

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА № 7 – 2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- Е. С. Сулоева, Э. И. Цветков, М. Т. Рзиева.** Особенности принятия решения по результатам сличений эталонов..... 3
- А. В. Лапко, В. А. Лапко.** Анализ свойств выбора оптимального количества интервалов дискретизации области определения плотности вероятности 7

ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

- А. А. Павлов, А. Н. Царьков, П. А. Павлов, Д. Е. Сорокин, А. В. Гусев, К. В. Гусев, М. И. Ласяк.** Метод помехоустойчивого кодирования информации каналов передачи данных телеизмерительных информационных систем с коррекцией ошибок в двух байтах информации..... 10

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. И. Смирнов.** Соотношение неопределенностей и соотношение погрешностей в оптических измерениях..... 15
- А. И. Глазов, А. В. Зотов, М. Л. Козаченко, А. Б. Светличный, С. В. Тихомиров.** Повышение точности воспроизведения единицы средней мощности оптического излучения в волоконно-оптических системах передачи путем совершенствования алгоритмов и автоматизации измерительных процессов..... 19
- Б. В. Скворцов, А. Н. Малышева-Стройкова, И. Ю. Жиганов.** Оптоэлектронное устройство дистанционных измерений геометрических параметров профильных объектов..... 23

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

- С. Д. Подогова, К. Г. Мишагин, И. Н. Чернышев, В. Г. Воронцов.** Анализ нестабильности частоты группового сигнала ансамбля активных водородных стандартов..... 26
- В. И. Троян, П. В. Борисюк, О. С. Васильев, А. В. Красавин, С. С. Потешин, А. А. Сысоев, Д. М. Чернышев, С. И. Донченко, В. Г. Пальчиков.** Комплекс оптической спектроскопии многозарядных ионов тория для разработки ядерного стандарта частоты..... 31

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

И. В. Волков, В. П. Заярный, А. М. Макаров, Н. В. Кобзев. Бесконтактное измерение малых расходов жидкости.....	35
---	----

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Л. А. Назаренко, А. И. Шевченко, А. В. Прокопов. Радиационная шкала температур и определение постоянной Больцмана.....	37
---	----

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

М. В. Желамский. Особенности создания поля позиционирования для локальной навигации в закрытых пространствах.....	40
В. С. Мелентьев. Методы повышения точности измерений параметров емкостных датчиков.....	45
О. М. Павлов, П. А. Черняев. Воспроизведение и измерение постоянного тока в аттоамперном диапазоне с наивысшей точностью.....	48
А. И. Заико, Г. А. Иванова. Инклинометрическая система для подземной пространственной ориентации.....	52
Е. В. Бедарева, Э. И. Цимбалист, П. Ф. Баранов, А. А. Левицкий. Расширение амплитудно-частотных характеристик коаксиальных шунтов.....	56

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Ю. Г. Подкин, О. М. Розенталь. Техника диэлектрических измерений водонасыщенных систем.....	61
Ю. А. Липнин, В. Г. Мазур, А. Д. Пудалов. Исследование динамических свойств широкодиапазонных пьезосорбционных датчиков влажности органических жидкостей.....	65

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

А. М. Еняков. Международные ключевые сличения в области измерений мощности ультразвукового излучения в воде.....	68
---	----