

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА № 4 – 2016 г.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- Ю. С. Сысоев, А. А. Сальников, В. Г. Бекетов, А. В. Чернов.** Прогнозирование состояний технологических объектов на основе текущего мониторинга значений их параметров 3
- В. В. Чекушкин, К. В. Михеев.** Быстродействующие алгоритмы поиска полиномов наилучшего приближения для воспроизведения функциональных зависимостей в информационно-измерительных системах..... 7

ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

- В. В. Макаров, С. Ю. Потомский.** Беспроводная сенсорная сеть с регулярной решётчатой прямоугольной 3D-структурой..... 11
- С. В. Артёмова, А. А. Артёмов, В. М. Мелисаров, П. А. Подхватилин.** Использование интеллектуальных датчиков для оперативной оценки влажности движущегося пастообразного материала в процессе сушки... 16

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Г. М. Сучков, Ю. В. Хомяк, С. Н. Глоба, Ле Чи Хиеу.** Высокостабильный вихретоковый преобразователь для контроля толщины диэлектрических покрытий на металлоизделиях..... 19
- В. М. Давыдочкин.** Анализ помехоустойчивости методов измерений расстояний частотным дальномером 22
- В. Л. Козлов, А. С. Васильчук.** Повышение точности измерений дальмера на основе цифровой фотокамеры..... 26

Д. И. Попов. Измерение угловой координаты при дискретном сканировании антенного луча.....	30
--	----

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. И. Глазов, М. Л. Козаченко, С. В. Тихомиров, Н. П. Хатырев. Перспективные пути развития метрологического обеспечения области измерений средней мощности оптического излучения для волоконно-оптических систем передачи информации.....	33
--	----

Н. Ю. Ситнов, Н. И. Горлов. Дифференциальный метод бриллюэновской рефлектометрии.....	38
--	----

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

В. Ф. Фатеев, В. П. Сысоев, Е. А. Рыбаков. Экспериментальное измерение гравитационного эффекта замедления времени с помощью переносимых квантовых часов.....	41
---	----

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. В. Епин, Р. В. Цветков, А. П. Шестаков. Применение метода распознавания показаний в системах гидростатического нивелирования.....	43
---	----

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Т. П. Мишура, Л. А. Литвинчук. Оптимизация фильтра сжатия для сверхрелеевого разрешения нескольких когерентных сигналов по времени задержки	47
--	----

Б. В. Лункин, Н. А. Криксунова. Алгоритм определения диэлектрической проницаемости и количества топлива в трёхслойной среде при радиочастотном контроле.....	51
---	----

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Ю. В. Есипов, С. В. Бирюков, С. И. Масычев, В. М. Мухортов.** Разработка пьезодатчиков динамической деформации на основе способа горячей поляризации сегнетоэлектрических плёнок цирконата-титаната свинца..... 55

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. А. Федотов.** Анализ структуры и параметров фотоплетизмографа..... 59

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- П. Н. Зубков.** Влияние атмосферного давления и температуры воздуха на воспроизведение единицы счётной концентрации лёгких аэроионов радионуклидным методом..... 62
- Т. А. Попова, Л. А. Конопелько, Н. О. Пивоварова, О. Г. Попов, А. В. Мешков.** Основные принципы метрологического обеспечения контроля качества газового конденсата и продуктов на его основе..... 65

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- А. С. Катков, П. А. Черняев.** Ключевые сличения эталонов вольты Российской Федерации и Республики Беларусь с помощью квантового эталона сравнения..... 69

Информация

- XVII Всероссийская научно-техническая конференция «Метрологическое обеспечение учёта энергетических ресурсов» 72