

СОДЕРЖАНИЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ**

**К. Ю. Сахаров, В. А. Туркин, О. В. Михеев, А. В. Сухов.** Государственный первичный специальный эталон единицы импульсного тока молниевых разряда в диапазоне 1 – 100 кА..... 3

**ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**С. А. Богомолва, Ю. Е. Лукашов, М. З. Шварц.** Оценка расширенной неопределенности результата измерения тока короткого замыкания тонкопленочных фотоэлектрических модулей..... 7

**А. В. Кошулян, В. П. Малайчук.** Оценка соответствия требованию на допуск при неопределенности измерений и неизвестных глобальных рисках..... 12

**НАНОМЕТРОЛОГИЯ**

**А. С. Батулин, В. С. Бормашов, В. П. Гавриленко, А. В. Заблоцкий, С. А. Зайцев, А. Ю. Кузин, П. А. Годуа, М. Н. Филиппов.** Эллипсометрический способ оценки неоднородности толщины тонкопленочных покрытий..... 17

**ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

**А. Е. Штанько, Г. С. Каленков, С. Д. Иванова, О. А. Калущков.** Применение S-преобразования в задачах спекл-интерферометрии..... 23

**Г. Н. Вишняков, Г. Г. Левин, Н. А. Цаликова.** Экспериментальные исследования метрологических характеристик оптического сканера CAD/CAM-системы OptikDent..... 27

**МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

**В. Г. Домрачев, В. М. Гречишников, А. Ж. Чернявский, А. И. Данилин, С. А. Данилин.** Определение параметров колебаний лопаток турбоагрегатов на основе нелинейной аппроксимации сигналов первичных преобразователей..... 29

**И. Д. Какорин, Ю. П. Филиппов.** Двухфазный расходомер на базе сужающего устройства и гамма-плотномера для смесей нефти и пластовой воды..... 33

**ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

**В. А. Косарев, Н. Д. Сугрובה.** Определение качества внутренней резьбы при обработке пластическим деформированием..... 38

**М. И. Этингф.** Роль калибров в современном машиностроении..... 41

**ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

**В. П. Ходунков, А. И. Походун.** Определение действительной температуры

объекта при тепловизионных измерениях.....	42
<b>А. А. Сеницын, Д. А. Белянский.</b> Разработка и опыт применения серии датчиков Celsius для контроля температуры рабочего тела в системе управления процессами сушки керамических изделий.....	46

### **ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

<b>Х. Р. Ростами.</b> Локальный метод анализа физических процессов в высокотемпературных сверхпроводниках на вихревом фронте.....	50
---	----

### **РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

<b>Д. Н. Шишулин., Н. К. Юрков, А. Н. Якимов.</b> Моделирование излучения зеркальной антенны с учетом вибрационных деформаций.....	54
<b>А. А. Елизаров.</b> Определение комплексных коэффициентов замедления и отражения при анализе волновых процессов в СВЧ-приборах с длительным взаимодействием.....	57
<b>Б. И. Селезнев, Г. В. Гудков, А. В. Штро, А. В. Петров, А. С. Ионов.</b> Применение векторного анализатора цепей для измерений параметров СВЧ pin-диодов.....	60

### **МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ**

<b>Н. П. Муравская, Н. Ю. Грязских.</b> Метрологическое обеспечение биохимических автоматических анализаторов .....	64
<b>С. А. Лысенко, М. М. Кугейко.</b> Количественная мультиспектральная эндоскопия .....	68