



История 9-2010

науки и техники

ISSN 1813-100X

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

С.А. Конопов

110 лет на марше. От поверочной палатки торговых мер и весов до Государственного научного метрологического центра 2

Л.К. Исаев, Ю.Е. Лукашов, В.А. Сквородников

ВНИИМС – главный научный метрологический центр страны по законодательной метрологии 13

С.А. Конопов

Фундаментальные физические константы и фундаментальная метрология 19

К.А. Брошников, М.И. Калинин, С.А. Конопов, В.П. Мельников, В.В. Хруцев

Центр гравитации и фундаментальной метрологии ВНИИМС 25

Б.П. Кодесс

Метрологическое обеспечение высокоточных измерений характеристик ключевых материалов современных технологий и их стандартные образцы состава и свойств 29

В.Г. Лысенко, И.А. Табачникова

Отдел измерений геометрических величин 37

В.Я. Бараш, Л.К. Исаев

От динамических измерений к измерениям параметров движения 40

В.В. Киселев

Деятельность отдела метрологического обеспечения электрических измерений в промышленности 43

И.Я. Краснополин

Результаты исследований эталона единицы постоянного напряжения ВЭТ13–12–04 и использование эффекта Джозефсона в электрических измерениях высокой точности 50

Ю.А. Кудеяров

Отдел метрологического обеспечения и испытаний программного продукта в информационно-коммуникационных системах 55

Б.М. Беляев

Состояние метрологического обеспечения топливно-энергетического комплекса 58

В.Н. Назаров, С.А. Павлов

Метрологическое обеспечение весоизмерительной техники 64

Е.В. Васильев

Лаборатория метрологического обеспечения термометрии ВНИИМС – работы последнего десятилетия 69

О.Л. Рутенберг, Ш.Р. Фаткудинова

Состав веществ – измерения методом хроматографии 72

С.М. Кессельман

Из истории отдела метрологического обеспечения измерений давления 76

Л.К. Исаев

ВНИИМС и международное сотрудничество 84

Отделы и лаборатории ВНИИМС 88

Учредитель и издатель:
ООО Издательство «Научтехлитиздат»
Журнал зарегистрирован
в Министерстве РФ по делам
печати, телерадиовещания и
средств массовых коммуникаций
Свидетельство о регистрации СМИ ПИ №77-9353

Подписные индексы:
ОАО «Роспечать» 80678
«Пресса России» 45165

Главный редактор:
доктор технических наук, профессор
Т.Г. САМХАРАДЗЕ

Редакция: В.Б. Гончарова, О.Н. Макаров,
Л.М. Воронцова, В.С. Сердюк

Редакционная коллегия:

Алексеев В.В., *акад. РАН, д-р ист. наук, проф.*
Гуляев Ю.В., *акад. РАН, д-р физ.-мат. наук, проф.*
Лазин В.А., *чл.-корр. РАН, д-р ист. наук, проф.*
Михайлов В.П., *акад. РАН, д-р техн. наук, проф.*
Темботова Ф.А., *чл.-корр. РАН, д-р биол. наук, проф.*
Федик И.П., *чл.-корр. РАН, д-р техн. наук, проф.*
Богданович Б.Ю., *д-р техн. наук, проф.*
Григорян Г.Г., *д-р техн. наук, проф.*
Мовсумяде Э.М., *д-р хим. наук, проф.*
Опыкий Б.П., *д-р техн. наук, проф.*
Рыбин В.М., *д-р техн. наук, проф.*
Самхарадзе Т.Г., *д-р техн. наук, проф.*
Удалова Е.А., *д-р техн. наук*
Щербаков И.С., *д-р техн. наук, проф.*
Гучева А.В., *канд. ист. наук*
Дыгало В.А., *канд. воен.-морск. наук, контр-адмирал*
Игнатушина И.В., *канд. физ.-мат. наук, доц.*
Курериташ П.А., *канд. исторических наук*

Дизайн и верстка
О.Н. Макаров

Адрес редакции:
107258, Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2
Тел.: (495) 739-50-12, 231-78-81
Факс (495) 231-78-80
E-mail: intstg@mail.ru; intstg@rambler.ru

Подписано в печать 24.08.2010 г.
Формат 60x88 1/8. Бумага кн.-журн.
Печать офсетная. Усл.-печ. л. 13,2.
Уч.-изд. л. 13,4. Заказ № 801
Тираж 4800 экз.

Издатель:
ООО Издательство «Научтехлитиздат», 107258,
Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2

Оригинал-макет и электронная версия
подготовлены ООО Издательство
«Научтехлитиздат»

Отпечатано в типографии
ООО Издательства «Научтехлитиздат», 107258,
Москва, Алымов пер., д. 17, корп. 2

Публикация рукописей аспирантов очной
формы обучения бесплатная.

Поступающие в редакцию материалы рецензируются. Неопубликованные материалы авторам не возвращаются. Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены без письменного разрешения редакции.