

СОДЕРЖАНИЕ

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

- В. В. Хрущев.** Определение постоянной Авогадро с помощью кристаллов графена и графита..... 3
- Л. А. Кузнецова, С. Л. Пасынок.** Расщепление частоты свободной нутации ядра в магнитном поле Земли..... 8
- А. С. Девятисильный, К. А. Числов.** Нейроморфная инерциально-спутниковая система оценки параметров вращения 10

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- А. А. Коровайцев, М. И. Ломакин, А. В. Сухов.** Информационно-энтропийный подход к оценке метрологического ресурса средств измерений..... 14
- Ю. П. Мачехин, Ю. С. Курской.** Фрактально-энтропийный анализ результатов измерений в нелинейных динамических системах..... 18
- А. В. Шолохов, Р. Н. Садеков.** Зависимость точности координат автомобильной навигационной системы от допусков 21

ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

- М. Л. Барбул, В. Г. Домрачев, В. М. Исаев, Е. Г. Комаров, Ю. Т. Котов.** Организация высокоскоростного канала передачи многопоточковой информации на основе асинхронной измерительной магистрали ввода–вывода..... 25

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- М. Л. Козаченко, С. В. Тихомиров, Н. П. Хатырев.** Калориметрические преобразователи для дискретных измерений средней мощности излучения волоконно-оптических лазеров..... 30

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. К. Битюков, В. А. Петров.** Яркостная температура оксида алюминия при его нагреве концентрированным лазерным излучением..... 33
- А. С. Боровков, В. Г. Чуйко.** Погрешность градуировки термисторного измерителя температуры аэрологического радиозонда..... 37
- Б. М. Беляев, И. М. Шенброт.** Измерения массы влажного насыщенного пара и отдаваемой паром тепловой энергии с применением объемных расходомеров..... 42

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- О. А. Емельянов, М. В. Шемет.** Методика и аппаратно-программный комплекс для измерений электрофизических параметров барьерного разряда..... 46

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Н. П. Кравченко, С. В. Мухин.** Определение электродинамических характеристик замедляющих систем типа цепочки связанных резонаторов с пролетным каналом, заполненным плазмой..... 51
- К. С. Коротков, Д. Р. Фролов.** Новый метод измерений комплексных параметров сверхвысокочастотных смесителей 54

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. М. Гаврилов.** Нелинейный метод измерения амплитудно-частотной характеристики приемника акустических волн..... 58

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

- П. И. Солодских.** Передача единицы эквивалентной равновесной объемной активности радона 62

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Ю. М. Иванов, В. П. Катушкин, В. В. Романенко, В. А. Ураков.** Датчик гигрометра коронного разряда без краевых эффектов..... 67