

СОДЕРЖАНИЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ**

- В. Н. Горобей, А. В. Талалай, А. А. Чернышенко, Ю. Т. Викторко.** Модернизированный вторичный эталон единицы низкого абсолютного давления ВЭ-13–13..... 3

**ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

- Л. Н. Александровская, А. В. Кириллин, О. М. Розенталь, П. А. Иосифов.** Выбор шкалы измерений при оценке соответствия вертикальной скорости приземления самолета установленным требованиям..... 6

**ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ**

- Е. А. Ломтев, М. Г. Мясникова, Н. В. Мясникова, Б. В. Цыпин.** Совершенствование алгоритмов сжатия-восстановления сигналов для систем телеизмерений..... 11

**ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

- В. П. Гавриленко, Д. А. Карабанов, А. Ю. Кузин, В. Б. Митюхляев, А. А. Михуткин, П. А. Тодуа, М. Н. Филиппов, Т. Н. Баймухаметов, А. Л. Васильев.** Трехмерная реконструкция поверхности рельефных структур по стереоизображениям, полученным в растровом электронном микроскопе..... 15
- В. А. Печенин, М. А. Болотов, Н. В. Рузанов, М. В. Янюкина.** Оптимизация измерений геометрии деталей со сложными поверхностями..... 18
- А. Н. Проничев.** Метод оценки составляющих погрешности измерения линейных размеров объектов в автоматизированных системах компьютерной микроскопии..... 23
- В. П. Солдатов.** Сканирование изображения объекта в фотоэлектрических датчиках перемещений с многоэлементными приемниками излучения..... 26
- С. Ю. Потомский, А. В. Косинский.** Индуктивный аналого-цифровой преобразователь перемещений временного типа..... 29

**ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

- С. И. Аневский, Ю. М. Золотаревский, В. Н. Крутиков, О. А. Минаева, Р. В. Минаев, Д. С. Сенин.** Развитие методов воспроизведения и передачи единиц спектрорадиометрии с использованием синхротронного излучения..... 31
- Т. С. Пискунов, Н. В. Барышников, И. В. Животовский.** Исследование точностных характеристик устройства на основе пентапризм для па-

раллельного переноса пучка лазерного излучения.....	34
<b>Е. В. Авраменко, А. В. Хабарова, А. С. Шерстобитова, А. Д. Яськов.</b> Временная динамика спектра излучения ртутно-гелиевой лампы ДРГС-12.....	39
<b>И. Г. Журкин, Г. Г. Сычев, Л. Н. Чабан, В. С. Грузинов.</b> Экспериментальные исследования и перспективы развития системы валидационных подспутниковых наблюдений.....	41
<b>Гусейнова Р. О.</b> Вопросы калибровки фотометрических систем атмосферных измерений с использованием нечетких множеств.....	45

### **МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

<b>В. В. Давыдов, В. И. Дудкин, А. Ю. Карсеев.</b> Малогабаритный меточный ядерно-магнитный расходомер для измерения быстроменяющихся расходов жидкости.....	48
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### **ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

<b>Су Цзюнь, О. В. Кочан, В. С. Йоцов.</b> Методы снижения влияния приобретенной термоэлектрической неоднородности термопар на погрешность измерения температуры.....	52
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### **ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

<b>И. Г. Анцев, В. В. Аверкиев, Ю. М. Петухов.</b> Нелинейный компенсатор магнитных помех авиационной магнитометрической системы 2.....	55
<b>Ю. А. Бахвалов, Н. И. Горбатенко, В. В. Гречихин.</b> Метод решения обратных задач магнитных измерений.....	58

### **АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

<b>П. В. Базылев, А. И. Кондратьев, В. А. Луговой, А. А. Романко.</b> Определение погрешности измерения скорости распространения продольных ультразвуковых волн иммерсионным методом.....	60
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### **МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

<b>С. А. Акулов, А. А. Федотов, А. С. Акулова.</b> Погрешности определения параметров биоэлектрического импеданса методом переходной функции.....	63
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

### **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

<b>В. Д. Галкин, Г. Н. Ильин.</b> Калибровка радиометра водяного пара.....	65
<b>А. С. Заяханов, Г. С. Жамсуева, В. В. Цыдыпов.</b> Аппаратно-программный комплекс контроля содержания атмосферных примесей....	68