

Перечень статей, опубликованных в 2010 г.

Заявление Директора Международного Бюро мер и весов по случаю Всемирного Дня Метрологии 20 мая 2010 года	5	3
--	---	---

К ЮБИЛЕЮ ВНИИФТРИ

Красовский П. А., Карпов О. В., Балаханов Д. М., Лесников Е. В., Фролов Д. Д. Исследование метрологических характеристик комплекса аппаратуры для измерений параметров наночастиц в природных и технологических средах	1	3
Евасьянов В. Д., Баранов В. В. Передача размера единиц от эталонного источника нейтронов с энергией 14 МэВ	1	9
Иванников А. И. Измерение электрической проводимости металлических немагнитных нанопленок на СВЧ	1	12
Славян А. Э. Влияние способов уплотнения цилиндра на деформацию поршневой пары манометра высокого давления	1	14
Даньков И. А., Иванников В. И., Токарев Е. Ф., Шеховцов В. Н. Высокотемпературные акустические датчики на основе пьезокристаллов из лантан-галлиевого танталата	1	17
Исаев А. Е. Нижняя частота градуировки гидрофона «по полю» при излучении тональных сигналов в незаглушенном бассейне	1	20
Генералова В. В., Жанжора А. П., Кошелев А. С., Нарожный А. Т. Специализированный источник гамма-излучения, пространственно совмещенный с моделирующим опорным полем нейтронов МОП-К2	1	24
Карпов О. В., Кутовой В. Д., Звездина В. А., Лукашов И. А., Казакова М. В. Сличения рабочих эталонов рН национальных метрологических институтов КООМЕТ	1	27
Берлянд А. В., Берлянд В. А., Брегадзе Ю. И. Государственный первичный эталон единиц поглощенной дозы и мощности поглощенной дозы фотонного и электронного излучений, его совершенствование и результаты ключевых сличений	2	3
Евасьянов В. Д., Быков А. А., Волков А. Е., Меркушев Н. А. Исследование спектра нейтронов в центре цилиндрического кессона критического стенда КВАНТ	2	8
Борисюк П. В., Борман В. Д., Красовский П. А., Пушкин М. А., Тронин В. Н., Троян В. И. Методика измерения температуры плавления нанокластеров золота на поверхности подложки	2	11
Даньков И. А., Новичков К. В., Токарев Е. Ф., Сахаров С. А., Бузанов О. А. Упругие, пьезоэлектрические и диэлектрические свойства кристаллов лантан-галлиевого танталата в диапазоне температур 20—600 °С	2	15
Красовский П. А. Обеспечение единства измерений в ГЛОНАСС	4	3
Красовский П. А., Костромин В. П., Каган С. Н., Борисочкин В. В. Состояние и перспективы развития системы передачи эталонных сигналов	4	7

Артеменков М. А., Карпов О. В., Кутовой В. Д., Звездина В. А. Кулонометрическая установка в составе комплекса государственных первичных эталонов	4	13
Чирков И. П., Чуйко В. Г. Рабочие эталоны поглощаемой мощности СВЧ на основе серийных коаксиальных ваттметров	4	16
Исаев А. Е. Уменьшение влияния переходного процесса при градуировке гидрофонов «по полю» на низких частотах с использованием квадратурно-дополненных гармонических сигналов	4	20

К ЮБИЛЕЮ ВНИИМС

Бронников К. А., Мельников В. Н. Фундаментальные константы и переход на новые определения единиц СИ	11	3
Калинин М. И. Современное состояние работ по переопределению единицы термодинамической температуры	11	9
Голубев С. С., Голубев С. Н. Прослеживаемость результатов измерений в нанометровом диапазоне к единицам Международной системы единиц физических величин	11	13
Лысенко В. Г., Соловьев В. В., Лускинович П. Н., Золотаревский С. Ю., Губский К. Л. Нанометрология и особенности метрологического обеспечения измерений параметров шероховатости и рельефа наноструктурированных поверхностей	11	17
Бабаджанов Л. С., Бабаджанова М. Л. Метрологическое обеспечение измерений геометрических параметров изделий методами неразрушающего контроля	11	22
Иванов В. Ю. ВНИИМС — центр подготовки кадров метрологов	11	24

К 100-летию со дня рождения Б. М. Степанова — первого директора ВНИИОФИ

Иванов В. С., Золотаревский Ю. М., Муравская Н. П., Кузнецов В. П. О роли первого директора ВНИИОФИ Б. М. Степанова в создании новых научных направлений в физике	7	3
Фельдман Г. Г., Берлизов А. Б., Карпов М. А., Лебедев В. Б., Палем А. А. Генератор временных интервалов на основе эталона Фабри — Перо	7	7
Демченко А. А., Лебедев В. Б., Фельдман Г. Г. Использование многокадровых электронно-оптических камер для измерения скоростей перемещения	7	10
Абдрахманов К. Ш., Улановский М. В. Установка для измерений параметров качества короткоимпульсного лазерного пучка	7	13
Хлевной Б. Б., Саприцкий В. И., Колесникова С. С. Международные сличения CCPR-S1 единиц спектральной плотности энергетической яркости в диапазоне длин волн 220—2500 нм	7	16

Морозова С. П., Лисянский Б. Е., Парфентьев Н. А., Панфилов А. С., Рыбакова А. Н. Монохроматический источник излучения для калибровки аппаратуры наблюдения Земли по относительной спектральной чувствительности . . .	7	22
Аневский С. И., Волков Б. С., Дробков И. В., Лашков Д. Н., Минаева О. А., Минаев Р. В., Сенин Д. С., Цветков Ю. В. Разработка и исследование измерительного комплекса энергетической яркости в области вакуумного и ближнего ультрафиолета на основе ПЗС-матриц . . .	7	26
Золотаревский Ю. М., Аневский С. И., Иванов В. С., Крутиков В. Н., Лахов В. М., Минаева О. А., Минаев Р. В. Использование синхротронного излучения для исследования многослойных наноструктур . . .	7	32
Минаев В. Л., Лоцилов К. Е. Влияние эффекта изменения фазы отраженной волны на измерения формы поверхности в оптической профилометрии . . .	7	36
Левин Г. Г., Илюшин Я. А., Минаев В. Л., Моисеев Н. Н. Определение наноперемещений объекта по оптическому фазовому изображению . . .	7	38
Глазов А. И., Иванов В. С., Кравцов В. Е., Пнев А. Б., Тихомиров С. В. Метрологическое обеспечение измерений параметров волоконно-оптических систем передачи информации . . .	7	43
Зайцев Д. Ф., Крутиков В. Н., Сахаров К. Ю., Тихомиров С. В. Проблемы метрологического обеспечения измерений параметров оптических сигналов и устройств в радиолокационных системах аналоговой нанофотоники . . .	7	49
Тихомиров С. В., Сахаров К. Ю., Михеев О. В., Туркин В. А., Сухов А. В., Алешко А. И. Эталонный комплекс сверхкоротких электромагнитных импульсов с длительностью фронта 20 пс . . .	7	57
Григорьев В. В., Кравцов В. Е., Митюрёв А. К., Пнев А. Б., Тихомиров С. В. Эталонная аппаратура для средств измерений поляризационной модовой дисперсии в волоконно-оптических системах передачи информации . . .	7	60
Сахаров К. Ю., Михеев О. В., Туркин В. А., Сухов А. В., Алешко А. И. Исследование неопределенности воспроизведения единиц напряженностей импульсных электрического и магнитного полей в эталонном комплексе сверхкоротких электромагнитных импульсов с длительностью фронта 20 пс . . .	7	65
Маленков И. В. Применение кристаллофосфоров на основе редкоземельных элементов для определения спектрального разрешения и калибровки шкалы длин волн люминесцентных спектрометров . . .	7	67
Муравская Н. П., Лахов В. М., Кайдалов С. А., Иванов А. В. Оптико-физические измерения в химической физике, физической химии и нанохимии . . .	7	70
Тихомиров С. В., Григорьев В. В., Кравцов В. Е., Митюрёв А. К., Пнев А. Б. Эталонная аппаратура для средств измерений хроматической дисперсии в волоконно-оптических системах передачи информации . . .	8	24

Левин А. Д., Нагаев А. И., Рукин Е. М., Садагов Ю. М., Асейчев А. В. Проблемы методического обеспечения биомедицинских нанотехнологий . . .	8	29
Гусев А. С., Лясковский В. Л., Волошин Д. В., Золотаревский С. Ю. Сравнительные исследования измерительных возможностей методов атомно-силовой микроскопии и оптической интерферометрии . . .	8	34

К 85-летию СТАНДАРТИЗАЦИИ В РОССИИ

Кононогов С. А. О задачах стандартизации в области метрологии . . .	10	3
---	----	---

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

Вишняков Г. Н., Лахов В. М., Левин Г. Г., Ломакин А. Г. Государственный первичный эталон единицы угла вращения плоскости поляризации . . .	3	3
Горшков В. В., Коряков В. И., Медведевских М. Ю., Медведевских С. В. Государственный первичный эталон единиц массовой доли и массовой концентрации влаги в твердых веществах и материалах . . .	4	24
Исаев А. Е., Некрич С. Ф., Некрич Г. С., Сильвестров С. В., Черников И. В., Щелкунов А. И. Модернизированный государственный первичный специальный эталон единицы звукового давления в водной среде . . .	5	5
Карих Н. М., Матвейчук В. Ф., Серов А. В., Сибирцев С. Н., Черноусова Н. Н. Государственный первичный эталон единиц относительных диэлектрической и магнитной проницаемостей в диапазоне частот 1 МГц — 18 ГГц . . .	9	3
Крестовский В. В., Телитченко Г. П., Шевцов В. И. Новый государственный первичный специальный эталон единицы электрического напряжения — вольт — в диапазоне частот $3 \cdot 10^7$ — $2 \cdot 10^9$ Гц . . .	2	17

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

Бронников К. А., Калинин М. И., Кононогов С. А., Мельников В. Н., Хрущев В. В. Актуальные проблемы фундаментальной метрологии . . .	4	27
Гусев А. В., Руденко В. Н. Оптимальное распознавание гравитационных сигналов . . .	5	8
Француз Э. Т. Фундаментальные физические константы в новой Международной системе единиц (СИ) . . .	3	7
Хрущев В. В. О возможном определении единицы массы и фиксации значений фундаментальных физических констант . . .	6	3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Бузановский В. А. Обобщенная структурная схема измерительных систем на основе прямых измерений . . .	3	16
--	---	----

Галаев С. А., Потюпкин А. Ю. Регуляризация задачи контроля состояния сложных технических объектов путем использования дополнительной семантической информации	4	41
Галаев С. А., Потюпкин А. Ю. Регуляризация задачи контроля технического состояния сложных технических объектов с использованием программных комплексов для систем нечеткого условного вывода	10	14
Голубев Э. А. Альтернативный подход к оценке неопределенности измерений	4	35
Горбунов С. Ф., Цыпин Б. В. Линеаризация градуировочных характеристик емкостных датчиков давления	10	23
Дмитриенко А. Г., Трофимов А. Н., Трофимов А. А. Разработка унифицированных конструкций датчиков для перспективных систем измерений и контроля специальной техники	10	19
Карабутов Н. Н. О влиянии измерительной информации на свойства адаптивных систем	9	12
Лемешко Б. Ю., Лемешко С. Б., Горбунова А. А. О применении и мощности критериев проверки однородности дисперсий. Ч. I. Параметрические критерии	3	10
Лемешко Б. Ю., Лемешко С. Б., Горбунова А. А. О применении и мощности критериев проверки однородности дисперсий. Ч. II. Непараметрические критерии	5	11
Ломтев Е. А., Нефедьев Д. И. Кафедре «Информационно-измерительная техника» Пензенского государственного университета — 60 лет	10	18
Новоселов О. Н. Идентификация состояния динамических объектов по измеряемым параметрам: от теории к практике	2	20
Павлов Ал. А., Павлов А. А., Павлов П. А., Царьков А. Н., Хоруженко О. В. Метод контроля ошибок в устройствах хранения и передачи информации автоматизированных систем измерительной техники	11	31
Пашаев А. М., Садыхов Р. А., Рамазанов Ф. Г., Назирли Ф. С. Восстановление параметров геополей с учетом шумов измерений. Ч. 1. Методы сглаживания, фильтрации и регуляризации	8	3
Пашаев А. М., Садыхов Р. А., Рамазанов Ф. Г., Назирли Ф. С. Восстановление параметров геополей с учетом шумов измерений. Ч. 2. Методы идентификация, регуляризации и мягких вычислений (soft computing)	10	6
Петрин А. А. Виртуальные датчики для применения в информационно-измерительных системах	9	17
Семенов К. К., Солопченко Г. Н. Теоретические предпосылки реализации метрологического автосопровождения программ обработки результатов измерений	6	9
Тычков А. Ю., Чураков П. П. Обработка флюорографических снимков методом декомпозиции на эмпирические моды	10	30
Федотов Н. Г., Мокшанина Д. А. Распознавание изображений со сложной полутонной текстурой	11	27
Цыпин Б. В., Мясникова М. Г., Козлов В. В., Ионов С. В. Применение методов цифрового спектрального оценивания в задаче измерения параметров сигнала	10	26

Червяковская Н. Н. Использование механизма накопления погрешностей в поверочных схемах на основе вероятностного подхода как критерия оптимальности при анализе поверочных схем	9
Чичагов А. В. Оценка адекватности моделей редискретизации цифровых сигналов	12
Шевчук В. П. Модели метрологических характеристик интеллектуальных измерительных приборов	12

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

Александров В. С., Трунов Н. Н., Лобашев А. А. О перспективах развития нанометрологии	8
Компан Т. А., Пухов Н. Ф., Кузнецов В. П. Тепловое расширение нанопористого углеродного материала	1
Красовский П. А., Карпов О. В., Балаханов Д. М., Лесников Е. В., Данькин Д. А., Ульяновцев А. С., Матвеева И. С., Чиквиладзе Г. Н., Плетенева Т. В., Лапшин В. Б., Сыроешкин А. В. Наночастицы в природных минеральных водах. Методика и результаты измерений	8

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Данелян А. Г., Мачехин Ю. П. О возможности практической реализации нового определения единицы длины	3
Коляда Ю. Б., Королев Ю. С., Крушняк Н. Т., Разгулин В. Г., Янушкин В. Н. Перспективы и проблемы автоматизации, повышения быстродействия, точности и надежности средств измерений линейных и угловых величин	8
Конов С. Г. Мобильная координатно-измерительная система контактного типа на базе фотограмметрической системы	2
Мигачев А. С., Чежегов В. Э., Ларин М. Н., Галкин Г. Н., Евтушенко Д. В. Установка для определения площади поперечного сечения нитей, жгутов волокон и образцов однонаправленного пластика	5
Никольский А. А., Королев В. В., Муринец Д. Ю. Особенности контроля профиля поперечных сечений поршней на кругломерах с образцовым вращением шпинделя	2
Никольский А. А. Метод восстановления спектра профилей поперечных сечений при измерениях на кругломерах с образцовым вращением шпинделя	12
Пчельников Ю. Н. Датчик линейных перемещений на связанных спиралях	4
Титов А. А., Коновалов И. Н. Измерение размеров сальтирующих песчинок проекционным методом	2

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Барышев Е. Ю., Семкин Н. Д. Система регистрации параметров движения мелких и крупных объектов в космических условиях	5
--	---

Близнюк В. В., Тинаев А. А. Неселективный тепловой первичный измерительный преобразователь лазерного излучения с плоским зеркально отражающим коллектором энергии	2	43
Бурлаков И. Д., Демин А. В., Левин Г. Г., Пискунов Н. А., Заботнов С. В., Кашуба А. С. Измерение интенсивности генерации второй оптической гармоники в гетерозитаксиальных структурах теллурида кадмия—ртути	6	15
Власов Н. Г. Принципы построения современных интерферометров	3	27
Власов Н. Г., Штанько А. Е. Цифровой корреляционный спекл-интерферометр сдвига	6	21
Гречихин В. А. Спектральные оценки параметров сигналов лазерных доплеровских измерительных систем	9	37
Егоров В. К., Егоров Е. В. Малогабаритная ячейка для рентгенофлуоресцентного анализа при полном внешнем отражении	5	33
Кульчин Ю. Н., Витрик О. Б., Ланцов А. Д. Одномерная волоконно-оптическая измерительная система томографического типа на основе измерительных линий с интегральной чувствительностью	5	21
Липатов Н. И., Бирюков А. С., Гулямова Э. С. Рефлектометр на встречных световых пучках	2	35
Лопарев А. В., Белкин М. Е. Моделирование датчика на основе оптоэлектронного генератора для прецизионных измерений оптико-физических параметров различных сред	11	33
Мирошникова И. Н., Комиссаров А. Л., Мирошников Б. Н. Шум полупроводниковых фоторезисторов на основе PbS	6	18
Олейник А. С., Федоров А. В. Метод визуального контроля параметров пучков лазерного излучения на длинах волн 0,3—10,6 мкм при помощи оптически бистабильной среды Al-VO ₂ -Д (диэлектрик)	12	20
Орлов Д. А., Неверова Е. А. Определение положения центра лазерного пучка при превышении динамического диапазона матричного приемника	10	39
Павлов И. Н., Ринкевичюс Б. С., Толкачев А. В. Лазерный визуализатор неоднородности пристеночных слоев жидкости	10	33
Пальчун Ю. А., Ситнов Н. Ю., Горлов Н. И. Мониторинг и методы ранней диагностики повреждений оптических волокон	5	24
Попело В. Д., Фахуртдинов И. Р. Метод сравнения эффективной площади рассеяния зеркальных отражателей в параллельном пучке зондирующего излучения	5	39
Попело В. Д., Фахуртдинов И. Р. Систематические погрешности измерений характеристик отражения малоразмерных объектов с когерентным характером отражения	9	21
Поройков А. Ю., Скорнякова Н. М. Анализ метода корреляции фоновых изображений для измерения изгиба металлической поверхности	10	43
Расковская И. Л., Сергеев Д. А., Ширинская Е. С. Диагностика характеристик солеостратифицированной жидкости методом лазерной рефлектографии	10	36

Смирнов В. И. Фундаментальные ограничения точности совместных измерений параметров оптических полей	9	26
Тавров А. В., Орлов Д. А., Виноградов И. И. Расчет фазы при повороте изображения в неплюском поляризационном нуль-интерферометре	9	31
Якименко И. В. Метод компенсации излучения атмосферного фона	2	39
Якименко И. В., Гурченков Д. А., Скоробогатов В. В. Способ череспериодной компенсации излучения атмосферного фона	3	23

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

Авраменко А. Е. Параметрическая согласованность меры дисперсии в наблюдаемых интервалах пульсарного времени	5	43
Гладкевич Е. П., Бобрик И. Н., Модестова Г. И., Емельянов В. А. Исследование повторяемости координат пунктов наблюдений спутниковых сигналов на территории Сибири и Дальнего Востока	1	37

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Вельт И. Д. Особенности моделирования электромагнитных расходомеров жидких металлов	8	39
Верозубов С. Е., Смирнов В. Я. Результаты сличений эталонных установок переменных давлений ГЭТ 131—81	12	24
Власов В. А., Зыбин Е. М. Об оценке воспроизводимости результатов поверки счетчиков-расходомеров воды	12	27
Гориш А. В., Крючков Д. А., Пивкин А. Г. Исследование погрешностей волоконно-оптических датчиков давления аттенуаторного типа	9	42
Граевский О. С., Крючков Д. А., Пивкин А. Г. Структурно-аналитическая модель дифференциального преобразования сигналов волоконно-оптических датчиков давления	6	28
Гуткин М. Б., Мишустин В. И., Чистяков Ю. А. Метрологическое обеспечение измерений расхода и объема жидкостей и газов в России	3	30
Дорожков В. М. Радиолокационная регистрация начального этапа разгона морского судна	6	23
Евдокимов А. С., Перекрест В. К. Измерения крутящего момента: новые эталоны открывают путь инновациям	8	37
Есипов Ю. В., Сазанов С. Н., Калиенко С. И., Узунян А. М. Экспериментальная идентификация напряженного состояния элементов стержневых конструкций	12	32
Кульчин Ю. Н., Витрик О. Б., Дышлюк А. В., Гурбатов С. О. Метод регистрации деформаций изгиба с применением волоконных световодов с низким значением приведенной частоты	2	47
Мигачев А. С. Математическая модель зависимости предела длительной прочности при простом растяжении от времени испытания до разрушения	6	31

Мигачев А. С., Чежегов В. Э., Ларин М. Н., Галкин Г. Н., Евтушенко Д. В. Установка для испытания на длительную прочность однонаправленных полимерных композиционных материалов	9	47
Семкин Н. Д., Пияков И. В., Занин А. Н. Многопараметрический преобразователь для регистрации места утечки воздуха из Международной космической станции	1	42
Смирнов В. Я. Вопросы методики сличений с национальным эталоном вторичных эталонов единиц параметров вибраций	11	39

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Балабанов П. В., Пономарев С. В. Применение теории метода двух альфа для исследования теплофизических характеристик регенеративных продуктов и химических поглотителей	11	45
Васильев Е. В., Кононогов С. А. Мини-ячейки для воспроизведения кривых плавления галлия и индия в микропроцессорных калибраторах температуры	10	46
Векшина О. А., Векшин И. М., Куриченко А. А., Ивлиев А. Д. Высокостабильный модулятор теплового излучения установки для измерения теплофизических характеристик материалов	6	42
Гривастов Д. А., Корилов А. М. Применение прецизионного многоканального измерителя температуры «Термоизмеритель ТМ-12» при поверке термометров сопротивления	2	50
Долганин А. Ю., Долганин Ю. Н., Савченко М. А. Новый метод 3d-регрессии экспериментальных данных теплоприемников	8	44
Есман А. К., Кулешов В. К., Зыков Г. Л. Микрорезонаторная матрица для мониторинга тепловых полей	5	48
Зуев А. В., Чистяков В. А., Рожков В. А. Цилиндрическая модель абсолютно черного тела из хрома лантана	1	46
Каспаров К. Н., Ивлеев Г. Д., Белозерова Л. И., Гацкевич Е. И. Температурные измерения при импульсном лазерном нагреве металлов	12	36
Костановский А. В., Зеодинов М. Г., Костановская М. Е. Теплопроводность и излучательная способность графита DE-24 при температурах 2300—3000 К	12	38
Кузнецов Г. В., Кац М. Д. Влияние формы поперечного сечения лазерного луча на погрешности определения теплофизических характеристик импульсным методом	6	45
Моисеева Н. П. Выбор интерполяционного уравнения для платинового термометра сопротивления	6	34
Моисеева Н. П. Индивидуальная градуировка термометров сопротивления для измерения разности температур	9	50
Моисеева Н. П. Неопределенность измерения температуры и разности температур с учетом корреляции	11	41

Пиданов И. Н. «Рецепт оптики» для туннельной печи		
Фесенко А. И., Ищук И. Н. Программная реализация методов диагностирования теплофизических свойств материалов		
Фрунзе А. В. Расчетный метод определения температуры спектрального отношения		
Чипулис В. П. Оценка достоверности результатов измерений в системах теплоснабжения с использованием уравнений баланса расходов теплоносителя		

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Владимиров В. М., Гринин Э. Ф., Сергей М. Е., Шепов В. Н. Прибор для измерения удельного электрического сопротивления монокристаллического кремния четырехзондовым методом		
Гетманов В. Г., Скворцов О. Б. Применение алгоритмов локальной аппроксимации и нелинейной фазовой фильтрации в компьютерном фазометре		
Гудошников С. А., Венедиктов С. Н., Горбунов С. А., Козлов А. Н., Прохорова Ю. В., Серебрякова О. Н., Ситнов Ю. С., Скомаровский В. С. Автоматизированный малогабаритный вибромагнитометр для исследований магнитомягких материалов		
Крестовский В. В., Телитченко Г. П., Шевцов В. И. Методика определения частотной погрешности эталонных двухэлементных болометрических преобразователей переменного напряжения		
Крестовский В. В., Телитченко Г. П., Шевцов В. И. Особенности измерения переменного высокочастотного напряжения электронными вольтметрами		
Мелентьев В. С. Аппроксимационные методы измерения параметров линейных электрических цепей		
Петрович П. Б., Стеванович М. Р. Новый метод определения амплитуды и фазы переменного сигнала		
Петрович П. Б. Оценка погрешности отсечения при асинхронной дискретизации переменных сигналов в присутствии интер- и субгармоник		
Пудов В. И., Соболев А. С., Воронина С. В. Измерение физических параметров ферромагнитных образцов — имитаторов стальных канатов		
Пхакадзе Ф. Ю., Шаламберидзе М. Ш., Мгалоблишвили К. Д., Дадунашвили Г. Г. Метод определения сварочного тока при многоточечной контактной сварке		
Сандовский В. А. Исследование свойств образцов продольно-протяженной формы по скорости распространения электромагнитного поля		
Сандомирский С. Г. Анализ погрешности измерения магнитной проницаемости ферромагнитного материала в открытой магнитной цепи		

Сандуляк А.А., Полисмакова М.Н., Ершов Д.В., Сандуляк А.В., Ершова В.А., Сандуляк Д.А. Функциональная экстраполяция массово-операционной характеристики магнитофореза как основа прецизионного метода контроля феррочастиц	8	57
Сурду М.Н., Ламеко А.Л., Лабузов А.Е. Прецизионный RLC-метр	9	54
Чинков В.Н. Оценка погрешностей измерения электрической мощности цифровым методом перемножения тока и напряжения	1	52
Шатохин А.А., Желбаков И.Н., Коровина О.А. Прямой цифровой синтез сигнала как основа построения калибратора средств измерений показателей качества электроэнергии	11	55

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Авдюшин А.С., Козьмин В.А., Токарев А.Б. Аномальные ошибки при оценивании занятости радиочастотного спектра	2	53
Азаркин Д.Г., Бахтин В.Н., Бычков Н.В., Квасников М.Ю., Коробков А.В. Анализ погрешностей квадратурного метода измерения ослабления и фазового сдвига и способ их коррекции в установке ДК1-27	3	36
Андрианов М.Н., Бумагин А.В., Гондарь А.В., Калашников К.С., Прудников А.А., Стешенко В.Б. Повышение помехоустойчивой и спектральной эффективности передачи данных по цифровым каналам связи в условиях обобщенных рэлеевских замираний	8	61
Дмитриенко Г.В. Резонаторный волноводный датчик для измерения диэлектрической проницаемости низкоимпедансных композиционных материалов	1	63
Лотонов М.А., Донченко С.И., Федотов В.Н. Оценка погрешности определения псевдодальности в спутниковой радиолокации	3	34
Лункин Б.В., Криксунова Н.А. Трехканальные радиочастотные датчики с одним чувствительным элементом для инвариантных измерений	5	58
Павловский О.П., Черногубов А.В., Мальтер И.Г. Создание нового поколения радиоизмерительной аппаратуры миллиметрового диапазона	11	58
Сивоконь И.П., Синельников С.А. Измерение плотности потока мощности побочных излучений	6	48
Смирнов А.П. Методологические аспекты аттестации беззеховых камер	5	62
Смирнов А.П., Малай И.М., Титаренко А.В. Расчет поправочных коэффициентов для уменьшения погрешности измерений коэффициента усиления СВЧ измерительных антенн в промежуточной зоне	9	61
Токарев А.Б. Оценивание занятости частотного спектра при нестабильном интервале контроля состояния радиоканалов	1	60

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Земляков В.Л., Ключников С.Н. Определение параметров пьезокерамических элементов по амплитудным измерениям	3	38
Кондратьев А.И., Король А.А., Жукова М.С. Определение дифракционных поправок по коэффициенту затухания ультразвуковых волн для резонансного режима измерений	4	53

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Акаткин О.А. Модель для прогноза распределений доз в низкоатомной среде при облучении пучком гамма-фотонов	1	68
Венос Д., Зборжил М., Кашпар Й., Драгоун О., Бонн Й., Ковалик А., Лебеда О., Лебедев Н.А., Рышавы М., Шлессер К., Шпалек А., Вайнхаймер Х. Разработка сверхстабильного репера для мониторинга энергетической шкалы спектрометров электронов в области энергий до 20 кэВ	3	41
Демченко Н.Ф., Минвалиев Р.Н., Рогожина И.В., Саликов М.М., Шипилов В.И. Ядерно-физические методы контроля закрытых радионуклидных источников на основе высокоактивного радионуклида ^{60}Co	11	64
Неронов Ю.И., Серегин А.Н. Разработка ЯМР-спектрометра для прецизионного определения отношения частот резонанса ядер	8	65
Федоров Г.А., Терещенко С.А., Антаков М.А. Оптимизация интегрально-кодowych систем измерений для планарной томографии, построенных на основе расширенных псевдослучайных последовательностей	3	47

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Алексеев К.О., Лугиня В.С., Киселев И.А. Особенности измерения расхода биологической жидкости в аппаратах для гемодиализа	11	68
Еськов В.М., Еськов В.В., Филатова О.Е. Особенности измерений и моделирования биосистем в фазовых пространствах состояний	12	53
Кузнецов А.А. Применение метода оценки вариабельности сердечного ритма в донозологической диагностике функционального состояния организма	6	50
Кузнецов А.А. Определение количественных характеристик в морфологии комплексов на электрокардиограмме. Интегральный метод анализа	9	65
Левин Г.Г., Вишняков Г.Н., Ложилов К.Е., Ибрагимов Т.И., Лебеденко И.Ю., Цаликова Н.А. Современные стоматологические CAD/CAM системы с интраоральными 3D-профилометрами	3	52
Чумаченко Е.Н., Левин Г.Г., Воложин А.И., Логашина И.В. Моделирование механических свойств костных тканей челюсти и расчет напряженно-деформированного состояния зубочелюстных систем с искусственными включениями	2	58

