

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

А. В. Мингалеев, А. И. Горчев, В. А. Фаурун, Н. И. Михеев. Государственный первичный эталон единиц объемного и массового расходов газа ГЭТ 118—2013	3
В. В. Казанцев, В. И. Черепанов, В. Н. Сенинкова, М. В. Аверкиев. Государственный первичный специальный эталон единиц удельной энтальпии и удельной теплоемкости твердых тел в диапазоне температур от 700 до 1800 К ГЭТ 67—2013	7

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

К. А. Бронников, В. Д. Иващук, М. И. Калинин, С. А. Кононогов, В. Н. Мельников, В. В. Хрушев. О новых определениях основных единиц СИ. Почему предпочтителен атомный килограмм	11
В. Ф. Болюх, А. В. Омельченко, А. И. Винниченко. Влияние автосейсмических колебаний фундамента на показания баллистического гравиметра с индукционно-динамической катапультой	19

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Л. К. Исаев, А. П. Чирков. О востребованности эталонной базы: новый подход	23
А. Ю. Потопкин. Контроль технического состояния сложных объектов на основе принципа информационной избыточности	27

ЛИНЕЙНЫЕ И УГОЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. С. Секацкий, Р. И. Кутчер, А. П. Батрак, В. Н. Моргун. Средства измерений линейных и диаметральных размеров со струнными преобразователями	32
--	----

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. С. Ермолов, Г. Н. Измайлова, А. С. Кузьмин, С. П. Лебедев, Ю. А. Митягин, В. Н. Мурзин, С. В. Чучупал. Измерение коэффициентов пропускания образцов новых материалов в субтерагерцовом диапазоне частот	35
Б. Н. Мирошников, И. Н. Мирошникова, Х. С. Х. Мохамед, А. И. Попов. Шум типа $1/F^{\alpha}$ в фоточувствительных элементах на основе сульфида свинца	37

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

М. П. Козочкин, А. Н. Порватов. Оценка неопределенности при решении задач многопараметрической диагностики	41
---	----

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. В. Костановский, Т. А. Компан, М. Е. Костановская, В. М. Крымов, М. Г. Зеодинов, А. А. Пронкин. Измерения температурного коэффициента линейного расширения монокристаллического оксида алюминия	46
М. Д. Кац, И. М. Кац. Погрешности определения теплофизических характеристик пористых конструкционных материалов методом лазерного импульса	49
А. В. Онуфриев, С. Н. Дмитриев, И. Н. Алиев, В. В. Онуфриев. Экспериментальное исследование упругих динамических характеристик модели ампулы для космической транспортировки радиоактивных отходов при повышенных температурах	52

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. П. Дворкович, А. В. Дворкович. Анализ параметров I/Q-сигналов в системах цифрового телевидения	56
--	----

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. К. Качанов, И. В. Соколов, М. А. Караваев. Разработка ультразвукового мозаичного широкополосного пьезоэлектрического преобразователя для бесконтактного контроля изделий из полимерных композиционных материалов	61
--	----

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

Г. А. Федоров, С. А. Терещенко, М. А. Антаков. Новый класс псевдослучайных бинарных конфигураций для кодирующих коллиматоров ионизирующих излучений	64
--	----

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. Г. Никитаев. Высокотехнологичные информационно-измерительные комплексы онкологической диагностики: проблемы и ключевые положения методологии построения	68
---	----

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. Ю. Бажин, А. В. Бойков, П. В. Иванов. Метод бесконтактного измерения криолитового отношения в электролитическом производстве алюминия	71
---	----