



СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Эволюционный путь метрологической службы 2
Л. К. Исаев

ПРИВЕТСТВИЕ ДИРЕКТОРОВ МБМВ И МБЗМ

Приветственное обращение директоров МБМВ и МБЗМ.
Всемирный День метрологии 20 мая 2023 года.
Измерения на службе глобальной продовольственной системы 3
Мартин Милтон, Энтони Доннелан

МЕЖДУНАРОДНЫЙ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ФОРУМ

Международный метрологический форум и выставка «Метрология без границ» 4
К Всемирному Дню метрологии

ЗАКОНОДАТЕЛЬНАЯ МЕТРОЛОГИЯ

К концепции развития законодательной метрологии
в Российской Федерации 5
*Concerning the concept of development of Legal Metrology
in the Russian Federation*
С. А. Денисенко, Л. К. Исаев

Упущения при аккредитации на право поверки средств измерений 9
Accreditation omissions for the right of verification of measuring instruments
С. Б. Орлов

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Метрология и биомеханика измерения артериального давления 12
Metrology and biomechanics of blood pressure measurement
Р. В. Кузьменков, А. М. Романовская, В. Ф. Романовский

ПРАКТИКА И ПРОБЛЕМЫ

Экспериментальные исследования влияния локальных
и глобальных изменений температуры окружающей среды
на точность измерений длины лазерным интерферометром перемещений 17
*Experimental studies of the impact of local and global changes
in ambient temperature on the accuracy of length measurements
by a laser displacement interferometer*
В. Д. Беломятцев, Н. Х. Голыгин, В. Г. Лысенко,
Н. А. Табачникова, М. Л. Бабаджанова, К. И. Маликов

Практический опыт реализации метрологического обеспечения
системы коммерческого учёта тепловой энергии на источнике теплоты 24
*Practical experience in the implementation of metrological support
of a commercial heat metering system at a heat source*
Г. В. Гордеева, Д. В. Масленников

КАЛИБРОВОЧНЫЕ И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Калибровка средств измерений: комплекс проблем. Часть 1 32
Measuring instruments calibration: a set of problems. Part 1
С. Ф. Левин

Об опыте проведения межлабораторных сличений для испытательных
и калибровочных лабораторий УНИИМ - филиала ФГУП «ВНИИМ
им. Д. И. Менделеева» 41
*About the experience of conducting interlaboratory comparisons
for testing and calibration laboratories of Ural Research Institute for Metrology –
affiliated Branch of D. I. Mendeleev Institute for Metrology*
Е. П. Собиная, С. В. Плясунова, В. Н. Найдено, Ю. С. Бессонов,
О. Б. Пономарева, Е. П. Щукина

НАШИ ЮБИЛЯРЫ

Владимиру Михайловичу Лахову – 75! 45

ИНФОРМАЦИЯ

Шаг к расширению пределов знаний: новые приставки СИ 46
A step towards expanding the limits of knowledge: new SI prefixes
Г. В. Битюкова, С. В. Комиссаров

Цифровая трансформация и оптические стандарты времени – направления
будущего развития мировой метрологии – с XXVII ГКМВ 51
Усовершенствован Государственный эталон единиц измерения
объёмов передаваемой информации по каналам Интернет и телефонии 51
Презентация книги Т. А. Фокиной «600 лет часового дела России» 52
М. Ю. Прилепко

Правила для авторов журнала
Законодательная и прикладная метрология 54

Статьи прошли внешнее и внутреннее рецензирование

С условиями подписки можно ознакомиться на сайте www.vniims.ru

Мнение Редакции может не совпадать с мнением авторов
Редакция не несет ответственности за содержание рекламы

При использовании материалов ссылка на журнал
«Законодательная и прикладная метрология» обязательна