

Л и т е р а т у р а

1. **JCGM 100:2008.** Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement, GUM 1995 with minor corrections.
2. **JCGM 101:2008.** Evaluation of measurement data. Supplement 1 to the «Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement». Propagation of distributions using a Monte Carlo method.
3. **JCGM 104:2009.** Evaluation of measurement data. An introduction to the «Guide to the expression of uncertainty in measurement».
4. **Bich W.** Revision of the «Guide to the expression of uncertainty in measurement». Why and how // *Metrologia*. 2014. V. 51. P. 155–158.
5. **Чуновкина А. Г.** Погрешность измерения, неопределённость измерения и неопределённость измеряемой величины // *Измерительная техника*. 2000. № 7. С. 19–23.
6. **Bich, W., Cox M. G., Michotte C.** Towards a new GUM – an update // *Metrologia*. 2016. V. 53. P. 149–159.
7. **Долинский Е. Ф., Кремлевский П. П., Широков К. П.** Составление и оценка точности стандартных справочных данных // *Измерительная техника*. 1967. № 12. С. 6–7.

8. **Соколов И. А.** К вопросу об оценке точности стандартных справочных данных // *Измерительная техника*. 1968. № 6 С. 23–27.
9. **Долинский Е. Ф., Кремлевский П. П., Широков К. П.** По поводу заметки «К вопросу об оценке точности стандартных справочных данных» // *Измерительная техника*. 1968. № 11. С. 101.
10. **Земельман М. А.** Метрологические основы технических измерений. Москва: Издательство стандартов, 1991.
11. **ГОСТ Р ИСО 5725-1-2002.** Точность (правильность и прецизионность) методов и результатов измерений. Часть 1. Основные положения и определения.
12. **РМГ 29-2013.** Метрология. Основные термины и определения.
13. **Stepanov A. V., Chunovkina A. G., Burmistrova N. A.** Calculation of coverage intervals: some study cases // *Advanced mathematical and computational tools in metrology and testing: Proc. Xth Advances in mathematics for appl. sci.* Singapore: World Scientific Publishing Co, 2015. V. 86. P. 429.
14. **Бурмистрова Н. А., Степанов А. В., Чуновкина А. Г.** Байесовские оценки систематических погрешностей средств измерений // *Измерительная техника*. 2015. № 9. С. 6–10.

Дата принятия: 14.11.2017.

Перечень статей, опубликованных в 2017 г.

- Всемирный день метрологии 20 мая 2017 года. Измерения для транспорта
- Приветственное послание директора Международного бюро мер и весов М. Милтона 4 3
- Приветственное послание директора Международного бюро законодательной метрологии С. Патоня 4 4

К 175-летию ВНИИМ им. Д. И. Менделеева

- 75 лет истории ВНИИМ им. Д. И. Менделеева – Alma mater отечественной метрологии. Историческая справка 12 3
- М. Пересмотр Международной системы единиц – на пути к СИ, основанной на фундаментальных физических константах 12 6
- von der Wense L., Seiferle B., Thierolf P. G. Ядерные часы на основе тория-229. Ч. 1. История измерения времени 12 13
- von der Wense L., Seiferle B., Thierolf P. G. Ядерные часы на основе тория-229. Ч. 2. Перспективы стандарта частоты 12 17
- Ривцов Е. П., Чекирда К. В., Янковский А. А. Современное состояние первичных эталонов в областях измерений геометрических, механических и связанных с ними величин 12 23

- Беляков Д. И., Хорев В. Н., Шилов А. Е., Шифрин В. Я. Развитие эталонной базы в области измерений магнитной индукции и магнитного потока 12 28
- Походун А. И. Переопределение кельвина и перспективы совершенствования Государственного первичного эталона единицы температуры в диапазоне от 0 до 3000 °С ГЭТ 34–2007 12 32
- Кустиков Ю. А., Козлов Д. Н., Пинчук О. А., Крамаренко Ю. А., Власов Д. А. Государственный первичный специальный эталон единицы массовой концентрации частиц в аэродисперсных средах ГЭТ 164–2016 12 37
- Хоршев С. К., Пашковский А. И., Рогожкина Н. В., Субботин А. Н., Пестов Е. Е., Галин М. А., Левичев М. Ю., Клушин А. М. Мера напряжения Н4-21 на основе джозефсоновских контактов из высокотемпературных сверхпроводников 12 41
- Конопелько Л. А., Полянский А. М., Полянский В. А., Яковлев Ю. А. Новое метрологическое обеспечение измерений концентрации водорода в твёрдой пробе 12 46
- Чубченко Я. К., Конопелько Л. А. Разработка стандартных образцов изотопного состава углерода нового типа 12 50

Генри М. Обработка сигналов по технологии PRISM для самоконтроля и самокоррекции датчиков	12 54
Чуновкина А. Г., Сулаберидзе В. Ш. Околичественном выражении точности лабораторных и технических измерений	12 58

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

Алтаев О. О., Егоров В. Н., Кащенко М. В., Масалов В. Л., Токарева Е. Ю. Государственный первичный эталон единиц комплексной диэлектрической проницаемости в диапазоне частот от 10 Гц до 10 МГц ГЭТ 121–2015	1 3
Анашко А. А., Винге А. Ф., Винге М. А., Морозов С. А. Метрологические возможности Государственного первичного эталона единиц относительной влажности газов, молярной (объёмной) доли влаги, температуры точки росы/иней ГЭТ 151–2014	2 3
Исаев А. Е., Матвеев А. Н., Некрич Г. С., Некрич С. Ф., Сильвестров С. В. Государственный первичный эталон единиц звукового давления и колебательной скорости в водной среде ГЭТ 55–2017	8 3
Коньков А. В., Кузнецов С. В., Колесов С. Ю. Исследование метрологических характеристик Государственного первичного эталона единицы звукового давления в воздушной среде в диапазоне частот 2–25 · 10 ³ Гц ГЭТ 19–2010	4 5
Перепелкин В. А., Семенов В. А., Чирков И. П., Павлов А. В., Жогун М. В., Коудельный А. В. Государственный первичный эталон единицы мощности электромагнитных колебаний в диапазоне частот от 37,5 до 78,33 ГГц ГЭТ 167–2017	10 3

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

Левин С. Ф. Шкала космологических расстояний. Ч. 6. Статистическая анизотропия красного смещения	5 3
Осадчий С. М., Потапов Б. Г., Пилипенко К. Д., Асланян Э. Г., Щипунов А. Н. Измерение постоянной Больцмана в квазисферическом акустическом резонаторе	7 8
Хрущёв В. В. Альтернативный набор определяющих констант для переопределения четырёх единиц Международной системы единиц	7 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Алиев Т. А., Рзаева Н. Э. Технологии определения робастных оценок корреляционных функций случайных зашумлённых сигналов	4 27
---	------

Бойков И. В., Кривулин Н. П. Восстановление входных сигналов дискретных динамических систем	11 3
Большакова А. А., Волобуев В. С., Горбушин А. Р., Петров В. В. Исследование систематических погрешностей стенда для калибровки тензометрических весов	8 10
Бушуев А. Б. Численная оценка информационно-энергетических схем измерительных устройств	9 3
Егоров В. Н., Токарева Е. Ю. Повышение точности измерений резонансных характеристик	7 20
Ефремова Н. Ю., Чуновкина А. Г. Развитие концепции неопределённости измерения и пересмотр «Руководства по выражению неопределённости измерения». Ч. 1. Причины и теоретико-вероятностные основы пересмотра	4 9
Ефремова Н. Ю., Чуновкина А. Г. Развитие концепции «неопределённости измерения» и пересмотр «Руководства по выражению неопределённости измерения». Ч. 2. Сравнительный анализ основных положений Руководства и их планируемых изменений	5 7
Киселев М. И., Комшин А. С., Сырицкий А. Б. Прогнозирование технического состояния токарного инструмента на базе фазохронометрической измерительной информации	11 8
Лапко А. В., Лапко В. А. Сравнение эффективности методов дискретизации области значений зависимых случайных величин при синтезе непараметрической оценки двумерной плотности вероятности	4 15
Лапко А. В., Лапко В. А. Анализ методов оптимизации непараметрической оценки плотности вероятности по коэффициенту размытости ядерных функций	6 3
Ларионов В. А. Калибровка датчиков систем диагностики автотранспорта	4 19
Лемешко Б. Ю., Сатаева Т. С. Применение и мощность параметрических критериев проверки однородности дисперсий. Ч. 3	1 8
Лемешко Б. Ю., Сатаева Т. С. Применение и мощность параметрических критериев проверки однородности дисперсий. Ч. 4	5 12
Мелентьев В. С. Совершенствование методов измерений параметров гармонических сигналов по разделённым в пространстве мгновенным значениям	1 16
Невская Е. Е. Оценивание апостериорной достоверности поверки средств измерений характеристик ионизирующих излучений	1 13
Нестеров В. Н., Андреев И. П. Повышение точности турбинных преобразователей расхода с помощью метода обобщённых влияющих величин	4 22
Пашаев А. М., Садыхов Р. А., Габибуллаев С. Б. Моделирование, восстановление и	

картирование геополей с учётом и без шумов измерений. Ч. 3. Методы интегральных уравнений, радиальных сетей и мягких вычислений	2	7
Пашаев А. М., Садыхов Р. А., Габибуллаев С. Б. Моделирование, восстановление и картирование геополей с учётом и без шумов измерений. Ч. 4. Методы сплайнов, геостатистики и нечёткого регрессионного анализа	5	18
Пашаев А. М., Садыхов Р. А., Габибуллаев С. Б. Моделирование, восстановление и картирование геополей с учётом и без шумов измерений. Ч. 5. Методы сглаживающих сплайнов, управляемой фильтрации и многокритериальной оптимизации	7	14
Прилепко М. Ю. Калибровка и валидация преобразователей переменной силы	7	30
Соколов С. В., Каменский В. В., Ковалев С. М., Тищенко Е. Н. Использование межспутниковых измерений для высокоточной оценки навигационных параметров объекта	1	19
Сысоев Ю. С. Использование смесей распределений для стохастического прогнозирования поведения параметров технических объектов	3	3
Сысоев Ю. С. Восстановление непрерывного параметра по конечному числу его измерений	6	9
Сысоев Ю. С., Бекетов В. Г. Методы прогнозирования дрейфа параметров динамических объектов на основе линейной модели экстраполяции	10	7
Фаянс А. М. Выявление условий однозначного определения параметров объекта, представленного в виде многоэлементного двухполюсника	7	26
Федоров Г. А., Терещенко С. А. Обобщённые расширенные последовательности для интегрально-кодированных систем измерений	8	5
Цыбульский О. А. Дробно-линейное уравнение измерений	5	25
Янин А. Ф., Дзапарова И. М., Волченко В. И., Горбачева Е. А., Куреня А. Н., Петков В. Б. Многоканальная измерительная система для сбора данных с матриц из кремниевых фотоумножителей	3	8

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

Амрастанов А. Н., Кузин А. Ю., Митюхляев В. Б., Серегина Е. В., Степович М. А., Тодуа П. А., Филиппов М. Н. Тепловое воздействие электронного зонда при рентгеноспектральном наноанализе	6	13
Баршутин М. Н., Барчански А. Применение метода импульсной лазерной абляции для получения контрастных жидкостей на основе наночастиц оксида диспрозия Dy_2O_3	3	12
Гуляев А. М., Сарач О. Б., Котов В. А.,		

Ванин А. А., Ануфриев Ю. В., Коновалов А. В. Резистивные газовые сенсоры с повышенной чувствительностью к спиртам на основе нанокристаллических плёнок окислов олова с аддитивами тербия и сурьмы	7	34
Дарзбек С. А., Карабанов Д. А., Кузин А. Ю., Митюхляев В. Б., Тодуа П. А., Филиппов М. Н. Измерение высоты элементов нанорельефа поверхности методом трёхмерной реконструкции в растровом электронном микроскопе	3	15
Денисов Д. Г., Барышников Н. В., Гладышева Я. В., Карасик В. Е., Морозов А. Б., Патрикеев В. Е. Метод аттестационного контроля поверхностных неоднородностей оптических деталей на основе частотного анализа профиля поверхности	2	15
Ивлиев Н. А., Колпаков В. А., Кричевский С. В., Казанский Н. П. Определение концентрации органических загрязнений на поверхности диоксида кремния методом трибометрии	9	12
Левин А. Д., Садагов А. Ю., Щелконогов В. А., Синебрюхова А. М. Оценка размеров наночастиц в многокомпонентных коллоидных системах методом динамического рассеяния света	11	15
Мещеряков В. В., Масленников В. В., Мелекесов Э. В. Динамический метод наноиндентирования	8	15
Минаев В. Л., Левин Г. Г., Латышев А. В., Щеглов Д. В. Измерение профиля поверхности монокристаллической многослойной наноструктуры кремния интерференционным методом	11	12
Семёнов В. В., Асцатуров Ю. Г., Ханжонков Ю. Б. Метод измерения спектра размеров взвешенных наночастиц	9	7

ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

Балакин С. В., Сербинов Д. Л. Способ определения уровня диэлектрических жидкостей по параметрам модели ёмкостного датчика уровня	10	21
Беркович С. Б., Котов Н. И., Садеков Р. Н., Минкин Ю. И., Шолохов А. В. Оценивание параметров нелинейных моделей на основе метода сеток с привлечением априорной информации о весах узлов	4	35
Веселов О. В., Кононыхина Н. А., Перепёлкин В. М. Информационно-измерительная система для диагностики электромеханических систем	6	15
Виноградов Н. И., Сагатов Е. С., Сухов А. М. Измерение односторонней задержки в IP-сетях	4	38
Майоров А. А., Матерухин А. В. Анализ существующих технологий обработки потоков про-		

странственно-временных данных для современных информационно-измерительных систем	4	31
Нагиев А. Г., Садыхов В. В., Нагиев Г. А. Проблема апертурной задержки в цифровых системах измерения и её аналитическое решение методом матричной экспоненты.	9	16
Павлов А. А., Царьков А. Н., Павлов П. А., Корсунский Д. А., Волков В. З. Обнаружение ошибок в запоминающих устройствах информационно-измерительных систем	10	12
Шэнь Кай, Селезнёва М. С., Неусыпин К. А. Разработка алгоритма коррекции инерциальной навигационной системы в автономном режиме	10	16

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Башевская О. С., Бушуев С. В., Никитин А. А., Ромаш Е. В., Подураев Ю. В. Оценка шероховатости поверхности по параметрам кривизны выступов и впадин профиля	2	20
Башевская О. С., Бушуев С. В., Подураев Ю. В., Мельниченко Е. А., Щербаков М. И., Гарсков Р. В. Применение инфракрасной термографии для оценки линейных размеров подповерхностных дефектов	5	34
Бусурин В. И., Жеглов М. А., Коробков В. В., Фам А. Т. Методы расширения диапазона измерения микрооптоэлектромеханического преобразователя угловых скоростей.	6	28
Варжицкий Л. А. Методика калибровки оптоэлектронного сенсора для контроля диаметра пружин растяжения	9	21
Воробьёв А. В., Воробьёва Г. Р. Оценка влияния геомагнитной активности на метрологические характеристики инклинометрических информационно-измерительных систем.	6	21
Глубоков А. В., Педь С. Е., Глубокова С. В. Влияние числа контрольных точек профиля поверхности на погрешность измерений отклонений от прямолинейности	2	24
Голубев С. С., Смирнова Н. И., Складановская М. И. Обеспечение единства измерений толщины металлических покрытий вихретоковыми фазовыми толщиномерами при их калибровке и проверке	6	25
Давыдочкин В. М. Сигнальная функция в задаче повышения точности радиолокационных измерений с учётом частотной дисперсии в волноводах	8	24
Марков Б. Н., Меликова О. Н., Шулепов А. В. Алгоритм построения морфологического дискового фильтра для анализа шероховатости поверхности	5	30
Парвулюсов Ю. Б., Якушенков Ю. Г. Принципы построения метрологического комплекса для аттестации высокоточных оптико-электронных		

угломеров	11	19
Попов Д. И. Анализ потенциальной точности измерения угловой координаты	10	24
Порошин В. В., Богомолов Д. Ю., Лысенко В. Г. Исследование погрешности фильтрации текстуры поверхности пространственным фильтром Гаусса	8	19
Чекирда К. В., Шур В. Л., Косьмина М. А., Лейбенгардт Г. И., Лукин А. Я. Измерение углов многогранных призм на Государственном первичном эталоне единицы плоского угла ГЭТ 22-2014	3	19

ИЗМЕРЕНИЯ МАССЫ

Борисов В. Г., Шульга В. М., Лебедев А. Г., Денисов О. Е., Сова А. Н. Результаты разработки и внедрения метода многопорционного весового дозирования для заправки баков разгонных блоков «Фрегат» в Гвианском космическом центре	6	33
--	---	----

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Абдрахманов К. Ш., Райцин А. М., Улановский М. В. Многокритериальная оценка равномерности распределения плотности энергии лазерных пучков	5	38
Арумов Г. П., Бухарин А. В. Использование ненормализованных моментов для определения статистических параметров несферических частиц по их изображениям.	11	22
Бесогонов В. В. Совершенствование лазерных дальномеров с безопасной для глаз человека энергией импульса.	8	34
Гречихин В. А., Кугук Ю. Н., Толкачев А. В. Метод оценки пространственного сдвига объекта с использованием высокоскоростной видеокамеры.	11	32
Дышлюк А. В., Макарова Н. В., Витрик О. Б., Кульчин Ю. Н., Бабин С. А. Особенности мониторинга деформационных процессов в железобетонных конструкциях с применением рефлектометрического метода регистрации сигналов волоконных брэгговских решёток	7	37
Ильин А. С., Ковалёв А. А., Либерман А. А., Микрюков А. С., Москалюк С. А., Улановский М. В. Термоэлектрический приёмник оптического излучения с коррекцией зонной характеристики.	9	26
Козаченко М. Л., Королев И. С., Лобко И. В., Савкин К. Б., Тихомиров С. В., Хатырев Н. П. Калориметрические эталонные дисковые первичные измерительные преобразователи средней мощности оптического излучения	2	27

Королёв А. Н., Лукин А. Я., Полищук Г. С. Использование информационной избыточности в оптических цифровых измерительных системах с 2D-сенсором	3 29
Левин Г. Г., Минаев В. Л., Илюшин Я. А., Ошлаков В. Г. Калибровка матричных фотоприёмников и прецизионное позиционирование объектов по растровым изображениям	6 37
Магницкий С. А., Фроловцев Д. Н., Агапов Д. П., Дёмин А. В., Крутиков В. Н., Левин Г. Г. Метрология одиночных фотонов для квантовых информационных технологий	3 24
Майоров Е. Е., Прокопенко В. Т., Машек А. Ч., Цыганкова Г. А., Курлов А. В., Хохлова М. В., Кирик Д. И., Капралов Д. Д. Экспериментальное исследование метрологических характеристик автоматизированной интерферометрической системы измерения формы поверхности диффузно отражающих объектов	10 33
Матюнин С. А., Степанов М. В., Бабаев О. Г. Линеаризация позиционной характеристики волоконно-оптического преобразователя на основе магнитооптического эффекта	5 41
Оганесян Д. Л., Варданян А. О., Меликян С. Р., Савкин К. Б., Тихомиров С. В., Оганесян Г. Д. Корреляционный нелинейно-оптический фемтосекундный лазерный профилометр с микрометровым пространственным разрешением	8 29
Поройков А. Ю., Евтихиева О. А., Павлов И. Н. Алгоритм компенсации влияния деформаций при использовании теневого фонового метода	10 37
Райцин А. М., Улановский М. В. Метрологическое обеспечение измерений стабильности положения лазерного пучка	10 27
Умбиталиев А. А., Пятков В. В., Цицулин А. К., Левко Г. В., Морозов А. В. Оптико-электронная система измерений координат объектов с адаптацией параметров разложения	4 42
Четверикова А. Г., Каныгина О. Н., Филляк М. М., Савинкова Е. С. Оптико-физические методы регистрации слабых структурных откликов дисперсных глинистых систем на воздействие микроволнового излучения	11 27

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

Алейников М. С. Эффект двойного резонанса в Н-мазере при различной магнитной селекции атомов по состояниям	2 36
Балаев Р. И., Малимон А. Н., Федорова Д. М., Курчанов А. Ф., Троян В. И. Оценка точно-	

сти передачи эталонного сигнала водородного генератора по волоконно-оптической линии связи с электронной компенсацией возмущений	8 38
Блинов И. Ю., Бойко А. И., Домнин Ю. С., Костромин В. П., Купалова О. В., Купалов Д. С. Бюджет неопределённостей цезиевого репера частоты фонтанного типа	1 23
Васильев В. И., Пашев Г. П. Анализ неустойчивости частоты сигнала группы высокостабильных генераторов	8 43
Колмогоров О. В., Щипунов А. Н., Прохоров Д. В., Донченко С. С., Буев С. Г., Малимон А. Н., Балаев Р. И., Федорова Д. М. Система передачи эталонных сигналов частоты и времени измерительным средствам наземного комплекса ГЛОНАСС по оптическому кабелю	9 29
Крутиков В. Н., Хатырев Н. П., Щербина А. А. Метод измерения временных интервалов корреляционных функций последовательности фемтосекундных лазерных импульсов	2 32

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Бардин В. А., Васильев В. А., Чернов П. С. Пьезоактюаторы и пьезодвигатели с нано- и микро-размерным разрешением для тестового и контрольного оборудования	2 46
Бардин В. А., Васильев В. А. Совмещение функций измерения и управления в структуре многослойного пьезоэлектрического актюатора нано- и микроперемещений	7 44
Ванягин А. В., Родюшкин В. М. Измерение акустической нелинейности повреждённого металла	10 42
Волков И. В. Использование метода спекл-гомографии в экспериментальной механике	2 42
Качанов В. К., Соколов И. В., Матюнин В. М., Барат В. А., Бардаков В. В., Марченков А. Ю. Оценка трещиностойкости упрочняющих покрытий из нитрида титана по параметрам кинетического индентирования и акустической эмиссии	7 41
Корнеева В. М., Корнеев С. С. Метод измерения силы резания при обработке металлов со сверхвысокими скоростями	3 34
Кратиров Д. В., Михеев Н. И., Молочников В. М., Саушин И. И., Тухватуллин А. Р., Фафурин В. А. Радиусные сопла для бескавитационного истечения воды при высоких перепадах давления	9 37
Кулик В. М., Бойко А. В. Формфакторы плоских колец	1 28
Мирская В. А., Назаревич Д. А., Ибаев Н. В. Методика измерения давления на экспериментальной установке для исследования	

комплекса теплофизических свойств жидкостей и газов.....	9	33
Титов А. А. Измерение перемещений микрообъектов гетеродинным методом.....	2	39
Тонконог М. И., Левин К. А., Шабалин А. С., Макаров В. А., Фишман И. И. Учёт фазовых переходов при воспроизведении газожидкостных потоков – путь совершенствования эталонов расхода многофазных потоков.....	11	36
Тэттер В. Ю. Способ формирования тестовых сигналов вибрации.....	2	51
Чесноков В. И., Иполитов Б. А. Оценивание составляющей погрешности, связанной с выбором модели течения газа в критических соплах.....	3	38
Чернявский А. Ж., Данилин А. И., Прохоров С. А., Данилин С. А. Точность определения параметров колебаний лопаток турбомашин при использовании нелинейной аппроксимации сигналов первичных преобразователей.....	11	41

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Балабанов П. В., Егоров А. С., Мищенко С. В., Савенков А. П., Шишкина Г. В. Метод и устройство для определения теплофизических свойств гетерогенных материалов в твёрдой фазе ...	7	49
Битюков В. К., Симачков Д. С. Бесконтактное измерение температуры поверхностей объектов по их инфракрасному излучению.....	10	49
Бочегов В. И., Грабов В. М., Дивин Н. П., Парахин А. С. Расчёт и экспериментальная проверка быстродействия измерительных преобразователей теплового потока на основе анизотропных термоэлементов Борелиуса.....	1	31
Вязова Е. А., Каспаров К. Н., Метельская Н. С., Пенязьков О. Г. Градуировка фотозмиссионного пирометра без использования эталонных температурных излучателей.....	6	42
Егоров К. С., Крылов В. И., Степанова Л. В., Федоренко А. Э. Расчёт максимальных углов наклона кривой температуры для однопоточного нестационарного метода получения тепловых характеристик поверхностей теплообмена.....	9	40
Кузнецов Г. В., Кац М. Д. Анализ условий определения температуропроводности органических жидкостей методом лазерного импульса.....	5	49
Кузнецов Г. В., Кац М. Д. Методические погрешности определения теплофизических характеристик материалов методом лазерного импульса при высоких температурах.....	10	45
Куликов В. А., Муравьев В. В., Никитин К. А., Брагин Г. В. Измерение температуры рельсов в бесстыковом пути.....	5	53
Селиванова З. М., Хоан Т. А. Комплексный метод повышения точности информационно-из-		
мерительной системы для определения теплофизических свойств материалов при воздействии дестабилизирующих факторов.....	5	44
Смирнов В. И., Сергеев В. А., Гавриков А. А. Измерение теплового импеданса светодиодов и светодиодных матриц.....	1	33

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Бобылёв Д. А. Подход к цифровой обработке сигналов в помехоустойчивых измерителях-анализаторах импеданса.....	11	49
Ващук С. П., Слободян С. М., Ващук Д. С. Метод контроля параметров герметичного кабельного ввода.....	11	54
Геворкян В. М., Краюшкин К. В. Алгоритм мониторинга состояния изоляции измерительных трансформаторов напряжения в цепи генераторного напряжения электростанций.....	3	47
Давыдов В. В., Мязин Н. С. Многофункциональный малогабаритный ядерно-магнитный спектрометр.....	2	58
Давыдов В. В., Мязин Н. С. Измерение магнитной восприимчивости и константы Кюри коллоидных растворов в феррофлюидных ячейках методом ядерного магнитного резонанса.....	5	55
Дмитриев С. Ф., Ишков А. В., Катасонов А. О., Колубаев Е. А., Маликов В. Н., Сагалаков А. М., Шевцова Л. И. Измерительная система для исследования дефектов пластин из сплавов с помощью сверхминиатюрных вихревых преобразователей.....	4	46
Емельянов О. А., Плотноков А. П. Определение зависимости ёмкости сегнетокерамических конденсаторов от напряжения методом импульсного разряда.....	9	44
Иванов Ю. М., Семёнов В. Г. Сравнительный анализ методов поиска источника магнитного поля дипольной модели.....	8	49
Кузнецов П. А., Маннинен С. А., Жумагалиева А. А. Экспериментальная проверка расчётной модели намагниченного участка трубопровода с искусственными дефектами.....	6	52
Катков А. С., Ловцюс В. Э., Быков А. И., Шевцов В. И., Новодережкин Г. В. Воспроизведение вольта на основе переходов Джозефсона СИС- и СНС-типа.....	6	45
Кулигин М. Н. Уменьшение погрешности интегрирующего устройства в диапазоне сверхнизких частот..	1	37
Неронов Ю. И., Серёгин Н. Н. Разработка и исследование импульсного измерителя магнитной индукции на основе ядерно-магнитного резонанса для диапазона сильных магнитных полей.....	8	46
Сандомирский С. Г. Расчёт основной кривой намагничивания конструкционных сталей по резуль-		

татам измерений параметров предельной петли гистерезиса	2	54
Сандуляк Д. А., Сандуляк А. А., Киселёв Д. О., Сандуляк А. В., Полисмакова М. Н., Кононов М. А., Ершова В. А. Определение магнитной восприимчивости ферро-частиц по данным восприимчивости их дисперсных образцов	9	48
Сокол-Кутыловский О. Л. Измерение слабого магнитного поля низких частот на фоне геомагнитных вариаций	11	46
Тихонов Р. Д. Планарный магнитотранзистор с компенсацией коллекторного тока	8	55
Тищенко В. А., Токатлы В. И., Лукьянов В. И. Взаимодействие тонких биконических антенн	6	49
Тищенко В. А., Лукьянов В. И., Шаммасов Р. Р. Анализ измерительной области преобразователя магнитного дипольного момента	10	55

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Арсаев И. Е., Быков В. Ю., Ильин Г. Н., Юрчук Э. Ф. Радиометр водяного пара – средство измерений радиояростной температуры атмосферы	5	60
Атаянц Б. А., Баранов И. В., Болонин В. А., Давыдовкин В. М., Езерский В. В. Ситуационно-логический алгоритм работы измерителя толщины пресноводного льда с непрерывным частотно-модулированным сигналом	6	55
Варданян В. А. Методика оценки отношения сигнал–шум в волоконно-оптических системах передачи с частотным разделением каналов	7	53
Воробьёв М. Д., Юдаев Д. Н. Мобильный адаптируемый измеритель характеристик низкочастотных шумов для диагностики электровакуумных приборов	7	58
Глинченко А. С. Расширение динамического диапазона цифровых спектральных измерений	1	40
Глинченко А. С. Применение цифровой фильтрации для спектральных измерений параметров сигналов при малых отношениях сигнал–шум	4	49
Горевой А. В., Лирник А. В. Измерение спектра фазовых шумов гармонических сигналов сверхвысокой частоты кросс-спектральным методом	9	53
Зенькович А. В., Балло В. Л., Добровольский В. Б. Новая методика измерения нелинейных искажений аналоговых перемножителей сигналов	3	55
Максименко В. Г. Шум электродного датчика в потоке жидкости	9	57
Попов Д. И. Измерение характеристик пассивных помех	2	63
Рязанцев Л. Б., Лихачёв В. П. Оценка дальности и радиальной скорости объектов широкополосной радиолокационной станцией в условиях ми-		

грации отметок по каналам дальности	11	61
Сахаров К. Ю., Сухов А. В., Туркин В. А., Михеев О. В., Алешко А. И. Обработка сигналов и анализ погрешности измерений электромагнитных параметров радиопоглощающих материалов во временной области	1	44
Сахаров К. Ю., Михеев О. В., Туркин В. А., Добротворский М. И., Сухов А. В. Эталон сравнения для сличения первичных эталонов единицы напряжённости импульсного электрического поля	11	58
Совлуков А. С. Модификация резонансного метода измерений: площадь под резонансной кривой как информативный параметр	11	65
Филатов А. В., Анишин М. Н., Газитов С. Р., Тарасов С. Е., Уткин Б. В., Шибельгут А. А. Модернизированный входной блок микроволнового радиотермометра для дистанционного измерения температуры биологического объекта	3	58
Фролов Д. Р., Бабенко А. А., Бирюк А. Э., Кожевников В. В., Свидлов А. А. Особенности определения комплексных коэффициентов передачи преобразователей частоты методами совокупных измерений	3	52
Хаблов Д. В. Корреляционный метод обработки сигналов сверхвысокочастотных доплеровских датчиков	5	65
Чернов Е. И., Соболев Н. Е., Степанов В. А. Алгоритм второго поколения для реализации метода зеркальных шумовых образов	8	60

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Бочарова О. В., Анджинович И. Е., Седов А. В., Калинин В. В. Возможности биспектрального подхода к обработке сигнала	9	62
Голубев А. Ю. Волновая фильтрация пульсаций давления с помощью мелкоячеистых сеток	1	48
Драчёв К. А., Римлянд В. И. Измерения акустических параметров с использованием радиоимпульса	6	60
Качанов В. К., Соколов И. В., Федоренко С. А., Лебедев С. В. Использование импакт-эхо метода для анализа целостности забивных железобетонных свай	4	56
Комкин А. И., Львов В. А., Нестеров Н. С. Измерение сопротивления продуванию волокнистых звукопоглощающих материалов	7	62

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Гладченков Е. В., Захарченко К. В., Каперко А. Ф., Колюбин В. А., Кулагин В. П., Недосекин П. Г. Алмазный детектор для регистрации ионизирующих излучений с малой линейной передачей энергии	1	52
--	---	----

Демченко Н. Ф., Саликов М. М., Шипилов В. И., Моисеев Н. Н., Харитонов И. А., Яблоков Ш. В. Специальный радиометрический комплекс с калориметром для определения активности радионуклидов.....	5	69
Лебеденко И. М., Крылова Т. А., Хромов С. С., Неудахин Д. В., Журов М. Ю. Методики дозиметрического контроля радиационных параметров клинических линейных ускорителей электронов.....	4	53
Лебеденко И. М., Денисюк С. С., Быкова Ю. Б. Инструментальный метод оценки качества дозиметрических планов дистанционного облучения онкологических больных.....	7	66
Мальцев А. А., Мальцева М. В. Инфракрасный метод обнаружения когерентного магнитнотормозного излучения в коллайдере.....	8	63
Привалов В. Е., Шеманин В. Г. Оценка погрешности лидарных измерений концентрации радионуклидов в атмосфере.....	9	65
Севастьянов В. Д., Коваленко О. И., Шибачев Р. М., Кошелев А. С., Воронцов С. В., Дроздов И. Ю. Исследование высокоинтенсивного поля промежуточных нейтронов реактора БР-К1.....	6	64
Трофимчук С. Г., Цветков И. И., Оборин А. В., Виллевалде А. Ю. Первичный преобразователь для измерений плотности потока заряженных частиц.....	3	44

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Генералов К. В., Генералов В. М., Кручина М. В., Шувалов Г. В., Буряк Г. А., Сафатов А. С. Методика измерений поляризуемости клеток в неоднородном переменном электрическом поле.....	1	56
Ильченко Г. П., Барышев М. Г., Текуцкая Е. Е., Шелистов В. С., Никитин А. В. Устройство для поиска оптимальных параметров обработки биологических объектов переменным магнитным полем.....	6	69
Федотов А. А., Акулова А. С. Адаптивный обнаружитель QRS-комплексов электрокардиосигнала на основе преобразования Гилберта.....	2	67
Шигимага В. А. Дифференциальный импульсный кондуктометр для измерений проводимости биологических клеток.....	7	69

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Беляев В. П., Мищенко С. В., Беляев П. С. Определение коэффициента диффузии при неразрушающем контроле тонких изделий из анизотропных пористых материалов.....	4	60
Воронова Т. С., Липнин Ю. А., Мазур В. Г.,		

Пудалов А. Д. Исследование чувствительности широкодиапазонных пьезосорбционных влажочувствительных элементов для неразрушающего контроля органических растворов.....	3	65
Воронова Т. С., Липнин Ю. А., Мазур В. Г., Пудалов А. Д. Разработка и исследование бортового газоанализатора парциального давления кислорода.....	8	70
Ковалёва А. А., Саитов Р. И., Запорожец А. С., Парфёнова Е. Г. Методика градуировки серийных СВЧ-влажномеров.....	3	68
Лесников Е. В., Балаханов Д. М., Добровольский В. И. Метрологическое обеспечение жидкостных и аэрозольных счётчиков.....	1	60
Меньшиков И. Е., Школин А. В., Фомкин А. А. Измерения адсорбционной и термической деформаций микропористых углеродных адсорбентов.....	10	58
Неронов Ю. И. Определение температурной зависимости экранирования протонов воды и способ оценки температуры живых тканей.....	1	67
Платонов И. А., Колесниченко И. Н., Новикова Е. А., Павлова Л. В., Лобанова М. С., Михеенкова А. Э. Получение градуировочных газовых смесей хромато-десорбционным способом для повышения точности количественного определения биогенного пентана в выдыхаемом воздухе.....	8	6
Ройфе В. С., Верховский А. А., Запорожец А. С., Парфёнова Е. Г., Козынченко В. Б. Метрологические проблемы строительной влагометрии.....	3	63
Собина Е. П. Разработка государственной поверочной схемы для средств измерений удельной абсорбции газов, удельной поверхности, удельного объёма и размера пор твёрдых веществ и материалов.....	4	65
Соловьёв В. А., Кривобоков Д. Е. Анализ методик построения функциональных преобразований в кондуктометрических концентратомерах.....	10	62
Фирсов К. Н. Влияние частичного смачивания на результаты поверки стеклянных ареометров для этанола.....	1	64
Чакеева К. С., Муханова Г. С., Тышканбаева М. Б., Калижанова А. У., Сейдахметов А. Прибор для определения гранулометрического состава зерна с помощью седиментометрического анализа.....	9	69

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ

Булгаков О. Ю., Шайко Е. И. Методические аспекты технико-экономического обоснования целе-		
---	--	--

Перечень статей, опубликованных в 2017 г.

сообразности разработки средств измерений 11 69

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Еняков А. М., Кизливский И., Кузнецов С. И., Чалый В. П. Международные пилотные сличения в области измерений мощности ультразвука в воде 4 68

Глазов А. И., Григорьев В. В., Кравцов В. Е., Митюрёв А. К., Светличный А. Б., Савкин К. Б., Тихомиров С. В. Международные сличения эталонов в области во-

локонно-оптических систем связи и передачи информации 10 66

ИНФОРМАЦИЯ

Информация 1, 72; 2, 72; 3, 71

ЮБИЛЕИ

К 80-летию А. Д. Козлова 5 2 стр. обложки

К 70-летию В. Н. Храменкова 7 2 стр. обложки

К 80-летию В. С. Иванова 8 2 стр. обложки