

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

О. В. Карпов, Д. М. Балаханов, Е. В. Лесников, Д. А. Данькин. Государственный вторичный эталон единиц дисперсных параметров взвесей нанометрового диапазона	3
---	---

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

О. Ю. Розина. Погрешность вычисления амплитудного спектра полигармонического сигнала по неравноотстоящим отсчетам	7
Ал. А. Павлов, А. А. Павлов, П. А. Павлов, А. Н. Царьков, О. В. Хоруженко. Контроль процессора в автоматизированных измерительных системах	12
В. А. Комаров, А. В. Сарафанов. Имитационное моделирование процесса функционирования многопользовательских распределенных измерительно-управляющих систем	16
Н. Н. Карабутов. Структурная идентификация статических систем с насыщением	20

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. С. Плотников, А. В. Осинцев, В. П. Щепинов. Измерение перемещений точек поверхности тела с помощью голографического интерферометра «Конус»	25
А. Ю. Доросинский. Исследование погрешности селектора октантов, входящего в состав АЦП сигналов синусно-косинусного вращающегося трансформатора	29

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. А. Ковалев, А. А. Либерман, А. С. Микрюков, С. А. Москалюк. Определение внутренней квантовой эффективности фотодиода при помощи его вольт-амперных характеристик	33
А. М. Райцин. Новая интегральная характеристика степени отличия пространственного распределения лазерного пучка от распределения Гаусса	36
Ю. Н. Кульчин, О. Б. Витрик, А. В. Дышло, А. М. Шалагин, С. А. Бабин, И. Н. Немов. Дифференциальное мультиплексирование волоконных брэгговских решеток методом оптической временной рефлектометрии	41

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

С. Г. Байдаков, Б. Ю. Гришин, В. В. Комаров, А. Н. Костин, А. И. Машин. Комплекс для автоматизированной градуировки регуляторов расхода газа	44
--	----

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Д. Н. Астров, Н. Б. Ермаков, П. Ю. Знатков. Повышение достоверности магнитной температурной шкалы ВНИИФТРИ в диапазоне выше 0,37 К сличением с международной шкалой ПНТШ-2000	47
Е. Н. Корчагина, Е. В. Ермакова, В. И. Беляков. Сравнительный анализ технических и метрологических характеристик бомбовых калориметров, применяемых в России	51
П. В. Балабанов, С. В. Пономарев. Повышение точности метода двух альф при измерении теплофизических характеристик	57

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. П. Буц, Э. Н. Смирнов, А. А. Рыжов, Н. К. Юрков. Электромагнитное экранирование элементов вакуумного делителя высоких напряжений	61
---	----

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Е. Ю. Максимов, Н. К. Юрков, А. Н. Якимов. Конечн-элементная модель тепловых воздействий на микрополосковую антенну	65
---	----

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. М. Попов, Т. А. Лабутин. Система регистрации сигналов на основе виртуального прибора LabVIEW™ с использованием многоканального высокоскоростного АЦП	68
---	----