

И
Т

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА
2019
№2

И
Т

СОДЕРЖАНИЕ

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА 2019 № 2 февраль

Ежемесячный
научно-технический
журнал
основан в 1939 г.

Издаётся
с приложением
«Метрология»

УЧРЕДИТЕЛИ

Федеральное агентство
по техническому регулированию
и метрологии

ФГУП «Всероссийский
научно-исследовательский
институт метрологии
им. Д. И. Менделеева»

ФГУП «Всероссийский
научно-исследовательский
институт оптико-физических
измерений»

ФГУП «Всероссийский
научно-исследовательский
институт физико-технических и
радиотехнических измерений»

ФГУП «Всероссийский
научно-исследовательский
институт метрологической
службы»

ФГУП «Уральский
научно-исследовательский
институт метрологии»

ФГУП «Российский
научно-технический центр
информации по стандартизации,
метрологии и оценке соответствия»

Метрологическая академия

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ	
Л. В. Юров. Оптимизация поверки средств измерений способом отбраковки.....	3
Международный семинар «Математическая, статистическая и компьютерная поддержка качества измерений»	
А. Н. Баженов, П. А. Затылкин. Применение интервального подхода для спектрального анализа. Исследование разрешимости задачи с использованием распознавающего функционала.....	6
С. И. Кумков, Л. Жолен. Сравнение методов интервального анализа и стандартных статистических методов в задаче оценивания экспериментальных данных с неопределенностью.....	13
О. А. Попова. Использование экстраполяции Ричардсона для повышения точности обработки и анализа эмпирических данных	18
ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	
А. Р. Горбушин, А. И. Колесников. Трёхкомпонентная математическая модель одноосевого акселерометра для измерения углов тангенса и крена.....	23
М. Ф. Данилов, А. А. Савельева. Оптимизация числа точек контроля при координатных измерениях характеристик формы, ориентации и месторасположения геометрических элементов изделий	29
Б. Н. Марков, О. Н. Меликова, С. Е. Педь. Разработка алгоритмов и программ построения опорных окружностей для анализа отклонений от круглости	35
Р. В. Ермаков, А. А. Серанова, А. А. Львов, Д. М. Калихман. Оптимальное оценивание параметров движения прецизионного поворотного стенда методом максимального правдоподобия	39
ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	
В. Г. Гетманов, Д. М. Переходов, В. В. Шутенко, И. И. Яшин. Метод оценивания аппаратной функции мюонного гаммоскопа УРАГАН на основе статистических испытаний.....	45
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	
В. И. Лукьянов, Р. Р. Шаммасов. Дипольная аппроксимация электрической малой рамочной антенны	50
РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	
В. Н. Семененко, В. А. Чистяев, А. А. Политико, К. М. Басков. Стенд для измерений в свободном пространстве радиофизических параметров материалов в сверхширокой полосе сверхвысоких частот.....	55
ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ	
В. А. Воробьев, С. Ю. Обудовский, Ю. А. Кащук. Методика определения времени сбора заряда и среднего заряда в импульсе ионизационной камеры деления.....	60
ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ	
Г. П. Ерошенко, Н. К. Шаруев, В. Н. Шаруев, Д. П. Евстафьев. Автогенераторные измерительные преобразователи для электротехнических устройств контроля параметров сельскохозяйственных продуктов.....	65
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ	
А. П. Чирков. Место и значение метрологии в инновационной инфраструктуре....	70