

СОДЕРЖАНИЕ

**НАНОМЕТРОЛОГИЯ**

**К. Г. Поповских, В. С. Солдатов, М. В. Орешков.** Программно-аппаратный комплекс для электрофизического контроля КМОП-технологии на тестовых структурах .....3

**Ю. И. Головин, А. И. Тюрин, Э. Г. Асланян, Т. С. Пирожкова, М. О. Воробьёв.** Локальные физико-механические свойства материалов для проведения калибровки наноиндентометров.....7

**ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ**

**М. С. Селезнёва, К. А. Неусыпин.** Разработка измерительного комплекса с интеллектуальной компонентой.....10

**А. А. Павлов, А. А. Бурмистров, А. Н. Царьков, Д. А. Корсунский, Д. Е. Сорокин, С. С. Неустроев, И. В. Роберт.** Тестово-кодированная коррекция ошибок устройств хранения информации измерительных систем.....15

**ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

**В. Н. Янушкин, Ю. Б. Коляда, Н. Т. Крушняк.** Цифровой растровый фотоэлектрический компаратор.....19

**ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

**В. Е. Привалов, В. Г. Шеманин.** Измерение концентрации молекул углеводов лидаром комбинационного рассеяния света.....22

**ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ**

**В. И. Васильев.** Исследование предельной кратковременной нестабильности

частоты выходного сигнала пассивного водородного стандарта частоты...25

## **МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

**С. Н. Григорьев, М. А. Волосова.** Виброакустическая диагностика прецизионной обработки деталей из труднообрабатываемых материалов режущим инструментом из керамики.....30

**Ю. Н. Можегова, И. Н. Марихов.** Устройство автоматизированного неразрушающего контроля пористости материалов.....32

## **ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

**А. С. Боровков.** Методика градуировки измерителей температуры цифровых аэрологических радиозондов.....35

**И. С. Караваев, Ю. И. Штерн, Я. С. Кожевников, В. М. Рыков, М. Ю. Штерн, А. А. Дегтярев.** Термостатирующие элементы для контроля расхода теплоносителя.....39

**И. Ю. Смуров, М. А. Дубенская, И. В. Жирнов, В. И. Телешевский.** Определение истинной температуры при селективном лазерном плавлении металлического порошка на основе измерений инфракрасной камерой.....43

## **ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

**В. Я. Шифрин, В. Н. Калабин, Д. И. Беляков.** Развитие эталонной базы в области измерений магнитной индукции постоянного поля геомагнитного и гипогеомагнитного диапазонов.....46

## **РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

**В. А. Акопян, Г. Я. Карапетьян.** Экспериментальное исследование полевых транзисторов в режиме зарядки-разрядки подзатворного конденсатора.49

**А. В. Бубнов, М. В. Гокова, А. Н. Четверик.** Особенности построения логического устройства сравнения для систем с фазовой автоподстройкой частоты.....53

## **АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

**Г. М. Сучков, Ю. К. Тараненко, Ю. В. Хомяк.** Бесконтактный многофункциональный ультразвуковой преобразователь для измерений и неразрушающего контроля.....56

## **ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ**

**В. Д. Севастьянов, О. И. Коваленко, А. В. Орлов, Р. М. Шибяев, С. Ю. Обудовский, Д. В. Портнов, А. В. Батюнин, Ю. А. Кащук.** Формирование энергетического спектра нейтронов вблизи мишенного блока портативного нейтронного генератора НГ-24М.....59

## **МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

**К. В. Генералов, В. М. Генералов, М. В. Кручинина, Г. В. Шувалов, Г. А. Буряк, А. С. Сафатов.** Относительная погрешность измерений коэффициента поляризуемости клеток.....64

## **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

**В. И. Добровольский, С. В. Прокунин, И. В. Морозов, А. А. Глаздов.** Исследование метрологических характеристик хлорсеребряных электродов Государственного первичного эталона показателя рН активности ионов водорода в водных растворах ГЭТ 54–2011.....68

## **ИНФОРМАЦИЯ**

Проект Резолюции I съезда метрологов и приборостроителей 17–19 мая 2016 г..... 71

К сведению авторов.....72