

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**

<b>М. Ф. Замалтдинов.</b> Метод измерения температуры на основе модуляции оптического излучения в чувствительном элементе волоконно-оптического датчика.....	49
<b>В. Н. Нефедов, А. В. Мамонтов, В. П. Симонов, В. В. Афанасьев.</b> Измерение температуры листовых материалов в микроволновых установках типа бегущей волны.....	53

### **РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

<b>В. А. Сергеев, С. Е. Резчиков.</b> Методическая погрешность измерений показателя степени частотной зависимости спектра низкочастотного шума.....	55
<b>Л. А. Литвинчук, Т. П. Мишура.</b> Снижение погрешностей измерений временных параметров когерентных сигналов с помощью фильтров сжатия.....	60

### **АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

<b>А. Е. Исаев, И. В. Черников.</b> Использование сигналов с распределенной по частоте мощностью для лабораторной градуировки гидроакустического приемника.....	64
<b>М. В. Мартынюк, А. В. Генералов, С. С. Наумов, С. Е. Залетнов, Д. В. Дмитриев, О. П. Тимофеева.</b> Разработка системы локального акустического позиционирования на базе персонального компьютера	68