

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

- С. А. Кононогов, В. Н. Мельников, В. В. Хрущев. Вариации констант расширенной стандартной модели. Ч. I. Определение констант и оценки величин их возможных вариаций . . . 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- В. В. Шведун. Вероятностно-статистический подход при оценке влияния точности исходных данных на результаты определения показателей достоверности . . . 8
- Б. В. Скорцов, И. Ю. Жиганов. Способ совокупно-косвенных измерений показателей качества объектов . . . 13
- А. И. Желонкин. Динамические процессы в молекулярно-электронном преобразователе с неактивным переносом заряда . . . 16

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

- М. А. Даншлова, В. Б. Митюхляев, Ю. А. Новиков, Ю. В. Озерин, А. В. Раков, П. А. Тодуа. Тест-объект с шириной линии менее 10 нм для растровой электронной микроскопии . . . 20

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Д. Г. Митрофанов, А. Г. Прохоркин, С. И. Нефедов. Измерение габаритов летательных аппаратов в условиях турбулентности на основе инверсного синтезирования апертуры . . . 24
- А. М. Прохоренков, И. В. Сабуров, А. С. Совлуков, В. И. Терешин. Определение уровня вещества в технологической емкости при высокой температуре . . . 29

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Н. Г. Власов, А. Е. Штанько. Цифровая пространственная фурье-спектроскопия . . . 31
- А. А. Ковалев, А. А. Либерман, С. А. Москалюк, С. В. Серегин. Измерение коэффициента пропускания лазерного излучения атмосферой на длинной трассе . . . 33
- А. И. Миланич. Новые оптометры для проверки остроты зрения . . . 37

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. М. Шахпаронов, А. Г. Пархомов, О. В. Карагиоз. Спектральный анализ напряжения солнечных батарей малого космического аппарата «Университетский» . . . 39
- М. Д. Скубилин, А. В. Письменов, Б. Г. Спиридонов. Об автоматической защите многофазной нагрузки . . . 42

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. А. Тищенко, В. И. Токапты, В. И. Лукьянов. Основные положения общей теории генераторных и измерительных антенн радиочастотного диапазона . . . 44
- В. В. Бондаренко, Г. А. Кыштымев. Применение вейвлет-преобразований для измерения локальных эффективных поверхностей рассеяния сферы в сверхширокой полосе частот . . . 48
- И. Н. Малышев, С. М. Никулин, В. Н. Уткин. Определение параметров схемных моделей резистивных СВЧ-структур . . . 51
- Н. Ю. Новиков, А. В. Клеопин. Исследование методов измерения параметров джиттера с использованием математического моделирования имитатора сигналов и цифрового осциллографа . . . 55
- Р. Д. Тихонов, А. В. Козлов, С. А. Поломошное. Разбаланс потенциалов двухколлекторного латерального биполярного магнитотранзистора . . . 57

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

- Г. А. Федоров, С. А. Терещенко. Расширенные троичные последовательности и двумерные кодирующие коллиматоры на их основе . . . 62
- В. М. Кириллов. Парное комплексирование методов обнаружения источников излучений . . . 68