

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

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

## ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

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

## ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

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

## ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

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

## МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

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

## ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

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

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

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

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

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

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

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