

Перечень статей, опубликованных в 2013 г.

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

Брахманов К. Ш., Либерман А. А., Москалюк С. А., Улановский М. В. Государственный первичный специальный эталон единиц энергии, распределения плотности энергии, длительности импульса и длины волны лазерного излучения	12	3
Зылев П. В., Изотов А. В., Кондратьев А. И., Луговой В. А., Окишев К. Н. Государственный первичный эталон единиц скоростей распространения продольных, сдвиговых и поверхностных ультразвуковых волн в твердых средах	7	6
Рбунова Е. М., Горяева Л. И., Медведевских С. В., Мигаль П. В., Панева В. И., Собина Е. П., Степанов А. С., Табатчинова Т. Н., Шишова И. В. Государственный вторичный эталон единиц массовой доли и массовой (молярной) концентрации металлов в жидких и твердых веществах и материалах	7	11
Савеев А. Е., Матвеев А. Н., Некрич Г. С., Некрич С. Ф., Сильвестров С. В., Черников И. В., Щелкунов А. И., Щерблюк Н. Г. Государственный первичный специальный эталон единицы звукового давления в водной среде	7	3
Сеников Е. В., Карпов О. В., Балаханов М. В., Балаханов Д. М., Данькин Д. А. Государственный первичный эталон единиц дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов ГЭТ 163—2010	1	3
Слова Т. И., Малюк В. П., Дидик Ю. И., Малыгин М. А. Государственный первичный эталон единиц мощности магнитных потерь	9	3
Сисеев Н. Н. Государственный первичный специальный эталон единицы массы радия	9	5
Сухаров К. Ю., Туркин В. А., Михеев О. В., Сухов А. В. Государственный первичный специальный эталон единицы импульсного тока молниевых разряда в диапазоне 1—100 кА	11	3

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

Андрюх В. Ф., Винниченко А. И. Концепция индукционно-динамической катапульты баллистического лазерного гравиметра	10	6
Андрюхины К. А., Кононогов С. А., Мельников В. Н. Вариации постоянной тонкой структуры и многомерная гравитация	1	7
Андрюхины А. С., Числов К. А. Интегрированная инерциально-спутниковая навигационная система, корректируемая по наблюдениям одной звезды	4	3
Андрюхины А. С., Числов К. А. Нейроморфная модель коррекции астроинерциальной системы	7	18
Андрюхины А. С., Числов К. А. Нейроподобная инерциально-спутниковая векторная гравиметрическая система	10	3
Андреев Л. К., Кононогов С. А., Хрущев В. В. О переопределении четырех основных единиц СИ	2	3
Андреев С. Ф. Шкала космологических расстояний: парадоксы моделей красного смещения	3	3

Милюков В. К., Юшкин В. Д., Копаев А. В., Миронов А. П., Демьянов Г. В., Сермягин Р. А., Басманов А. В., Попадьев В. В., Насретдинов И. Ф., Заалишвили В. Б., Кануков А., Дзеранов Б. Мониторинг современных вертикальных движений Северного Кавказа абсолютными и относительными гравиметрами	10	10
Хилл Т. П., Хрущев В. В. Существует ли объективная необходимость скорейшего переопределения килограмма и моля?	7	14

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Агамалов Ю. Р. Специфика измерения вектора гармонического сигнала в случае субгармонических помех и способ их подавления	8	3
Богомолова С. А., Лукашов Ю. Е., Шварц М. З. Оценка расширенной неопределенности результата измерения тока короткого замыкания тонкопленочных фотоэлектрических модулей	11	7
Боднар О., Линк А., Клауэнбэрг К., Жустэн К., Эльстэр К. Применение техники байесовского усреднения для модели с фиксированными эффектами и линейным трендом при анализе ключевого сличения ССМ-Р-К12	6	7
Бойков И. В., Кривулин Н. П. Восстановление параметров линейных систем, описываемых дифференциальными уравнениями с переменными коэффициентами	4	6
Бушмелева К. И., Плюснин И. И., Бушмелев П. Е., Увайсов С. У. Распределенная беспроводная система мониторинга технического состояния объектов газотранспортной сети	3	7
Вёгер В. О независимости, взаимозаменяемости и логической корреляции случайных переменных в метрологии	6	16
Горшенков А. А., Кликушин Ю. Н., Кобенко В. Ю. Лингвистическая модель классификационных измерений распределений сигналов	1	23
Григорьевский В. И., Григорьевская М. В., Садовников В. П., Яковлев Ю. О. Мобильные приемопередающие устройства для системы позиционирования в задачах контроля наземных объектов	5	10
Гродзенский С. Я. Модели надежности на основе модифицированных распределений Вейбулла	7	27
Дойников А. С., Крупин Б. Н., Юров Л. В. Метрологическая прослеживаемость координатно-временных измерений	9	8
Захаров И. П., Водотыка С. В., Климова Е. А., Шевченко Н. С. Некоторые случаи оценивания неопределенности измерений	6	12
Звягин Н. Д. Анализ типовых проблем, возникающих при проверке программного обеспечения	4	21
Измайлов Г. Н., Митягин Ю. А., Мурзин В. Н., Савинов С. А., Шмелев С. С., Апостолова Е. М. Метод измерений мощности субтерагерцевого и терагерцевого излучений с использованием резонансно-туннельных диодов	8	16

Комшин А. С. Математическое моделирование измерительно-вычислительного контроля электро-механических параметров турбоагрегатов фазо-хронометрическим методом	8	12
Коровайцев А. А., Ломакин М. И., Докукин А. В. Оценка метрологической надежности средств измерений в условиях неполных данных	10	14
Кошулян А. В., Малайчук В. П. Оценка соответствия требованию на допуск при неопределенности измерений и неизвестных глобальных рисках	11	12
Лапко А. В., Лапко В. А. Оптимальный выбор количества интервалов дискретизации области изменения одномерной случайной величины при оценивании плотности вероятности	7	24
Лемешко Б. Ю., Горбунова А. А. О применении и мощности непараметрических критериев согласия Купера, Ватсона и Жанга	5	3
Лемешко Б. Ю., Горбунова А. А. Применение непараметрических критериев согласия Купера и Ватсона при проверке сложных гипотез	9	14
Митрохин А. Н. О размерности безразмерных величин	1	13
Новоселов О. Н. Оценка внешних воздействий на состояние динамических объектов	2	8
Ординарцева Н. П. Градуировочные эксперименты при помощи метода гибридного регрессионного анализа	4	14
Подувальцев В. В., Хлыстунов М. С., Могилюк Ж. Г. Достоверность результатов динамических обследований зданий и сооружений	8	9
Полосин В. Г., Першенков П. П. Информационный способ установления справедливости гипотез несимметричных распределений	12	8
Ростовцев А. М., Хасанов Б. И. Техничко-экономическая оптимизация точности двухкомпонентной измерительной системы на основе алгоритмического языка Delphi	8	7
Рубичев Н. А. Модели распределений плотности вероятности при расчете неопределенности измерений	7	21
Цветков Э. И. Анализ результатов сличения двух эталонов	4	11
Цыбульский О. А. Проективные свойства широкодиапазонных измерений	1	27
Цыбульский О. А. Применение метода сложного отношения в широкодиапазонных измерительных приборах	3	11
Челпанов И. Б., Кочетков А. В. Метрологическое обеспечение испытаний манипуляционных и силовых роботов	9	22
Чуновкина А. Г., Бурмистрова Н. А., Звягин Н. Д. Об одном подходе к оцениванию результатов ключевых сличений эталонов при несогласованных данных	6	3
Шайняк И. Р. Решающее правило при оценке соответствия с учетом неопределенности измерения	4	16
Юркевич Е. В., Крюкова Л. Н. Проблемы регламентации функциональной надежности средств измерений и управления в промышленных процессах	1	19

Авилов А. С., Батулин А. С., Волков В. В., Дьякова Ю. А., Ермакова М. А., Кузин А. Ю., Марченкова М. А., Митюхляев В. Б., Серегин А. Ю., Сульянов С. Н., Терещенко Е. Ю., Тодуа П. А. Разработка стандартных образцов и методов калибровки малоугловых рентгеновских дифрактометров для сертификации и стандартизации продукции наноиндустрии	9	27
Батулин А. С., Бормашов В. С., Ермакова М. А., Морозова Е. А., Морозов С. А., Коростылев Е. В., Зарубин С. С., Маркеев А. М., Тодуа П. А. Стандартные образцы пространственных характеристик наноструктур на основе аморфных многослойных покрытий	6	20
Батулин А. С., Бормашов В. С., Гавриленко В. П., Заблоцкий А. В., Зайцев С. А., Кузин А. Ю., Тодуа П. А., Филиппов М. Н. Эллипсометрический способ оценки неоднородности толщины тонкопленочных покрытий	11	17
Гавриленко В. П., Кузин А. Ю., Митюхляев В. Б., Раков А. В., Тодуа П. А., Филиппов М. Н., Шаронов В. А. Искажение профиля рельефных элементов на поверхности монокристаллического кремния в результате их контаминации в низковольтном растровом электронном микроскопе	3	12
Заблоцкий А. В., Авилов А. С., Бодунов Д. С., Кузин А. А., Кузин А. Ю., Кузьмин А. А., Тодуа П. А. Способ оценки стабильности масштабного коэффициента просвечивающего электронного микроскопа	5	14
Запорожец М. А., Волков В. В., Сульянов С. Н., Рустамова Е. Г., Губин С. П., Митюхляев В. Б., Кузин А. Ю., Тодуа П. А., Авилов А. С. Стандартные образцы наночастиц Au и ZnO для калибровки малоугловых рентгеновских дифрактометров	4	26
Кузин А. Ю., Тодуа П. А., Панов В. И., Орешкин А. И. Особенности применения упорядоченных пленок молекул фуллеренов для калибровки сканирующих туннельных микроскопов при измерении геометрических параметров объектов	2	10
Лабусов В. А., Семенов З. В., Зарубин И. А., Саушкин М. С., Эрг Г. В., Ковалев С. И. Система спектрального контроля нанесения многослойных диэлектрических покрытий	12	11
Собина Е. П., Пузырев И. С., Медведевских С. В., Медведевских М. Ю., Крашенинина М. П., Адамова Л. В., Неудачина Л. К., Ятлук Ю. Г. Создание стандартных образцов сорбционных свойств нанопористых силикагелей	6	25

ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

Марков Б. Н., Меликова О. Н. Достоверность результатов реализации измерительных информационных технологий	12	14
Шайко И. А., Шайко Е. И. Метрологическое обеспечение измерений количества и скорости передачи информации	4	23

ТЕРМИНОЛОГИЯ

Песков А. С. О термине, которому не везет 8 19

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Аксененко В. Д., Епифанов О. К. Новое поколение высокоточных цифровых преобразователей угла	3	16
Башевская О. С., Бушуев С. В., Подураев Ю. В., Ковальский М. Г., Кайнер Г. Б., Ромаш Е. В. Исследование влияния температурных деформаций на точность линейных измерений	9	34
Довица М., Буша Я., Паленчар Р., Дюриш С., Шоош Л., Врба И., Келеменова Т., Шковранек Т. Сравнение методов анализа отклонений от круглости	9	37
Зверев С. А. Процедура измерения длины в специальной теории относительности	10	18
Косарев В. А., Сугрובה В. А. Определение качества внутренней резьбы при обработке пластическим деформированием	11	38
Ломова О. С., Ломов С. М. Оптико-механическая измерительная система контроля позиционных отклонений осей отверстий деталей	2	15
Мастеренко Д. А., Емельянов П. Н., Ковальский М. Г., Байковский А. Ю., Алабин С. Ю. Разработка модельного ряда координатно-измерительных машин	12	23
Педь С. Е., Мастеренко Д. А., Панфилов П. В., Еськов А. В., Сурков И. В. Разработка модельного ряда аппаратно-программных комплексов для автоматизированного измерения зубообрабатывающего инструмента	12	27
Потомский С. Ю., Косинский А. В. Трансформаторный аналого-цифровой преобразователь угловых перемещений временного типа	10	25
Скрипка В. Л., Зеленкова М. В. Виртуальные опорные значения для калибровки средств измерений топографии пространственных поверхностей	4	30
Смирнов Ю. С., Козина Т. А., Серебряков П. Б. Аналого-цифровые преобразователи составляющих перемещения на основе электромеханических первичных преобразователей	9	40
Телешевский В. И., Соколов В. А. Коррекция объемных геометрических погрешностей в многокоординатных измерительных и технологических системах на основе лазерных измерений	12	19
Фот А. П., Чепасов В. И., Лисицкий И. И. Модернизированный базовый универсальный набор концевых мер	9	31
Шулепов А. В., Холин И. Е., Герасимов С. Н., Дударов Д. А., Байковский А. Ю., Куликов В. А. Разработка измерительного комплекса для автоматизированной настройки инструментальных наладок для станков с ЧПУ	12	32
Этингоф М. И. Индуктивные преобразователи для линейных измерений	4	35
Этингоф М. И. Высотомеры для линейных измерений	8	22

Этингоф М. И. Роль калибров в современном машиностроении	11	41
Янушкин В. Н., Коляда Ю. Б., Крушняк Н. Т. Цифровой фотоэлектрический длиномер	10	23

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Абдрахманов К. Ш., Райцин А. М. Диффузный формирователь равномерного распределения интенсивности в поперечном сечении пучка лазерного излучения	1	33
Асадов Х. Г., Раджабли Р. Т. Сравнительный метод калибровки солнечных фотометров в ультрафиолетовом диапазоне	3	20
Ахметов И. И., Фролов П. Н., Шкурский Б. Б., Ринкевичюс Б. С., Киселев А. В., Тавров А. В. Ахроматический 3D-интерферометр для контроля и анализа качества волнового фронта	8	28
Булыгин Ф. В., Крутиков В. Н., Биленко И. А., Илюшин Я. А., Ляковский В. Л. Эталонные источники малоуровневого оптического излучения на основе нанотехнологий	1	30
Вишняков Г. Н., Левин Г. Г., Цаликова Н. А. Экспериментальные исследования метрологических характеристик оптического сканера CAD/CAM-системы OptiK Dent	11	27
Гаврилов В. Р., Хлевной Б. Б., Панфилов А. С., Солодилов М. В. Оценивание неопределенности радиометрической калибровки оптической аппаратуры с использованием интегрирующей сферы	7	37
Гусев А. В., Юдин И. С. Некогерентный прием модулированного по интенсивности оптического сигнала	6	28
Гусев А. В., Юдин И. С. Эффективная оценка резонансной частоты интерферометра Фабри—Перо в схеме Паунда—Дривера	8	31
Карабегов М. А. Метод и аппаратура лазерно-искровой эмиссионной спектрометрии	7	31
Ковалев А. А., Либерман А. А., Микрюков А. С., Москалюк С. А. Потери в самокалибрующихся трап-детекторах за счет диффузного рассеяния	4	38
Ковалев А. А., Либерман А. А., Микрюков А. С., Москалюк С. А., Улановский М. В. Теоретическое и экспериментальное определение внутренней квантовой эффективности кремниевых фотодиодов	9	44
Котенев В. А., Цивадзе А. Ю. Волоконно-оптическая спектроскопия для контроля процессов электроокисления металлов	10	29
Левин Г. Г., Вишняков Г. Н., Моисеев Н. Н., Минаев В. Л. О латеральном разрешении интерференционного микроскопа	5	16
Левин Г. Г., Моисеев Н. Н., Минаев В. Л., Илюшин Я. А. Сравнение латеральных разрешений оптического и интерференционного микроскопов	9	48
Попелов В. Д., Проскурин Д. К., Фахуртдинов И. Р. Моделирование протяженных трасс при калибровке рабочих мер эффективной площади рассеяния в оптическом диапазоне длин волн	9	51

Р а й ц и н А. М. Определение пространственно-энергетических характеристик лазерного излучения с учетом ограниченного динамического диапазона измерительного устройства	8	23
Сергеев В. А., Рогов В. Н., Ульянов А. В. Методические погрешности определения параметров спектра светодиодов двумя фотоприемниками	4	42
Сергеев В. А., Рогов В. Н., Ульянов А. В. Сравнительный анализ аппроксимирующих функций для спектральных характеристик серийных светофильтров	10	27
Ш т а н ь к о А. Е., К а л е н к о в Г. С., И в а н о в а С. Д., К а л у ц к о в О. А. Применение S-преобразования в задачах спекл-интерферометрии	11	23

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

А в р а м е н к о А. Е. Эталонная мера времени-пространства на основе периодического излучения пульсаров	2	18
Б о й к о А. И., А л е й н и к о в М. С. Активный Н-мазер с повышенной кратковременной стабильностью	10	33
М и ш а г и н К. Г., П о д о г о в а С. Д., Ч е р н ы ш е в И. Н., М е д в е д е в С. Ю. Алгоритм формирования выходного сигнала группового эталона частоты	8	34
П а ш е в Г. П. Применение фильтра Калмана для измерений частоты и высокостабильных генераторов по сигналам космических навигационных систем	12	35

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А х м е т ь я н о в В. Р., В а с и л ь е в Д. Н., К л о ч к о в Д. В., К о н я е в М. А., П е н к и н М. С., О р л о в А. Е., П е т р о в Г. А., Ц а р е в З. С., Ш а т а л о в И. В., Ш и р я е в И. Ф. Доплеровский лидарный профилометр для измерений параметров ветра	6	35
Б е с п а л о в Е. С. Способ повышения эффективности использования сигнала в доплеровском измерителе	4	50
В е л ь т И. Д., М и х а й л о в а Ю. В. Магнитный расходомер жидких металлов	3	24
В е л ь т И. Д., М и х а й л о в а Ю. В. Электромагнитный метод измерения расхода и уровня жидкости в безнапорных трубопроводах	7	45
В л а с о в В. А., Р о д и н М. Ю., Ч у д о в С. В. Измерительная задача идентификации модели объемной воздухопроницаемости оконных и дверных блоков	8	41
Г е р а с и м о в А. П., К р а с а в и н А. В. Калибровка критических сопел на эталонах единиц расхода газа	10	36
Г о н ч а р е н к о И. А., М а р с и н ь я к М., К о н о й к о А. И., Р я б ц е в В. Н. Оптимизация структуры оптического векторного датчика изгибов и напряжений на основе микроструктурированного волокна с тремя сердцевинами	1	45
Д а е в Ж. А. Применение ступенчатого диффузора в качестве преобразователя расхода	4	48

Д а е в Ж. А. Взаимосвязь коэффициента расширения стандартных сужающих устройств со скоростью звука при измерении расхода и количества газа	8	39
Д о м р а ч е в В. Г., Г р е ч и ш н и к о в В. М., Ч е р н я в с к и й А. Ж., Д а н и л и н А. И., Д а н и л и н С. А. Определение параметров колебаний лопаток турбоагрегатов на основе нелинейной аппроксимации сигналов первичных преобразователей	11	29
З о л о т н и к о в а Г. С., С о л о в ь е в В. В., Г о г о л и н с к и й К. В., У с е и н о в А. С. Исследование влияния различных источников на суммарную погрешность измерения твердости методом измерительного наноиндентирования	2	32
З о р и н Ю. В., Е р е м и н И. Ю. Повышение точности измерения расхода нефти при деформации сечения трубопровода	1	43
И с а е в А. В., К о з о ч к и н М. П. Применение информационно-измерительной системы для повышения точности обработки тонкостенных деталей на фрезерных станках с ЧПУ	10	42
К а з а р я н А. А. Метод измерения пульсирующей давления тонкопленочным емкостным датчиком	7	42
К а з а р я н А. А. Согласование тонкопленочного емкостного датчика давления с внешней цепью и его частотная характеристика	10	39
К а к о р и н И. Д., Ф и л и п п о в Ю. П. Двухфазный расходомер на базе сужающего устройства и гамма-плотномера для смесей нефти и пластовой воды	11	33
К и л о в А. С. Пористость и ее определение	12	44
К р у к И. С. Обоснование выбора физических параметров влажности газа для дополнения стандартных условий измерения расхода	6	31
М а р к е л о в М. К., Ч у р а к о в П. П. Устройство с вихретоковым преобразователем для контроля параметров вибрации	12	40
М и г р а н о в В. М. Уточнение поправки к вместимости вертикального резервуара, обусловленной воздействием гидростатического давления	12	37
О к р е п и л о в В. В., С м и р н о в А. Ю. Роль ключевых сличений в обеспечении единства измерений в области виброметрии	1	38
П у ш н о в А. В. Измерение расхода двухфазного потока кориолисовым расходомером	4	45
Т и т о в А. А. Измерения торцевого износа ротора	6	40
Т э т т э р В. Ю., С и д о р о в Е. Н., С и д о р о в а Е. А. Моделирование виртуальных эталонов вибрации дефектных подшипниковых узлов	3	21
Т э т т э р В. Ю. Оценка возможности реализации вибрационных эталонов дефектов роторных механических узлов	5	20
Ч и р к а ш е н к о В. Ф. Метод измерения параметров сверхзвукового невязного потока	2	26
Ш а я к б е р о в В. Ф. Погрешность вычисления обводненности при использовании трубной установки для измерений количества сырой нефти и газа	2	25

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Б а л а б а н о в П. В. Метод комплексного определения теплофизических характеристик сыпучих хемосорбентов	10	51
--	----	----

Белошицкий А. П., Майлер В. Б., Толстихин В. П., Якушев А. Н., Воронин Ю. К., Махмудов А. Э. Заводская лаборатория физико-химических измерений и криогенной термометрии 2 41

Гончаренко И. А., Киреенко В. П. Датчик температуры на основе щелевого волновода с жидкокристаллическим заполнением 5 27

Дульнев Г. Н., Походун А. И., Ходунков В. П. Теплофизический анализ качества инфракрасных изображений удаленных слабоконтрастных объектов 3 28

Зарипова М. А. Экспериментальное исследование теплопроводности водных растворов триметилгидразина в зависимости от температуры и давления 2 36

Зуев А. В., Рожков В. А. Низкотемпературный излучатель для поверки и калибровки радиационных термометров 7 50

Ионов А. Б. Метрологические проблемы пирометрии: анализ и перспективы преодоления 6 42

Ищук И. Н., Парфирьев А. В. Реконструкция кубоида ИК-изображений для обнаружения скрытых объектов. Ч. 1. Решение на основе коэффициентной обратной задачи теплопроводности 10 47

Олейник А. С., Маслов Д. М. Метод измерения зависимости сопротивления нанопленок оксидов ванадия от температуры 1 58

Синицын А. А., Белянский Д. А. Разработка и опыт применения серии датчиков Celsius для контроля температуры рабочего тела в системе управления процессами сушки керамических изделий 11 46

Тавенер Д. П., Саутворт Д. Дж. Усовершенствование реперных точек серебра и меди 1 54

Хлевной Б. Б., Сильд Ю. А., Матвеев М. С., Григорьева И. А., Фуксов В. М. Сравнительные исследования ампул высокотемпературной реперной точки плавления эвтектики кобальт — углерод, созданных во ВНИИМ и ВНИИОФИ 1 49

Хлевной Б. Б., Гаврилов В. Р., Отряскин Д. А., Григорьева И. А., Солодилов М. В., Самойлов М. Л., Саприцкий В. И. Измерение термодинамической температуры высокотемпературных реперных точек 4 53

Ходунков В. П., Походун А. И. Определение действительной температуры объекта при тепловизионных измерениях 11 42

Штерн Ю. И., Кожевников Я. С., Медведев В. А., Миронов Р. Е., Караваев И. С. Методы определения индивидуального потребления тепловой энергии, реализованные на базе интеллектуальной системы контроля энергоресурсов 2 46

Штерн Ю. И., Кожевников Я. С., Миронов Р. Е., Штерн М. Ю., Караваев И. С. Методика и аппаратно-программный комплекс для автоматизированной калибровки средств измерений температуры с беспроводным интерфейсом 5 23

Штыков Р. А. Усовершенствование методики оценивания тепло- и массопереноса линейного участка трубопроводной сети на основе статического режима ее функционирования 3 33

Амеличев В. В., Тихонов Р. Д., Черемисин А. А. Исследование влияния схемы включения на характеристики трехколлекторного магнитотранзистора 3 40

Гетманов В. Г. Нелинейная фильтрация наблюдений системы векторного и скалярного магнитометров 6 51

Диденко В. И., Иванов А. В., Воронов А. С. Шум квантования дельта-сигма аналого-цифрового преобразователя для различных законов изменения входного сигнала 4 57

Иванов Ю. М., Семенов В. Г. Корректирующие матрицы — путь к повышению точности трехкомпонентных магнитометров 6 46

Клионский М. Д., Семенов Ю. П. Новая поверочная схема для средств измерений индуктивности 3 35

Лугин А. Н. Электрические параметры делителей напряжения на основе тонкопленочных резисторов 3 37

Петрович П. Б. Метод измерения интегральных характеристик сигнала 2 51

Ройфе В. С. Об оценке погрешностей измерений емкостными датчиками планарной конструкции 9 58

Ростами Х. Р. Локальный метод анализа физических процессов в высокотемпературных сверхпроводниках на вихревом фронте 11 50

Сандомирский С. Г. Анализ методической погрешности измерения намагниченности коэрцитивного возврата сталей 2 57

Сокол-Кутыловский О. Л. Регистрация сверхслабого магнитного поля низкой частоты магнитомодуляционным датчиком 4 61

Сурдум Н., Ламеко А. Л., Семенычева Л. Н., Абросимов Э. А., Мамонов А. А. Автоматический широкодиапазонный трансформаторный мост для измерения емкости и тангенса угла потерь 9 54

Чистяков К. И., Гурко А. А. Повышение информативности контроля параметров колебательной системы магнетрона на низком уровне мощности 4 64

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Антипенский Р. В., Бондаренко В. В., Кирьянов О. Е., Любавский А. П. Применение вейвлет-преобразований для определения локальных эффективных поверхностей рассеяния объектов сложной геометрической формы в сверхширокой полосе частот 1 60

Елизаров А. А. Определение комплексных коэффициентов замедления и отражения при анализе волновых процессов в СВЧ-приборах с длительным взаимодействием 11 57

Есман А. К., Кулешов В. К., Зыков Г. Л. Терагерцовый приемник на основе электромагнитных материалов 7 55

Казанцев Ю. И., Музалевский В. Е., Пругло А. В. Метрологическое обеспечение измерений коэффициента гармоник низкочастотных радиотехнических сигналов 8 45

Кострюков С. А., Ермачихин А. В., Литвинов В. Г., Холомина Т. А., Рыбин Н. Б. Измерительный комплекс спектроскопии низкочастотных шумов полупроводниковых диодных структур	9	61
Левенец А. В., Чье Ен Ун. Применение чисел пересечения нулевого уровня для обнаружения в зашумленном сигнале периодичности с известной частотой	7	53
Нечаев Л. В., Юрчик Е. Ф. Методика определения эффективной разрядности аналого-цифровых преобразователей	5	35
Селезнев Б. И., Гудков Г. В., Штро А. В., Петров А. В., Ионов А. С. Применение векторного анализатора цепей для измерений параметров СВЧ рpн-диодов	11	60
Сергеев В. А., Фролов И. В. Погрешность измерения дифференциального сопротивления нелинейных двухполюсников	12	45
Сивоконь И. П., Синельников С. А. Панорамный приемник с автоматической подстройкой преселектора	8	49
Хаблов Д. В. Прямое непрерывное вейвлет-преобразование в обработке сигналов радиоволновых датчиков	5	31
Шишулин Д. Н., Юрков Н. К., Якимов А. Н. Моделирование излучения зеркальной антенны с учетом вибрационных деформаций	11	54

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Гетманов В. Г., Фирсов А. А. Аппроксимационная фильтрация помеховых отражений в гидроакустических сигналах	8	53
Исаев А. Е., Матвеев А. Н., Поликарпов А. М., Щерблюк Н. Г. Измерение фазочастотной характеристики чувствительности гидрофона по полю методом взаимности	6	56

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Богомоллов В. Н., Зыбин М. П., Севастьянов В. Д. Контроль идентичности образцов поглощающих материалов	1	65
Севастьянов В. Д., Коваленко О. И., Зеленков Д. А., Орлов А. В. Радиометрический комплекс с гамма-спектрометрами для измерений характеристик полей нейтронов ядерно-физических установок	3	44
Чечев В. П., Чечев В. В. Оценка ядерно-физических характеристик и схем распада изотопов кюрия	6	60

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Булыгин Ф. В., Драчева О. Е., Кутузов Н. П., Лясковский В. Л., Максимов Г. В., Николаев Ю. А. Определение метрологических характеристик сканирующего ближнепольного оптического микроскопа при исследовании биологических объектов	10	55
--	----	----

Кузнецов А. А. Энтропийная шкала регуляции ритма сердца здорового человека	5	42
Кузнецов А. А. Числовой классификатор функционального состояния организма человека	8	58
Кузнецов А. А. Структурно-частотный анализ диаграмм ритма сердца условно здоровых людей	12	52
Кулябина Е. В., Кулябина Т. В. Применение государственных стандартных образцов и тестовых смесей для поверки и калибровки средств измерений, используемых в биологических исследованиях	12	50
Лысенко С. А., Кугейко М. М. Метод неинвазивного определения оптических и микрофизических параметров кожи человека	1	68
Лысенко С. А., Кугейко М. М. Метод определения концентраций пигментов кожи по ее мультиспектральным изображениям	6	67
Лысенко С. А., Кугейко М. М. Количественная мультиспектральная эндоскопия	11	68
Муравская Н. П., Грязских Н. Ю. Метрологическое обеспечение биохимических автоматических анализаторов	11	64
Рогаткин Д. А., Лапаева Л. Г., Быченков О. А., Терещенко С. Г., Шумский В. И. Основные источники погрешностей в неинвазивной медицинской спектрофотометрии. Ч. 1. Физико-технические источники и факторы погрешностей	2	61
Рогаткин Д. А., Лапаева Л. Г., Быченков О. А., Терещенко С. Г., Шумский В. И. Основные источники погрешностей в неинвазивной медицинской спектрофотометрии. Ч. 2. Медико-биологические факторы погрешностей	4	66
Федотов А. А. Погрешности определения показателей нелинейной динамики сердечного ритма	5	39

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Антропов С. Ю., Божко Н. С., Коростин С. В. Обеспечение достоверности измерений радиохимической чистоты радиофармацевтических препаратов методом сканирования тонкослойных хроматограмм	10	60
Арыстанбаев К. Е. Метод определения концентрации оксида углерода с использованием охлаждаемых зондов для отбора проб из зон горения	2	68
Беляев В. П., Беляев М. П., Мищенко С. В., Беляев П. С. Проектирование измерительного устройства для определения коэффициента диффузии растворителей в тонких изделиях из капиллярно-пористых материалов	10	65
Благонравов Л. А., Соболева А. В., Васильев Д. А., Карчевский О. О. Применение гармонической модуляции в измерениях адиабатического термического коэффициента давления жидкостей	9	65
Гаврилкин В. Г., Глухенький А. И., Михаль А. А. Анализ погрешности определения константы первичной эталонной кондуктометрической ячейки	8	63
Гмитерко А., Довица М., Паленчар Р., Келемен М., Слосарчик С., Келеменова Т., Шоош Л., Дюриш С. Подавление нереспиральной фракции пыли при измерении ее массовой концентрации в рабочей среде	10	70

Гуткин М. Б., Чистяков Ю. А. Новый метод градуировки сопел для расходомерных газовых установок	5	67
Домостроев А. В., Демьянов А. А., Клим О. В., Юдченко Д. А. Сравнительные исследования поточных вибрационных вискозиметров нефти . .	3	62
Дронов В. И., Кудеяров Ю. А., Руденко В. А. Измерения попутного нефтяного газа бессепарационным методом	7	61
Заблоцкий А. В., Кузин А. Ю., Михеев Н. Н., Степович М. А., Тодуа П. А., Широкова Е. В., Филиппов М. Н. Учет матричных эффектов при измерениях методом рентгеноспектрального микроанализа	7	58
Захаренко Ю. Г., Кононова Н. А., Чекирда К. В. Измерительные возможности ВНИИМ им. Д. И. Менделеева при поверке и испытаниях уровнемеров	3	60
Искандаров Б. П., Каландаров П. И. Анализ воздействия влияющих факторов на результаты измерений влажности материала на высоких частотах	7	64
Карабегов М. А. Алгоритмы и схемы структурной коррекции для повышения точности аналитических приборов	5	49
Колерский С. В., Журавлев А. В., Колерская С. С., Зубков П. Н. Передача единицы счетной концентрации легких аэроионов от эталона рабочим средствам измерений	5	47
Конопелько Л. А., Соколов Т. Б. Разработка межгосударственного стандарта на методику поверки газоанализаторов и сигнализаторов горючих газов и паров горючих жидкостей	5	56
Конопелько Л. А., Колобова А. В., Попова Т. А., Даянов А. А. Разработка и производство стандартных образцов состава углеводородных смесей для нефтегазовой отрасли	5	61
Копыльцова А. Б., Тарасов Б. П., Клим О. В. Современная практика и проблемы применения промышленных и лабораторных спектрофотометрических анализаторов физико-химических свойств нефти и нефтепродуктов	3	51
Корчагина Е. Н., Ермакова Е. В., Шеховцов Д. А. Проблемы использования попутного нефтяного газа. Задачи метрологического обеспечения	5	58
Крашенинина М. П., Медведевских М. Ю., Медведевских С. В., Неудачина Л. К., Собиная Е. П. Оценка метрологических характеристик стандартного образца состава молока сухого с использованием первичного и вторичного государственных эталонов	9	67

Подкин Ю. Г., Розенталь О. М. Диэлектрические измерения водных растворов электролитов	12	57
Полянский А. М., Полянский В. А., Яковлев Ю. А. Система метрологического обеспечения измерений концентрации водорода в металлах — основа безопасности нефтегазовой отрасли	3	56
Сапожникова К. В., Пронин А. Н., Тайманов Р. Е., Герасимов Н. П. Перспективы сокращения затрат на метрологическое обеспечение в нефтегазовой отрасли	3	70
Тарасов Б. П., Копыльцова А. Б., Глазачева Е. Н. Обеспечение точности определения содержания воды при помощи лабораторных и поточных влагомеров нефти: состояние вопроса, проблемы, достижения	3	66

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

Стороженко А. Н., Чернов М. Е., Шелемтьев В. М., Садовничий Р. П., Балаханов М. В., Уколов А. А., Давыдова Е. В., Стахеев А. А. Особенности метрологической поверки датчиков активности кислорода в жидкометаллических теплоносителях	7	67
---	---	----

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Катков А. С., Черняев П. А. Ключевые сличения эталонов вольта Российской Федерации и Республики Беларусь	5	69
Либерман А. А., Москалюк С. А., Улановский М. В., Хлевной Б. Б. Результаты сличений эталонов единицы средней мощности лазерного излучения на длинах волн 0,532, 1,064 и 10,6 мкм России и Германии	8	68

ИНФОРМАЦИЯ

Бабаджанов Л. С. Научно-техническое совещание «Обеспечение единства измерений геометрических параметров дефектов вихретоковым методом»	7	70
Итоги 5-го международного конкурса «Лучший молодой метролог КОOMET»	9	72

ЮБИЛЕИ

К 100-летию В. И. Ермакова	12	обл.
--------------------------------------	----	------