

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

- Е. П. Собина.** Государственный первичный эталон единиц удельной адсорбции газов, удельной поверхности, удельного объема и размера пор твердых веществ и материалов ГЭТ 210–2014..... 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- А. М. Каверин, Д. С. Печерица.** Оценка точностных характеристик аппаратуры записи и воспроизведения сигналов космических навигационных систем..... 8
- О. Н. Новоселов, И. Л. Гуфельд.** Прогнозирование состояния динамической системы по результатам измерений..... 11
- М. И. Ломакин, А. В. Муравьев.** Управление процессом реинжиниринга информационной системы на основе комплексного мониторинга морального старения 16

ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

- А. К. Алимуратов, Ф. Ш. Муртазов.** Методы повышения эффективности распознавания речевых сигналов в системах голосового управления..... 20

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. Х. Султанов, С. Л. Виноградов, И. Л. Виноградова, Л. З. Янтилина, В. С. Любопытов.** Построение профилемера для трубопроводов диаметром 100–300 мм на основе волоконно-оптического сенсора..... 24
- В. М. Давыдочкин.** Минимизация погрешности измерения расстояния в частотных дальномерах промышленного применения с весовым усреднением разностной частоты..... 29
- В. М. Гречишников, В. Г. Домрачев, И. В. Ретинская, О. В. Теряева.** Оптоэлектронные цифровые преобразователи угла с весовым уплотнением каналов..... 34

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

- Ю. С. Домнин.** Формула атомного фонтана..... 39

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- М. С. Хлыстунов, В. В. Подувальцев, Ж. Г. Могилюк.** Неопределенность в измерениях и проблемы достоверности мониторинга векторных параметров динамических процессов..... 41
- С. А. Гудков, А. А. Кумарин.** Тензометрическая станция для испы-

тания демпферов..... 45

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

М. Ф. Замалтдинов. Метод измерения температуры на основе модуляции оптического излучения в чувствительном элементе волоконно-оптического датчика..... 49

В. Н. Нефедов, А. В. Мамонтов, В. П. Симонов, В. В. Афанасьев. Измерение температуры листовых материалов в микроволновых установках типа бегущей волны..... 53

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. А. Сергеев, С. Е. Резчиков. Методическая погрешность измерений показателя степени частотной зависимости спектра низкочастотного шума..... 55

Л. А. Литвинчук, Т. П. Мишура. Снижение погрешностей измерений временных параметров когерентных сигналов с помощью фильтров сжатия..... 60

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. Е. Исаев, И. В. Черников. Использование сигналов с распределенной по частоте мощностью для лабораторной градуировки гидроакустического приемника..... 64

М. В. Мартынюк, А. В. Генералов, С. С. Наумов, С. Е. Залетнов, Д. В. Дмитриев, О. П. Тимофеева. Разработка системы локального акустического позиционирования на базе персонального компьютера 68