

Перечень статей, опубликованных в 2016 г.

Всемирный День метрологии 20 мая 2015 года.
Измерения и свет

Приветственное послание директора Международного бюро мер и весов М. Милтона 5 3
Обращение директора Международного Бюро законодательной метрологии С. Патерэя 5 4

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

Асланян А. Э., Асланян Э. Г., Гаврилкин С. М., Дойников А. С., Темницкий И. Н., Щипунов А. Н. Государственный первичный эталон твердости по шкалам Мартенса и шкалам индентирования ГЭТ 211—2014 6 3
Базылев П. В., Доронин И. С., Кондратьев А. И., Крумгольц И. Я., Луговой В. А., Окишев К. Н. Государственный первичный эталон единиц скоростей распространения и коэффициента затухания ультразвуковых волн в твердых средах ГЭТ 189—2014 5 5
Винге А. Ф., Винге М. А., Егоров В. Н., Подмурная О. А. Государственный первичный эталон единиц относительной влажности газов, молярной (объемной) доли влаги, температуры точки росы/иней ГЭТ 151—2014 7 3
Глазов А. И., Козаченко М. Л., Тихомиров С. В., Хатырев Н. П. Государственный рабочий эталон единицы средней мощности оптического излучения для волоконно-оптических систем и лазеров 3 7
Гублер Г. Б., Никитин А. С., Шапиро Е. З. Государственный первичный эталон единицы электрической мощности в диапазоне частот от 1 до 2500 Гц ГЭТ 153—2012 1 3
Платонов Ф. А., Ахрамева Е. О., Бабарыкин В. А., Пругло А. В., Безденежных С. В., Каминский О. В., Стальнова К. А. Государственный первичный эталон единицы коэффициента гармоник для сигналов с основной гармоникой в диапазоне частот (10...200000) Гц ГЭТ 188—2010 3 3
Шимолин Ю. Р., Злыдникова Л. А. Государственный первичный специальный эталон единицы длины в области измерений отклонений от прямолинейности и плоскостности ГЭТ 130—2014 . . . 2 3

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

Бронников К. А., Ивашук В. Д., Калинин М. И., Мельников В. Н., Хрущёв В. В. О выборе фиксируемых фундаментальных констант для новых определений единиц СИ 8 11
Измайлов Г. Н. Излучение гравитационных волн и их регистрация 6 6
Левин С. Ф. Шкала космологических расстояний. Ч. 5. Метрологическая экспертиза по сверхновым типа SN Ia 8 3
Соколов А. В., Краснов А. А., Коновалов А. Б. Измерения ускорения силы тяжести с борта воздушных носителей различных типов 6 10

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Баринов И. Н., Тихоненков В. А., Волков В. С., Кучумов Е. В. Обратная задача аппроксимации для полиномиальной кубической функции преобразования датчика 2 18
Девятисильный А. С., Числов К. А. Модель безгироскопной интегрированной инерциально-спутниковой навигационной системы 2 11
Домрачев В. Г., Ретинский В. С., Ретинская И. В. Опосредованное измерение параметров нестационарных процессов в системах длинных линий 7 16
Емельянов В. А., Модестова Г. И., Капленко В. В., Игнатенко И. Ю. Опыт эксплуатации новой лазерной станции в Иркутске 3 16
Жерихина Л. Н., Измайлов Г. Н., Цховребов А. М. Квантовый интерферометр на сжатых состояниях с эффектом параметрической модуляции кинетической индуктивности 5 10
Киртаев Р. В., Кузин А. Ю., Маслов В. Г., Митяхляев В. Б., Тодуа П. А., Филиппов М. Н. Калибровка растровых электронных микроскопов в широком диапазоне увеличений 12 7
Ковалёва А. А., Саитов Р. И., Запорожец А. С., Парфёнова Е. Г. Сверхвысококачественный влагомер зерновых культур 10 24
Комаров В. А., Паздерин С. О., Сарафанов А. В. Метод квалификационных испытаний земных станций спутниковой связи 1 8
Комшин А. С., Орлова С. Р. Контроль деградации конструкционных материалов в процессе эксплуатации на примере струнных элементов 6 26
Кукушкин С. С. Оценка результатов измерений сложных динамических систем при представлении экспериментальных данных образами-остатками 2 7
Кукушкин С. С., Кузнецов В. И. Анализ влияния зашумляющей помехи на результаты телеметрических измерений 10 21
Кукушкин С. С., Супрун А. С. Методы обнаружения и исправления ошибок данных, основанные на нетрадиционном представлении результатов измерений образами-остатками 12 3
Лавров А. П., Молодяков С. А. Метод измерений момента прихода импульсов радиоизлучения пульсаров в широкополосном оптоэлектронном процессоре 10 3
Лапко А. В., Лапко В. А. Выбор оптимального количества интервалов дискретизации области значений двумерной случайной величины. 2 14
Лапко А. В., Лапко В. А. Непараметрическая оценка плотности вероятности парзеновского типа с неявно заданной формой ядерной функции . . . 6 14
Лемешко Б. Ю., Блинов П. Ю., Лемешко С. Б. Смещённость непараметрических критериев согласия относительно некоторых пар конкурирующих гипотез. 5 16
Лемешко Б. Ю., Блинов П. Ю. Сравнительный анализ критериев проверки гипотезы о равномерности закона. 10 9

Локтионов А. П. Совершенствование полиномиальной аппроксимации непосредственно не измеряемой характеристики объекта при использовании редукции измерений	10	16
Малинецкий Г. Г., Ахромеева Т. С. Самоорганизация в сложных системах и новые проблемы теории измерений	6	18
Пашаев А. М., Садыхов Р. А., Габибуллаев С. Б. Моделирование, восстановление и картирование геополей с учётом и без шумов измерений. Ч. 1. Методы интерполяции, фильтрации и вариационного моделирования	7	9
Пашаев А. М., Садыхов Р. А., Габибуллаев С. Б. Моделирование, восстановление и картирование геополей с учётом и без шумов измерений. Ч. 2. Методы вариационного моделирования, интерполяции и интеллектуальных вычислений	11	3
Пицык В. В. Вероятностное прогнозирование остаточного ресурса измерительной техники по результатам параметрического контроля.	3	12
Пытьев Ю. П., Чуличков А. И. Оценка параметров изображений и сигналов методами морфологического анализа.	6	23
Солопченко Г. Н. Области эффективного применения статистических методов обработки результатов многократных измерений	5	20
Сырицкий А. Б. Измерение износа режущего инструмента фазохронометрическим методом в процессе обработки	6	30
Сысоев Ю. С., Сальников А. А., Бекетов В. Г., Чернов А. В. Прогнозирование состояний технологических объектов на основе текущего мониторинга значений их параметров	4	3
Сысоев Ю. С. Прогнозирование дрейфа параметров динамических объектов при конечном числе случайных возмущающих факторов	8	16
Тумакова Е. В. Контроль влияния внешних факторов, воздействующих на функционирование электромеханических систем	6	33
Тычков А. Ю., Алимуратов А. К., Чураков П. П. Метод адаптивной обработки сигналов для диагностики органов речевого аппарата	5	26
Чекушкин В. В., Михеев К. В. Быстродействующие алгоритмы поиска полиномов наилучшего приближения для воспроизведения функциональных зависимостей в информационно-измерительных системах	4	7
Юрин А. И., Дмитриев А. В., Красивская М. И., Злодеев Г. Ю. Адаптивный бесконтактный волоконно-оптический преобразователь виброперемещений	11	11
Якимов В. Н., Машков А. В. Цифровое оценивание моментов корреляционной функции на основе знакового аналого-стохастического квантования случайного процесса	1	11

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

Баршутин М. Н., Баршутин С. Н., Ушаков А. В. Применение резонансно-туннельного метода измерений концентрации фуллеренов в кремнийорганических композитах	6	36
--	---	----

Головин Ю. И., Тюрин А. И., Асланян Э. Г., Пирожкова Т. С., Воробьев М. О. Локальные физико-механические свойства материалов для проведения калибровки наноиндентометров	9	7
Дарзбек С. А., Кузина А. Ю., Митюхляев В. Б., Степович М. А., Тодуа П. А., Филиппов М. Н. Измерение неоднородности толщины наноплёнок электронно-зондовым методом	8	24
Ерёмин Ю. С., Белогорлов А. А., Грехов А. М., Волков А. В. Экспресс-измерение проницаемости растворителей через нанопористые мембранные материалы и барьерные плёнки методом регистрации динамического уменьшения давления	10	30
Кузина А. Ю., Васильев А. Л., Карабанов Д. А., Митюхляев В. Б., Михуткина А. А., Пресняков М. Ю., Тодуа П. А., Филиппов М. Н. Экспериментальные исследования трёхмерной реконструкции рельефных структур по стереоизображениям, полученным в растровом электронном микроскопе	8	21
Кузина А. Ю., Степович М. А., Митюхляев В. Б., Тодуа П. А., Филиппов М. Н. Тепловые эффекты при низковольтном электронно-зондовом рентгеноспектральном микроанализе с нанометровой локальностью.	10	27
Левин А. Д., Шмыткова Е. А., Миньков К. Н. Определение геометрических параметров золотых наностержней методами частично деполаризованного динамического рассеяния света и абсорбционной спектрофотометрии	7	20
Лизунова А. А., Лошкарёв А. А., Токунов Ю. М., Иванов В. В. Сравнение результатов измерений размеров наночастиц в стабильных коллоидных растворах методами акустической спектроскопии, динамического рассеяния света и просвечивающей электронной микроскопии	11	14
Поповских К. Г., Солдатов В. С., Орешков М. В. Программно-аппаратный комплекс для электрофизического контроля КМОП-технологии на тестовых структурах	9	3

ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

Артёмов С. В., Артёмов А. А., Мелисаров В. М., Подхватилин П. А. Использование интеллектуальных датчиков для оперативной оценки влажности движущегося пастообразного материала в процессе сушки	4	16
Макаров В. В., Потомский С. Ю. Беспроводная сенсорная сеть с регулярной решётчатой прямоугольной 3D-структурой.	4	11
Ожиганов А. А., Тарасюк М. В. Применение корректирующих кодов в преобразователях перемещений с комбинаторными шкалами	1	14
Павлов А. А., Бурмистрова А. А., Царьков А. Н., Корсунский Д. А., Сорокин Д. Е., Неустроев С. С., Роберт И. В. Тестово-кодированная коррекция ошибок устройств хранения информации измерительных систем	9	15
Селезнёва М. С., Неусыпин К. А. Разработка измерительного комплекса с интеллектуальной компонентой	9	10

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Абакумов И. И., Кульчицкий А. А. Компенсация погрешностей пассивной оптико-электронной системы контроля геометрии изделий	8	27
Давыдошкин В. М. Анализ помехоустойчивости методов измерений расстояний частотным дальномером	4	22
Давыдошкин В. М. Измерение расстояния частотно-модулированным дальномером по спектру сигнала разностной частоты с учётом частотной дисперсии в антенно-волновом тракте	12	19
Двойнишников С. В., Аникин Ю. А., Кабардин И. К., Куликов Д. В., Меледин В. Г. Оптоэлектронный метод бесконтактного измерения профиля поверхности крупногабаритных объектов сложной формы.	1	17
Захаренко Ю. Г., Кононова Н. А., Москалёв А. А. Измерения геометрических параметров резьбовых калибров	2	24
Козлов В. Л., Васильчук А. С. Повышение точности измерений дальномера на основе цифровой фотокамеры	4	26
Кочетков А. В., Челпанов И. Б., Федотов П. В. Определение периода больших колебаний маятника в элементарных функциях.	6	39
Кузина А. Ю., Васильев А. Л., Митюхляев В. Б., Михуткина А. А., Тодуа П. А., Филиппов М. Н. Анализ факторов, влияющих на погрешность трёхмерной реконструкции поверхности объектов с субмикрометровым рельефом, по полученным в растровом электронном микроскопе стереоизображениям.	3	20
Марков Б. Н., Хохоликов А. А., Конов С. Г. Поиск оптимального расположения маркеров в пространстве при калибровке камеры фотограмметрической измерительной системы	12	15
Мастеренко Д. А., Телешевский В. И. Особенности цифровой обработки измерительной информации при высокоточных линейных и угловых измерениях	12	11
Носков В. Я., Игнатков К. А., Чупахин А. П. Применение двухдиодных автодинов в устройствах радиоволнового контроля размеров изделий	7	24
Плешаков А. А., Кристаль М. Г. Точность временного преобразования линейного размера детали в пневматическом измерительном устройстве с переменным выходным дросселем	1	22
Попов Д. И. Измерение угловой координаты при дискретном сканировании антенного луча	4	30
Соломатин В. А. Точность измерений рельефа при лазерном сканировании	6	42
Сучков Г. М., Хомяк Ю. В., Глоба С. Н., Ле Чихиеу. Высокостабильный вихретоковый преобразователь для контроля толщины диэлектрических покрытий на металлоизделиях	4	19
Федотов А. В. Градуировочная характеристика индуктивного преобразователя перемещений	3	18
Чекирда К. В., Шур В. Л., Лукин А. Я., Косьмина М. А., Лейбенгардт Г. И. Исследование углового экзаматора на основе интерферометра Физо с расширенным диапазоном измерений	2	22

Чернышов Е. С., Енунчиев. Магнитно-инерциальный метод для определения относительного положения и ориентации объекта	12	19
Янушкин В. Н., Коляда Ю. Б., Крушняк Н. Т. Экспериментальное исследование погрешностей наведения средств измерений на экстремум освещённости сопряжений растров	5	30
Янушкин В. Н., Коляда Ю. Б., Крушняк Н. Т. Цифровой растровый фотозлектрический компаратор	9	19

ИЗМЕРЕНИЯ МАССЫ

Беляев Б. М., Чесноков В. И. Оценка погрешности измерений массы товарной нефти и нефтепродуктов с использованием счётчиков жидкости	11	18
Галин И. А. Проверка многоканальных конвейерных весов непрерывного действия	1	26
Исаев М. М., Алиев М. А., Абдуллаев В. Г., Назаров Р. Б., Мамедова М. Б. Разработка универсальной автоматической системы и алгоритма для калибровки нефтяных резервуаров.	6	48

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Алтухов А. А., Фещенко В. С., Шепелев В. А., Каперко А. Ф., Кулагин В. П. Разработка алмазного фотодетектора ультрафиолетового диапазона.	1	30
Бехтин Ю. С., Желбаков И. Н., Игнатов А. С., Круг П. Г., Лупачёв А. А. Метод измерения геометрического шума матричных фотоприёмников интеллектуальной системы обнаружения препятствий на пути движения железнодорожного состава	12	28
Богомолова С. А., Лукашов Ю. Е., Шварц М. З. Методика настройки и калибровки имитатора солнечного излучения при измерении параметров многопереходных тонкоплёночных фотозлектрических модулей.	1	33
Гладышева Я. В., Животовский И. В., Денисов Д. Г., Барышников Н. В. Алгоритм восстановления профиля плоской оптической поверхности высокой точности	2	28
Глазов А. И., Козаченко М. Л., Тихомиров С. В., Хатырев Н. П. Перспективные пути развития метрологического обеспечения области измерений средней мощности оптического излучения для волоконно-оптических систем передачи информации	4	33
Голыгин Н. Х., Лысенко В. Г., Хижняков В. А. Метрологическое обеспечение координатных оптико-электронных измерений	10	35
Каспаров В. М., Райцин А. М., Улановский М. В. Методы идентификации пространственных распределений интенсивности лазерных пучков	10	39
Матюнин С. А., Степанов М. В., Бабаев О. Г. Моделирование характеристик магнитооптического преобразователя перемещения	8	30

Привалов В. Е., Шеманин В. Г. Измерение концентрации молекул углеводородов лидаром комбинационного рассеяния света	9	22
Прозоров А. В., Приоров А. Л., Тюкина А. Л., Лебедев И. М. Алгоритм одновременной локализации и картографии на основе анализа видеосигнала	10	45
Расковская И. Л., Ринкевичус Б. С., Толкачев А. В. Лазерная рефракционная термометрия прозрачных твёрдых тел при неоднородном нагреве	10	42
Ситнов Н. Ю., Горлов Н. И. Дифференциальный метод бриллюэновской рефлектометрии	4	38
Четверикова А. Г., Каныгина О. Н. Метод колориметрической градации в RGB-пространстве как способ регистрации структурных изменений в керамическом материале	6	44

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

Алейников М. С. Исследование атомных магнитных переходов при работе двойной сортирующей системы Н-лазера	3	23
Барышев В. Н., Купалов Д. С., Новоселов А. В., Алейников М. С., Бойко А. И., Пальчиков В. Г., Блинов И. Ю. Малогабаритный квантовый стандарт частоты на рубидиевой газовой ячейке с импульсной оптической накачкой и микроволновым возбуждением по схеме Рэмси	12	33
Блинов И. Ю., Каган С. Н., Семёнов С. А. Результаты экспериментальных исследований реальной неопределённости шкал времени потребителей NTP-серверов уровня Stratum1	5	32
Васильев В. И. Исследование предельной кратковременной нестабильности частоты выходного сигнала пассивного водородного стандарта частоты	9	25
Карпешин Ф. Ф., Тржасковская М. Б. Изомерная линия ^{229}Th как репер высокоточного стандарта частоты	7	29
Колмогоров О. В., Донченко С. С., Прохоров Д. В., Буев С. Г. Экспериментальные исследования макета системы одно- и двухсторонних сравнений шкал времени	10	49
Пашев Г. П. Оптимальный алгоритм синхронизации шкалы времени квантовых часов	6	51
Фатеев В. Ф., Сысоев В. П., Рыбаков Е. А. Экспериментальное измерение гравитационного эффекта замедления времени с помощью переносимых квантовых часов	4	41

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Балакин С. В. Датчик измерения расхода топлива транспортного пилотируемого корабля «Союз»	5	36
Варжик Л. А. Методика оценки погрешностей измерений фазочастотных характеристик нелинейных виброзащитных систем	8	34
Витковский О. С., Марусина М. Я. Разработка эталонной установки для метрологического обеспечения измерений давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов	3	31

Григорьев А. В., Затылкин А. В., Юрков Н. К. Способ бесконтактного трёхкомпонентного измерения вибрации	12	36
Григорьев С. Н., Волосова М. А. Виброакустическая диагностика прецизионной обработки деталей из труднообрабатываемых материалов режущим инструментом из керамики	9	30
Даев Ж. А. Метод измерений пульсирующего расхода жидкости	3	29
Даев Ж. А., Кайракбаев А. К. Особенности измерений расхода жидкостей и газов расходомерами переменного перепада давления со струевыпрямителями	11	26
Долгих Г. И., Будрин С. С., Долгих С. Г., Закурко А. Г., Косарев О. В., Овчаренко В. В., Плотников А. А., Чупин В. А., Швецов В. А., Яковенко С. В. Комплексный пространственно-разнесённый полигон на Дальнем Востоке для геонаблюдений	3	34
Епин В. В., Цветков Р. В., Шестаков А. П. Применение метода распознавания показаний в системах гидростатического нивелирования	4	43
Исаев И. А., Горчев А. И. Методы ввода поправки на влажность воздуха при определении метрологических характеристик критических сопел	6	54
Кальчихин В. В., Кобзев А. А., Корольков В. А., Тихомиров А. А. Определение скорости падения дождевых капель при измерении их параметров оптическим осадкомером	11	29
Кудинов И. В., Ерёмин А. В., Бранфилова А. Н., Колесников С. В. Определение расхода жидкости в трубопроводе на основе решения обратной задачи теплообмена	7	33
Марусина М. Я., Фёдоров А. В., Быченко В. А., Беркутов И. В. Оценка влияния внешних факторов при ультразвуковом контроле напряжённо-деформированных состояний	11	23
Можегова Ю. Н., Марихов И. Н. Устройство автоматизированного неразрушающего контроля пористости материалов	9	32
Мельник С. С., Соболев М. Д., Логинов П. М. Динамическая погрешность пьезоэлектрических ударных акселерометров, закреплённых на эластичных прокладках	5	44
Пирогов С. П., Черенцов Д. А. Теоретические основы проектирования вибростойких манометров	8	38
Хвостиков А. С., Космынин А. В., Щетинин В. С., Смирнов А. В., Иванова Н. А. Методика определения траектории движения высокоскоростного ротора	3	26
Хлыстунов М. С., Подувальцев В. В., Могилюк Ж. Г. Спектральные проблемы мониторинга распределённых параметров безопасности объектов техносферы	5	39

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Балабанов П. В., Мордасов Д. М., Мордасов М. М. Термопневмометрический метод измерения теплофизических свойств хемосорбентов	7	40
--	---	----

Боровков А. С. Методика градуировки измерителей температуры цифровых аэрологических радиозондов	9	35
Бродников А. Ф., Черепанов В. Я. Методика воспроизведения и передачи единицы температуры реперными точками в миниатюрных ампулах	1	41
Вихарева Н. А., Черепанов В. Я. Радиационно-калориметрический метод измерений коэффициента черноты тепловых излучателей	7	37
Волохов И. В., Гулин С. А., Вергазов И. Р. Исследование свойств высокочувствительных термостабильных тонкоплёночных тензорезисторов для интегральных датчиков давления	1	55
Джуроев Д. С., Сафаров М. М. Исследование теплофизических свойств магнитных жидкостей	7	43
Жирнов И. В., Дубенская М. А., Смуров И. Ю., Телешевский В. И. Измерение основных геометрических характеристик потока частиц между наплавочной головкой и подложкой	11	37
Иванова А. Г., Походун А. И., Герасимов С. Ф., Фуксов В. М. Исследование структуры внутренней границы раздела фаз в ячейке реперной точки затвердевания индия	1	52
Караваев И. С., Штерн Ю. И., Кожевников Я. С., Рыков В. М., Штерн М. Ю., Дегтярёв А. А. Термостатирующие элементы для контроля расхода теплоносителя	9	39
Кузнецов Г. В., Кац М. Д. Влияние длительности импульса лазерного воздействия на погрешность определения теплофизических характеристик конструкционных материалов	3	37
Кытин В. Г., Кытин Г. А. Анализ формы частотных зависимостей акустического сигнала при определении термодинамической температуры	1	43
Левин Е. В., Окунев А. Ю. Влияние погрешностей задания внешних рабочих параметров на точность измерения температуры инфракрасными приборами	1	60
Малышев В. М., Пилипенко К. Д. Передача температуры тройной точки воды на акустический резонатор методом сравнения	11	33
Нефёдов В. Н., Мамонтов А. В., Симонов В. П. Измерения температуры стенок композитных труб при термообработке в СВЧ-установках типа бегущей волны	8	45
Нусупбеков Б. Р., Карабекова Д. Ж., Хасенов А. К. Тепловые методы и приборы неразрушающего контроля	6	57
Паленчар Р., Дюриш С., Дюришова З., Брокеш В., Павласек П. Уменьшение неопределённости температурной шкалы посредством учёта корреляции между сопротивлениями при калибровке и измерениях	1	37
Пилипенко Н. В., Придачин А. С. Неопределённость восстановления нестационарных тепловых потоков с помощью теплометров тонкого диска	2	32
Сергеев В. А., Фролов И. В. Оценка погрешностей определения параметров линейных тепловых цепей полупроводниковых приборов по частотным зависимостям теплового импеданса	8	41

Сергиенко Р. П. Обеспечение единства измерений в области бесконтактной термометрии	1	49
Смуров И. Ю., Дубенская М. А., Жирнов И. В., Телешевский В. И. Определение истинной температуры при селективном лазерном плавлении металлического порошка на основе измерений инфракрасной камерой	9	43
Филатов А. В. Анализ источников погрешностей входного блока модифицированного нулевого микроволнового радиометра	3	40
Шарков А. В., Кораблев В. А., Макаров Д. С., Минкин Д. А., Некрасов А. С., Гордейчик А. А. Измерения тепловых потоков высокой плотности с помощью автоматизированной установки	1	46
Чипулис В. П. Адекватность результатов измерений в задачах учёта тепловой энергии	5	46

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Большанин Г. А., Большанина Л. Ю., Марьясова Е. Г. Косвенное измерение укрупнённых первичных параметров двухпроводной линии электропередачи	5	50
Волович Г. И. Влияние внутренних шумов на погрешность электронного трансформатора тока	2	42
Горбатенко Н. И., Гречихин В. В., Ланкин М. В., Ланкин А. М. Определение вебер-амперных характеристик электротехнических устройств методом натурно-модельного эксперимента	7	45
Давыдов В. В., Дудкин В. И., Величко Е. Н. Методика измерения чувствительности ядерно-резонансных магнитометров с текущей жидкостью	2	50
Давыдов В. В. Ядерно-магнитный спектрометр для исследований потоков жидких сред	11	46
Заико А. И., Воробьёв А. В., Иванова Г. А., Шакирова Г. Р. Магнитометрическая измерительная система параметров геомагнитного поля	5	57
Иванов В. И., Титов В. С. Применение дифференциаторов для идентификации полиномиального сигнала компенсационным методом в преобразователях параметров RLC-двухполюсников	6	60
Катков А. С., Герасименко В. В. Состояние и тенденции развития эталонов на эффекте Джозефсона	8	49
Маннинен С. А., Кузнецов П. А. Создание трёхмерной модели намагниченного участка трубопровода для внутритрубной магнитной дефектоскопии	8	52
Немцов М. В., Трифанов Г. Д. Метрологическое обеспечение магнитной дефектоскопии стальных канатов	11	43
Ростам и Х. Р. Высокочувствительный магнитометр в микроскопе Холла для исследования эффекта захвата магнитного потока в высокотемпературных сверхпроводниках	12	40
Сандомирский С. Г. Анализ распределения намагниченности вдоль стержней из материала с высокой магнитной восприимчивостью	3	43
Сандуляк Д. А., Сандуляк А. А., Слепцов В. В., Сандуляк А. В., Киселёв Д. О., Матвеев В. В. Развитие опытно-расчётного метода полиоперационного магнитоконтроля феррочастиц	5	53

Сахаров К. Ю., Туркин В. А., Михеев О. В., Добровольский М. И., Сухов А. В., Алешко А. И. Метрологическое обеспечение средств измерений параметров импульсных электрического и магнитного полей естественного и искусственного происхождения	2	40
Сёмкин Н. Д., Телегин А. М. Расчёт измерительного тока в детекторе высокоскоростных микрочастиц	12	45
Сокол-Кутыловский О. Л. Магнитомодуляционные датчики на основе аморфных ферромагнитных сплавов	2	46
Тищенко В. А., Лукьянов В. И. Теоретические основы создания эталона напряжённости электрического поля на базе преобразователя с высокочастотным соединителем	2	35
Шаронов Г. И., Нефедьев А. И. Микропроцессорный комплекс для измерений модуля и составляющих комплексного сопротивления двухполюсника в многополюсной электрической цепи	11	40
Шифрин В. Я., Калабин В. Н., Беляков Д. И. Развитие эталонной базы в области измерений магнитной индукции постоянного поля геомагнитного и гипогеомагнитного диапазонов	9	46

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Акопьян В. А., Карапетян Г. Я. Экспериментальное исследование полевых транзисторов в режиме зарядки-разрядки подзатворного конденсатора	9	49
Битюков В. К., Иванов А. А., Михневич Н. Г., Петров В. А. Измерения коэффициента подавления пульсаций линейными стабилизаторами напряжения	11	52
Бубнов А. В., Гокова М. В., Четверик А. Н. Особенности построения логического устройства сравнения для систем с фазовой автоподстройкой частоты	9	53
Гагарина Л. Г., Никитина А. В. Новый алгоритм моделирования видеосигнала в измерительном сканирующем электронном микроскопе	1	65
Игнатьев В. К., Орлов А. А., Станкевич Д. А. Фазовый метод компарирования мгновенных значений частот квазигармонических сигналов	7	48
Козьмин В. А., Саликов А. А., Токарев А. Б. Корректировка неидентичности радиоприёмных трактов в разностно-дальномерных системах.	11	57
Кукушкин С. С. Разрешение неоднозначности радиотехнических измерений на основе математического аппарата конструктивной теории конечных полей.	6	64
Лункин Б. В., Криксунова Н. А. Алгоритм определения диэлектрической проницаемости и количества топлива в трёхслойной среде при радиочастотном контроле.	4	51
Мишура Т. П., Литвинчук Л. А. Оптимизация фильтра сжатия для свёрхрелеевого разрешения нескольких когерентных сигналов по времени задержки	4	47

Никитина А. В., Никитина А. О., Орлов А. А. Исследование оперативного метода измерения частоты и амплитуды сигналов с медленно меняющимися параметрами	5	60
Подстригаев А. С., Лихачев В. П., Рязанцев Л. Б. Технология настройки полосковых СВЧ-устройств	5	66
Розанов С. Б., Завгородний А. С., Игнатьев А. Н. Методика частотно-временного анализа рядов измерений спектров излучения ночного мезосферного озона в миллиметровом диапазоне длин волн	8	55
Савин А. А., Губа В. Г., Быкова О. Н. Измерение параметров полупроводниковых приборов на пластине.	7	56
Хаблов Д. В. Линеаризация частотной характеристики сверхвысокочастотного датчика с помощью виртуальной шкалы времени	7	53
Чернов Е. И., Соболев Н. Е., Степанов В. А. Метод зеркальных шумовых образов	8	60
Штерн Ю. И., Егоров В. А., Караваев И. С., Кожеников Я. С., Миронов Р. Е., Рыков В. М., Штерн М. Ю. Методика и аппаратно-программный комплекс для исследования беспроводных каналов связи в интеллектуальных устройствах измерения и передачи информации	2	54

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Али Зайд Салех Салем, Карташев В. Г., Шалимова Е. В., Качанов В. К., Соколов И. В. Влияние шага ультразвуковой антенной решётки на эффективность выделения сигнала из структурного шума в дефектоскопии	7	61
Алимурадов А. К. Алгоритм измерения частоты основного тона речевых сигналов на основе элементарной множественной декомпозиции на эмпирические моды	12	53
Есипов Ю. В., Бирюков С. В., Масычев С. И., Мухомов В. М. Разработка пьезодатчиков динамической деформации на основе способа горячей поляризации сегнетоэлектрических плёнок цирконата-титаната свинца	4	55
Железный В. Б., Островский Д. Б. Особенности измерений акустических характеристик параметрических излучающих антенн	2	58
Кадыков И. Ф. Пассивный метод обнаружения движущихся в воде целей	2	61
Карташев В. Г., Качанов В. К., Шалимова Е. В. Оценка потенциальной точности измерений толщины объектов из сложноструктурных материалов с частотно-зависимым затуханием ультразвука	11	60
Козочкин М. П., Порватов А. Н., Григорьев С. Н. Метод контроля основных параметров электроэрозийной обработки с помощью виброакустических сигналов.	11	64
Козочкин М. П., Сабиров Ф. С. Измерение пространственных вибраций для диагностики качества сборки шпиндельных узлов	12	49

Соболев А. С., Пудов В. И., Дидик Ю. И. Особенности разработки стандартных образцов для контроля ультразвуковых дефектоскопов. Ч. 2. Расчётно-экспериментальная оценка параметров многоэлементных стандартных образцов 7 67

Сучков Г. М., Тараненко Ю. К., Хомяк Ю. В. Бесконтактный многофункциональный ультразвуковой преобразователь для измерений и неразрушающего контроля 9 56

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Захарченко К. В., Каперко А. Ф., Колюбин В. А., Кулагин В. П., Львов С. А., Недосекин П. Г. Моделирование работы узла сенсоров для прибора контроля параметров потоков космического излучения. 8 63

Истратов А. Ю., Захарченко К. В., Каперко А. Ф., Колюбин В. А., Кулагин В. П., Курочкин Р. И. Применение нейросетевого подхода к измерениям потоков космического излучения 3 49

Мальцев А. А., Мальцева М. В. Применение методов инфракрасной синхотронной диагностики пучков частиц ускорительного комплекса JINR/NICA 10 51

Обудовский С. Ю., Батюнин А. В., Севастьянов В. Д., Воробьёв В. А., Кащук Ю. А. Метрологическое обеспечение измерений плотности потока термоядерных нейтронов. 3 46

Петросянц К. О., Самбурский Л. М., Харитонов И. А., Кожухов М. В. Измерения электрических характеристик биполярных и МОП-транзисторов под действием радиации. 10 55

Севастьянов В. Д., Коваленко О. И., Орлов А. В., Шибаев Р. М., Обудовский С. Ю., Портнов Д. В., Батюнин А. В., Кащук Ю. А. Формирование энергетического спектра нейтронов вблизи мишенного блока портативного нейтронного генератора НГ-24М 9 59

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Бузановский В. А. Пламенно-фотометрические и потенциометрические методики выполнения измерений концентрации натрия в крови 3 64

Бузановский В. А. Ионохроматографические, спектрофотометрические, титриметрические и гравиметрические методики выполнения измерений концентрации натрия в крови 6 68

Генералов К. В., Генералов В. М., Кручинина М. В., Шувалов Г. В., Буряк Г. А., Сафатов А. С. Относительная погрешность измерений коэффициента поляризуемости клеток 9 64

Еняков А. М. Измерения параметров вибрации ультразвуковых контактных литотриптеров 3 55

Кузнецов А. А. Исследование характера взаимосвязей параметров ритма сердца 3 59

Федотов А. А. Анализ структуры и параметров фотоплетизмографа 4 59

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Антоненко С. В. Сенсор из графитовой бумаги с многостенными нанотрубками 5 69

Волков В. В., Суслин М. А., Мелькумов В. Н., Прищепенко В. Ю. Исследование потерь в видах топлива с растворённой и эмульсионной влагой на сверхвысоких частотах 3 68

Гавриленко В. П., Заблоцкий А. В., Корнейчук С. А., Кузина А. Ю., Куприянова Т. А., Лямина О. И., Тодуа П. А., Филиппов М. Н., Шкловер В. Я. Измерения структурных параметров по эмиссионным рентгеновским спектрам при энергодисперсионной регистрации 2 65

Добровольский В. И., Прокунин С. В., Морозов И. В., Глаздов А. А. Исследование метрологических характеристик хлорсеребряных электродов Государственного первичного эталона показателя рН активности ионов водорода в водных растворах ГЭТ 54—2011 9 68

Ерошенко Г. П., Шаруев Н. К., Евстафьев Д. П. Методика обоснования идеализированной математической модели контроля влажности зерна дзелькометрическим методом 12 58

Зубков П. Н. Влияние атмосферного давления и температуры воздуха на воспроизведение единицы счётной концентрации лёгких аэроионов радионуклидным методом 4 62

Кузина А. Ю., Митюхляев В. Б., Тодуа П. А., Филиппов М. Н. Изменение химического состава анализируемого объекта при низковольтном электронно-зондовом рентгеноспектральном микроанализе 11 68

Попова Т. А., Конопелько Л. А., Пивоварова Н. О., Попов О. Г., Мешков А. В. Основные принципы метрологического обеспечения контроля качества газового конденсата и продуктов на его основе 4 65

Симонов В. Н., Фомкин А. А., Власов Д. А. Измерение сорбции паров на композитной плёнке на основе латекса и активного угля методом кварцевкristаллического микровзвешивания 10 65

Собина Е. П. Разработка аттестованного стандартного образца нанопористого оксида алюминия 8 68

Тонконог М. И., Левин К. А., Фишман И. И. Анализ методов определения коэффициентов, учитывающих растворённый газ в нефти 10 60

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ

Матвеев В. В., Окрепилов В. В. Экономические проблемы метрологии 2 67

Перечень статей, опубликованных в 2016 г.

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- Катков А. С., Черняев П. А. Ключевые сличения эталонов вольты Российской Федерации и Республики Беларусь с помощью квантового эталона сравнения 4 69
- Маларкоди А., Лата Г., Атмананд М. А., Исаев А. Е., Матвеев А. Н., Щерблюк Н. Г., Манн Ф., Янсен С., Милкерт Д. Межлабораторные сличения эталонов в области гидроакустических измерений в частотном диапазоне 3—500 кГц 1 69
- Снегов В. С., Каменских Ю. И., Викторов И. В. Сличения эталонов-копий с государственным первичным эталоном единицы массы в 2014–2015 гг. 10 68

ИНФОРМАЦИЯ

- XVII Всероссийская научно-техническая конференция «Метрологическое обеспечение учёта энергетических ресурсов» 4 72
- Проект Резолюции I съезда метрологов и приборостроителей 17—19 мая 2016 г. 9 71

ЮБИЛЕИ

- К 80-летию Л. К. Исаева. 5 обл.
- К 90-летию Е. Д. Колтика. 7 обл.
- К 70-летию В. Н. Крутикова. 8 обл.
- К 75-летию В. И. Белоцерковского. 10 обл.

НЕКРОЛОГИ

- Ю. И. Брегадзе. 2 72