

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

В.И. Адерихин, Ю.А. Буренков, М.В. Саргсян, Р.И. Уздин. Усовершенствование государственного первичного эталона единицы спектральной плотности мощности шумового радиоизлучения..... 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Э.А. Голубев Мотивы и направления пересмотра Руководства по выражению неопределенности измерения. Ч.2. Формирование и процедуры оценки неопределенности..... 9

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

В.А. Васильев, П.С. Чернов. Моделирование и оценка параметров морфологии поверхностей тонких пленок нано- и микроэлектромеханических систем..... 13

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

С.И. Аневский, Ю.М. Золотаревский, В.С. Иванов, В.Н. Крутиков, О. А. Минаева, Р. В. Минаев, Д. С. Сенин, А. Ю. Титов. Оптимизация параметров эталонного источника синхротронного излучения с сильным магнитным полем для калибровки ультрафиолетовых плазменных излучателей и интегральных радиометров-дозиметров..... 17

А.А. Ковалев, А.А. Либерман, А.С. Микрюков, С.А. Москалюк. Измерение вольт-амперных характеристик термостабилизированных кремниевых фотодиодов..... 22

ИЗМЕРЕНИЕ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

Г.П. Пашев. Хранение единицы частоты и шкалы времени высокостабильным генератором при его синхронизации по радиосигналу космических навигационных систем..... 26

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Ю.М. Барковский, С.И. Камалходжаев. Измерительный преобразователь температуры..... 31

А.А. Фрунзе, А.В. Фрунзе. Определение температуры объекта с неизвестной излучательной способностью по пяти измеренным яркостным температурам..... 36

А.В. Костановский, М.Е. Костановская. Производство энтропии переохлажденной жидкости в методе электростатической левитации..... 39

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Ю.Р. Агамалов.** Алгоритм измерения вектора гармонического сигнала, инвариантный к помехам, описываемым периодическими функциями.... 43
- В.В. Аверкиев, Ю.М. Петухов.** Оптимизация поиска локальных магнитных аномалий при помощи магнитного обнаружителя..... 47

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А.А. Кузнецов.** Параметры информационной энтропии диаграммы ритма сердца..... 49

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

- Э.М. Шейнин.** О метрологии больших систем учета энергоресурсов..... 55
- А.А. Данилов, Ю.В. Кучеренко.** Калибровка измерительных каналов измерительных систем после их градуировки..... 58
- Перечень статей, опубликованных в 2012 г..... 64
- Алфавитный указатель..... 71