

СОДЕРЖАНИЕ

Воллард Э. Всемирный день метрологии – 20 мая 2010 года
«Измерения в науке и технике – мост к инновациям» 1

Новиков Н.Ю. Основные направления государственной
политики и нормативно-правового регулирования в области
обеспечения единства измерений 4

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

**Суминов В.М., Акилин В.И., Галкин В.И., Молчанов А.В., Горо-
жесев М.Ю.** Автономный прибор для экспресс-контроля качества
пассажи́рских лифтов жилых и административных зданий 7

Былинкин А.А. Способ контроля сигналов в проводных коммуника-
циях здания с помощью одноканальной приемной аппаратуры ... 12

Хижняков Ю.Н., Южаков А.А. Нейро-нечеткий регулятор
частоты газотурбинного двигателя 17

СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ

Рылов С.А., Софиев А.Э. Применение технологии
«виртуальная машина» при создании компьютерных тренажеров
для обучения операторов технологических процессов 22

Мустафаева Д.Г. Управление процессами в
технологической системе при создании преобразователей .. 26

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Большаков Д.А. Преобразование частоты сигналов с
дискретной частотно-фазовой модуляцией без выделения
модулирующего напряжения 31

Корнилин Д.В., Кудрявцев И.А., Воронов А.Ф., Логвинов Л.М.
Определение параметров дисперсной фазы датчиком встроенного
контроля гидросистем на основе КМДП-матрицы 35

ТЕХНОЛОГИЯ, ОБОРУДОВАНИЕ И НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Никоненко В.А., Ермаков А.В., Студенок Е.С. Проблемы
производства эталонных термопреобразователей и
термометров сопротивления и пути их решения 41

Борисовский В.Е. Современные методы лазерной обработки
кварцевого стекла. 2. Лазерное управляемое термораскальвание ... 45

МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

Гривастов Д.А., Копалева Н.В., Черепанов В.Я. Вопросы
метрологического обеспечения производства чувствительных
элементов термопреобразователей из платиновой и
платинородиевой проволок 48

ОБЗОР СОСТОЯНИЯ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ И СИСТЕМОТЕХНИКЕ

Ашрятов А.А., Микаева С.А., Мышонков А.Б. Измерение
температуры кристалла маломощного светодиода 56

Поклад А. Метран-150: новые опции и возможности
применения 62