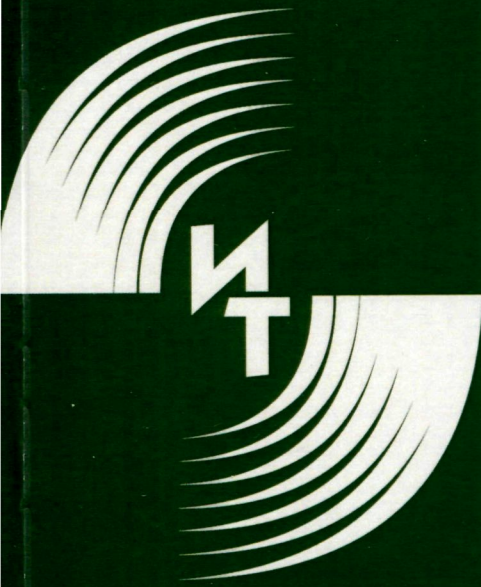


ISSN 0368-1025



**ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА
2019
№5**



ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА 2019

№5 май

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

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- А. В. Лапко, В. А. Лапко. Выбор коэффициента размытости ядерных оценок плотности вероятности в условиях больших выборок 3
С. Г. Максименко. Погрешность перекрывающей оценки дисперсии Аллана 7

Международный семинар «Математическая, статистическая и компьютерная поддержка качества измерений»

- Ф. Павезе. Использование числовых значений величин в метрологии и возникающие при этом ошибки 11
С. А. Миранович-Качур, М. В. Гайдук. Неопределённость аналитических измерений: классический и новые подходы к оцениванию 15
А. В. Степанов, А. Г. Чуновкина. Оценивание доверительных полос для линейной регрессии при коррелированных входных данных 21

ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

- И. В. Безменов, И. Ю. Блинов, А. В. Наумов, С. Л. Пасынок. Алгоритм определения скачков в комбинации Мельбуэрна–Вуббена, образованной из кодовых и фазовых данных измерений в глобальных навигационных спутниковых системах 25

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. В. Кирьянов, А. А. Зотов, А. Г. Каракоцкий, В. П. Кирьянов, А. Д. Петухов, В. В. Чуканов. Особенности оперативного контроля прецизионных углоизмерительных структур 31
А. А. Ожиганов. Устранение неоднозначности считывания информации в квазициклических кодовых шкалах 36

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Б. В. Скворцов, А. С. Перцович, Д. М. Живоносная. Анализ погрешности имитатора сигнатуры теплового объекта 41

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. А. Равин. Измерение протечек жидкости через уплотнения судовых насосов датчиком-расходомером накопительного типа 47

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. Н. Нефёдов. Измерение температуры диэлектрических стержней при термической обработке в микроволновых установках с продольным взаимодействием 52

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Е. И. Чернов, Н. Е. Соболев, В. А. Степанов, А. А. Бондарчук. Алгоритм третьего поколения для реализации метода зеркальных шумовых образов для информационно-измерительных систем 57

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. В. Петров. Применение комбинированного приёмника в качестве гидрофона давления для увеличения помехоподавления 61

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

- С. М. Осадчий, А. А. Петухов, В. Б. Дунин. Измерение энергетического разрешения кремниевых детекторов рентгеновского излучения по спектрам на краях поглощения 65

ИНФОРМАЦИЯ

- О реформировании Международной системы единиц 69
О пересмотре Международной системы единиц (SI). Резолюция 1 70