

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

Ф. А. Платонов , Е. О. Ахромеева, В. А. Бабарыкин, А. В. Пругло, С. В. Безденежных, О. В. Каминский, К. А. Стальнова. Государственный первичный эталон единицы коэффициента гармоник в диапазоне (0,001...100) % для сигналов с основной гармоникой в диапазоне частот (10...200000) Гц ГЭТ 188–2010.....	3
А. И. Глазов, М. Л. Козаченко, С. В. Тихомиров, Н. П. Хатырев. Государственный рабочий эталон единицы средней мощности оптического излучения для волоконно-оптических систем и лазеров	7

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

В. В. Пицык. Вероятностное прогнозирование остаточного ресурса измерительной техники по результатам параметрического контроля	12
В. А. Емельянов, Г. И. Модестова, В. В. Капленко, И. Ю. Игнатенко. Опыт эксплуатации новой лазерной станции в Иркутске.....	16

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. В. Федотов. Градуировочная характеристика индуктивного преобразователя перемещений.....	18
А. Ю. Кузин, А. Л. Васильев, В. Б. Митюхляев, А. А. Михуткин, П. А. Годуа, М. Н. Филиппов. Анализ факторов, влияющих на погрешность трёхмерной реконструкции поверхности объектов с субмикрометровым рельефом, по полученным в растровом электронном микроскопе стереоизображениям.....	20

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

- М.С. Алейников.** Исследование атомных магнитных переходов при работе двойной сортирующей системы Н-мазера..... 23

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. С. Хвостиков, А. В. Космынин, В. С. Щетинин, А. В. Смирнов, Н. А. Иванова.** Методика определения траектории движения высокоскоростного ротора..... 26
- Ж. А. Даев.** Метод измерений пульсирующего расхода жидкости 29
- О. С. Витковский, М. Я. Марусина.** Разработка эталонной установки для метрологического обеспечения измерений давления насыщенных паров нефти и нефтепродуктов..... 31
- Г. И. Долгих, С. С. Будрин, С. Г. Долгих, А. Г. Закурко, О. В. Косарев, В. В. Овчаренко, А. А. Плотников, В. А. Чупин, В. А. Швец, С. В. Яковенко.** Комплексный пространственно-разнесённый полигон на Дальнем Востоке для геонаблюдений 34

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Г. В. Кузнецов, М. Д. Кац.** Влияние длительности импульса лазерного воздействия на погрешность определения теплофизических характеристик конструкционных материалов..... 37
- А. В. Филатов.** Анализ источников погрешностей входного блока модифицированного нулевого микроволнового радиометра..... 40

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- С. Г. Сандомирский.** Анализ распределения намагниченности вдоль стержней из материала с высокой магнитной восприимчивостью 43

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

- С. Ю. Обудовский, А. В. Батюнин, В. Д. Севастьянов, В. А. Воробьев, Ю. А. Кащук.** Метрологическое обеспечение измерений плотности потока термоядерных нейтронов..... 46
- А. Ю. Истратов, К. В. Захарченко, А. Ф. Каперко, В. А. Колюбин, В. П. Кулагин, Р. И. Курочкин.** Применение нейросетевого подхода к измерениям потоков космического излучения..... 49

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. М. Еняков.** Измерения параметров вибрации ультразвуковых контактных литотриптеров..... 55
- А. А. Кузнецов.** Исследование характера взаимосвязей параметров ритма сердца..... 59
- В. А. Бузановский.** Пламенно-фотометрические и потенциометрические методики выполнения измерений концентрации натрия в крови 64

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. В. Волков, М. А. Суслин, В. Н. Мелькумов, В. Ю. Прищепенко.** Исследование потерь в видах топлива с растворенной и эмульсионной влагой на сверхвысоких частотах..... 68