

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- В. А. Васильев, П. С. Чернов.** Интеллектуальные датчики. сети датчиков и цифровые интерфейсы 3
- Л. А. Мироновский, В. А. Слаев.** Двустороннее помехоустойчивое стрип-преобразование и его корневые изображения 6
- В. В. Макаров.** Интеллектуальный преобразователь частота—код повышенной живучести 11
- Н. Г. Назаров, М. В. Зеленкова.** Формирование оптимального плана эксперимента для статистической оценки вероятности случайного события с использованием случайной последовательной выборки 13

## НАНОМЕТРОЛОГИЯ

- Д. С. Бодунов, В. П. Гавриленко, А. В. Заблоцкий, А. А. Кузин, А. Ю. Кузин, В. Б. Митюхляев, А. В. Раков, П. А. Тодуа, М. Н. Филиппов.** Стандартный образец для калибровки просвечивающих электронных микроскопов 16

## ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Е. М. Иващенко, П. А. Павлов.** Метод устранения влияния магнитного поля в лазерном динамическом гониометре 18

## ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- К. Ш. Абдрахманов.** Метод калибровки средств измерений параметров качества лазерного пучка 22
- Х. Г. Асадов, Л. Ш. Годжаева.** Оптимизация и варианты реализации метода комбинированной параметрической спектроскопии при исследовании атмосферы 24

## ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

- Ю. С. Домнин, В. Н. Барышев, А. И. Бойко, Г. А. Елкин, А. В. Новоселов, Л. Н. Копылов, Д. С. Купалов.** Цезиевый репер частоты фонтанного типа МЦР-Ф2 26

## ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. Р. Адибекян, К. Монте, М. Керт, С. П. Морозова, Б. Гутшвагер, И. Холландт.** Развитие измерений излучательной способности в вакууме в ПТБ 31
- А. В. Фрунзе.** Методическая погрешность энергетических пирометров, обусловленная влиянием на результат измерения расстояния между пирометром и объектом 37
- А. В. Румянцев, К. В. Гуськов.** Критериальные уравнения для шара в области малых чисел Рейнольдса 41
- А. В. Гуров, Г. А. Соседов, А. Е. Родина, С. В. Пономарев.** Выбор оптимальных условий измерения теплофизических свойств веществ методом плоского «мгновенного» источника тепла 47

## ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- М. Н. Сурду, А. Л. Ламеко, Д. М. Сурду, С. Н. Курсин.** Автоматическая прецизионная система для метрологического обеспечения измерений параметров импеданса. Ч 2. Методика и результаты экспериментальных исследований 50
- В. А. Сандовский.** Измерения толщины и удельной электрической проводимости немагнитных пластин вихретоковым методом 55

## РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Ю. В. Рясный, М. С. Чашков, А. В. Борисов.** Анализ метода измерения S-параметров транзисторов СВЧ 61

## АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. Л. Земляков, С. Н. Ключников.** Определение добротности пьезорезонаторов 64

## МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Е. Ю. Бердникович, Е. С. Лебедева, В. Г. Никитаев, К. С. Чистов.** Построение базы знаний для интерактивного распознавания в системах компьютерной микроскопии 67

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. П. Белошицкий, Л. А. Гаврилов.** Измерение дозвредоопасных концентраций углеводородов в воздухе рабочей зоны технологических установок нефтеперерабатывающих предприятий 70