

СО Д Е Р Ж А Н И Е

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ**

**С. Ф. Левин.** Шкала космологических расстояний: Ч. 5. Метрологическая экспертиза по сверхновым типа SN Ia..... 3

**К. А. Бронников, В. Д. Иващук, М. И. Калинин, В. Н. Мельников, В. В. Хрущёв.** О выборе фиксируемых фундаментальных констант для новых определений единиц СИ ..... 11

**ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**Ю. С. Сысоев.** Прогнозирование дрейфа параметров динамических объектов при конечном числе случайных возмущающих факторов... 16

**НАНОМЕТРОЛОГИЯ**

**А. Ю. Кузин, А. Л. Васильев, Д. А. Карabanов, В. Б. Митюхляев, А. А. Михуткин, М. Ю. Пресняков, П. А. Тодуа, М. Н. Филиппов.** Экспериментальные исследования трёхмерной реконструкции рельефных структур по стереоизображениям, полученным в растровом электронном микроскопе..... 21

**С. А. Дарзбек, А. Ю. Кузин, В. Б. Митюхляев, М. А. Степович, П. А. Тодуа, М. Н. Филиппов.** Измерение неоднородности толщины наноплёнок электронно-зондовым методом..... 24

**ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

**И. И. Абакумов, А. А. Кульчицкий.** Компенсация погрешностей пассивной оптико-электронной системы контроля геометрии изделий ..... 27

## **ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

- С. А. Матюнин, М. В. Степанов, О. Г. Бабаев.** Моделирование характеристик магнитооптического преобразователя перемещения..... 30

## **МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

- Л. А. Варжицкий.** Методика оценки погрешностей измерений фазочастотных характеристик нелинейных виброзащитных систем..... 34
- С. П. Пирогов, Д. А. Черенцов.** Теоретические основы проектирования вибростойких манометров..... 38

## **ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

- В. А. Сергеев, И. В. Фролов.** Оценка погрешностей определения параметров линейных тепловых цепей полупроводниковых приборов по частотным зависимостям теплового импеданса..... 41
- В. Н. Нефёдов, А. В. Мамонтов, В. П. Симонов.** Измерения температуры стенок композитных труб при термообработке в СВЧ-установках типа бегущей волны..... 45

## **ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

- А. С. Катков, В. В. Герасименко.** Состояние и тенденции развития эталонов на эффекте Джозефсона..... 49
- С. А. Маннинен, П. А. Кузнецов.** Создание трёхмерной модели намагниченного участка трубопровода для внутритрубной магнитной дефектоскопии..... 52

## **РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

- С. Б. Розанов, А. С. Завгородний, А. Н. Игнатъев.** Методика частотно-временного анализа рядов измерений спектров излучения

ночного мезосферного озона в миллиметровом диапазоне длин волн	55
<b>Е. И. Чернов, Н. Е. Соболев, В. А. Степанов.</b> Метод зеркальных шумовых образов.....	60

### **ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ**

<b>К. В. Захарченко, А. Ф. Каперко, В. А. Колюбин, В. П. Кулагин, С. А. Львов, П. Г. Недосекин.</b> Моделирование работы узла сенсоров для прибора контроля параметров потоков космического излучения...	63
--	----

### **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

<b>Е. П. Собина.</b> Разработка аттестованного стандартного образца нанопористого оксида алюминия.....	68
--	----