

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. Воробьев.** 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 устройстве 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 углеводородов 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. Дегтярёв.** Термостатирующие элементы для контроля расхода теплоносителя 39
- И. Ю. Смуров, М. А. Дубенская, И. В. Журнов, 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. Акопьян, 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. Кашук.** 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

- Резолюция Первого Всероссийского съезда метрологов и приборостроителей 71
- К сведению авторов 72