

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

- А. В. Гусев. Обнаружение и распознавание сложных гравитационных сигналов 3

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

- Г. Б. Кайнер. Новые методы оценки деформаций при измерении линейных параметров прецизионных деталей в нанометровом диапазоне 6

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. Н. Щипунов, К. Б. Саякин, М. В. Летуновский. Вторичный эталон единицы длины: состояние и развитие 10
С. В. Косаревский. Проблема базирования при измерении шага резьб большого диаметра приборами для измерения профиля 13
О. В. Григораш, Г. И. Ильин. О надежности координатно-измерительной машины «Альфа» 16

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. Н. Снопко. Методика измерения параметров Стокса с использованием управляемых фазовых пластин 19
Е. А. Самойлин. Статистическая оптимизация корреляционных измерителей координат объектов на цифровых изображениях 23

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- С. Ристич, М. Пухарич, М. Кутин. Сравнительное исследование ультразвукового сопла оптическими методами 27

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- С. Ф. Герасимов, А. И. Походун, О. С. Шульгат. Влияние природных вариаций изотопного состава на воспроизводимость температуры тройной точки воды 31

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. Г. Заяц. Выбор оптимальной полосы частот в корреляционных измерениях изменяющейся временной задержки 34
Д. Г. Азаркин, В. Н. Бахтин, Н. В. Бычков, М. Ю. Квасников, А. В. Коробков. Три метода независимой поверки измерителей ослабления и фазового сдвига на промежуточной частоте 41
С. В. Савелькаев. Вариационная методика оценки суммарной погрешности измерения анализаторов СВЧ-цепей 43

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. Е. Исаев, А. Н. Матвеев. Два подхода к градуировке гидрофона по полю при непрерывном излучении в незаглушенном бассейне 47

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. С. Заяханова, Г. С. Жамсуева, В. В. Цыдыпов, А. А. Аюржанаев. Автоматизированная система контроля загрязнения атмосферы 52

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

- А. А. Трофимов. Основные задачи унификации и стандартизации при разработке датчиков перемещений специального назначения 56

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- С. Г. Семенчинский, П. Чробек, П. Свобода. Сличение размеров единиц электрического сопротивления, поддерживаемых на основе квантового эффекта Холла, во Всероссийском научно-исследовательском институте метрологической службы и Чешском метрологическом институте 58

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- С. Ф. Левин. Чего на самом деле должны опасаться ведущие специалисты по внедрению неопределенности в отечественные измерения 61

- Перечень статей, опубликованных в 2008 г. 65

- Алфавитный указатель 71