

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

В. В. Григорьев, В. Е. Кравцов, А. К. Митюреев, А. Б. Пнев, С. В. Тихомиров. Государственный первичный специальный эталон единицы поляризационной модовой дисперсии в оптическом волокне	3
---	---

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

А. С. Девятисильный, К. А. Числов. Трехкомпонентная позиционно корректируемая астроинерциальная навигационная система с функцией определения напряженности гравитационного поля	7
--	---

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

С. Г. Конов, А. А. Логинов, А. В. Крутов. Система слежения за пространственными перемещениями подвижных узлов станков и робототехники	10
--	----

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

С. В. Двойнишников, В. Г. Меледин, К. В. Шпольвинд. Метод компенсации нелинейности тракта источник—приемник оптического излучения при 3D-измерениях на основе фазовой триангуляции	12
А. А. Ковалев, А. С. Микрюков, С. А. Москалюк, Е. Б. Янкевич. Калиброванный френелевский ступенчатый ослабитель мощности лазерного излучения	17
И. А. Со. Использование данных о порогах цветоразличения для измерения цветовых различий	21

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

Б. А. Гайгерова, В. П. Сысоев. Учет релятивистских эффектов при сличении шкал времени с помощью перевозимых квантовых часов	25
--	----

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

К. В. Гудков, М. Ю. Михеев, В. А. Юрманов, Н. К. Юрков. Способ автоматической поверки кориолисовых расходомеров на месте их эксплуатации	29
---	----

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. Н. Крутиков, А. В. Фрунзе. О прослеживаемости современных пирометров к первичному эталону единицы температуры и классификации методов пирометрии	32
А. В. Зуев, В. А. Рожков, В. А. Чистяков. Эталонный излучатель для метрологического обеспечения радиационной термометрии	37
А. Г. Черехако. Роль контактов при непосредственном измерении шумовой температуры образцов, нагреваемых током	39
А. К. Есман, В. К. Кулешов, Г. Л. Зыков. Неохлаждаемый высокоэффективный микроболометрический приемник антенного типа	43

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. Н. Хорев, В. Я. Шифрин, С. А. Шубин, По Гю Парк. Исходный рабочий эталон единицы градиента магнитной индукции	45
---	----

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

К. Ю. Сахаров, Ю. В. Парфенов, Л. Н. Здухов, Б. А. Титов, В. А. Туркин. Состояние и проблемы стандартизации в области защиты гражданской инфраструктуры от мощных электромагнитных воздействий	49
М. С. Шкуркин. Метод уменьшения погрешности измерений характеристик направленности антенн на основе фильтрации амплитудно-фазового распределения	53

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. С. Ройфе. Физическая сущность корреляции между тепло- и электрофизическими характеристиками неметаллических материалов	56
М. В. Окрепилов. О возможности совершенствования коммерческого учета углеводородов, транспортируемых по трубопроводам	59

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

А. В. Домостроев. Новые решения метрологического обеспечения измерений плотности сжиженных углеводородных газов	64
--	----

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

В. Д. Севастьянов. Анализ согласуемости и оценка корректности системы наиболее изученных интегральных сечений дозиметрических ядерных реакций в полях мгновенных нейтронов деления ядер ^{235}U тепловыми нейтронами и спонтанного деления ядер ^{252}Cf	67
---	----