

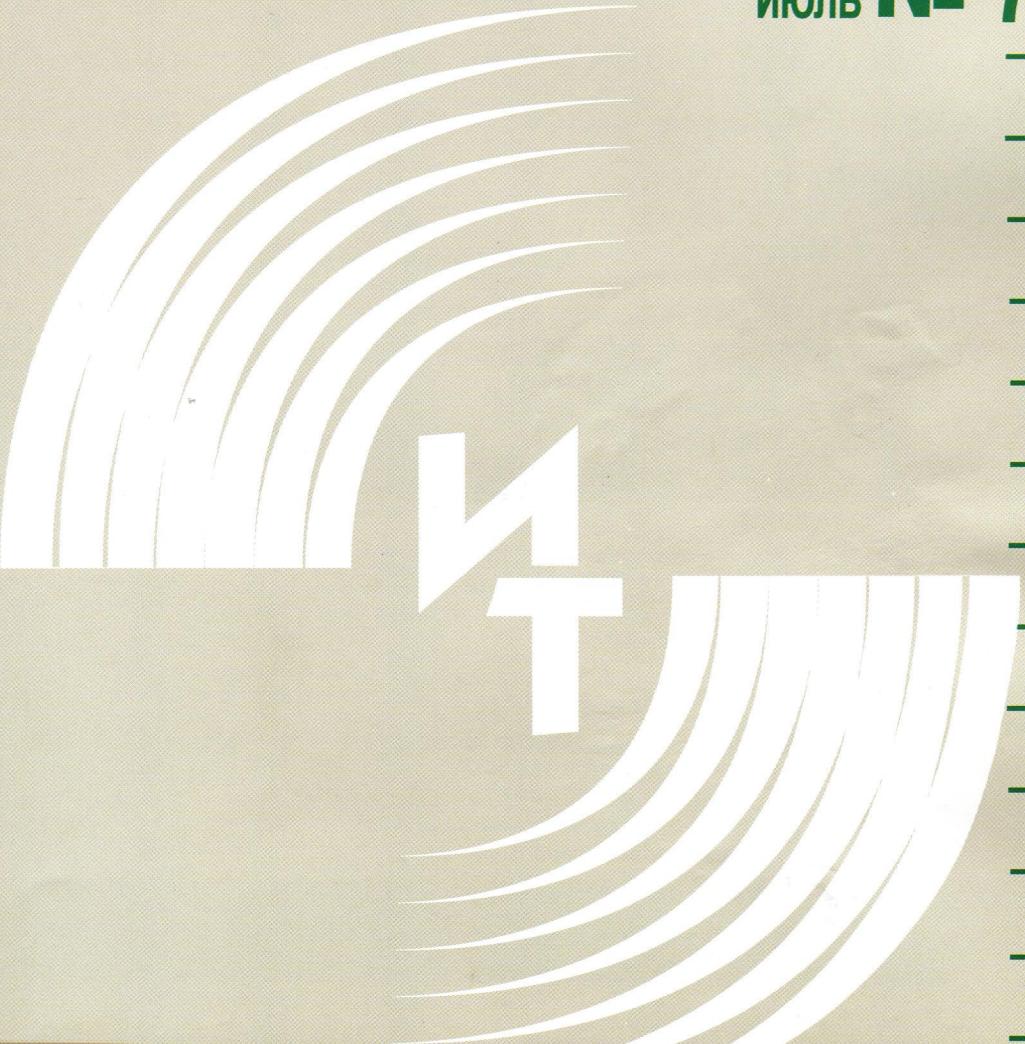
П
ИЗД

Н.Ф

ISSN 0368-1025



ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА
2014
июль № 7



СТАНДАРТИНФОРМ

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2014

№7 ИЮЛЬ

**Ежемесячный
научно-технический
журнал
основан в 1939 г.**

Издается
с приложением
«Метрология»

УЧРЕДИТЕЛИ

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

ФГУП «Всероссийский
научно-исследовательский
институт метрологии
им. Д.И.Менделеева»

ФГУП «Всероссийский
научно-исследовательский
институт оптико-физических
измерений»

ФГУП «Всероссийский
научно-исследовательский
институт физико-технических
и радиотехнических измерений»

ФГУП «Всероссийский
научно-исследовательский
институт метрологической
службы»

ФГУП «Уральский
научно-исследовательский
институт метрологии»

ФГУП «Российский
научно-технический центр
информации по стандартизации,
метрологии и оценке соответствия»

Метрологическая академия

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

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

ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

- | | |
|---|----|
| <i>А. А. Паевов, А. Н. Царьков, П. А. Паевов, Д. Е. Сорокин, А. В. Гусев, К. В. Гусев, М. И. Ласяк.</i> Метод помехоустойчивого кодирования информации каналов передачи данных телеметрических информационных систем с коррекцией ошибок в двух байтах информации | 10 |
|---|----|

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

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

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

- | | |
|--|----|
| <i>С. Д. Подогова, К. Г. Мишагин, И. Н. Чернышев, В. Г. Воронцов.</i> Анализ нестабильности частоты группового сигнала ансамбля активных водородных стандартов | 26 |
| <i>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.</i> Квадрупольная ионная ловушка Пауля в комплексе оптической спектроскопии многозарядных ионов тория для разработки ядерного стандарта частоты | 31 |

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- | | |
|--|----|
| <i>И. В. Волков, В. П. Заярный, А. М. Макаров, Н. В. Кобзев.</i> Бесконтактное измерение малых расходов жидкости | 35 |
|--|----|

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- | | |
|--|----|
| <i>Л. А. Назаренко, А. И. Шевченко, А. В. Прокопов.</i> Радиационная шкала температур и определение постоянной Больцмана | 37 |
|--|----|

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

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

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

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

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

- | | |
|--|----|
| <i>А. М. Еняков.</i> Международные ключевые сличения в области измерений мощности ультразвукового излучения в воде | 68 |
|--|----|