

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

А. Ф. Винге, М. А. Винге, В. Н. Егоров, О. А. Подмурная. Государственный первичный эталон единиц относительной влажности газов, молярной (объёмной) доли влаги, температуры точки росы/инейя ГЭТ 151—2014	3
---	---

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

А. М. Пашаев, Р. А. Садыхов, С. Б. Габибуллаев. Моделирование, восстановление и картирование геополей с учётом и без шумов измерений. Ч. 1. Методы интерполяции, фильтрации и вариационного моделирования	9
В. Г. Домрачев, В. С. Ретинский, И. В. Ретинская. Опосредованное измерение параметров нестационарных процессов в системах длинных линий	16

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

А. Д. Левин, Е. А. Шмыткова, К. Н. Миньков. Определение геометрических параметров золотых наностержней методами частично деполяризованного динамического рассеяния света и абсорбционной спектроскофометрии	20
---	----

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. Я. Носков, К. А. Игнатков, А. П. Чупахин. Применение двухдиодных автодинов в устройствах радиоволнового контроля размеров изделий	24
--	----

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

Ф. Ф. Карпешин, М. Б. Тржасковская. Изомерная линия ^{229}Th как репер высокоточного стандарта частоты	29
---	----

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

И. В. Кудинов, А. В. Ерёмин, А. Н. Бранфилева, С. В. Колесников. Определение расхода жидкости в трубопроводе на основе решения обратной задачи теплообмена	33
--	----

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Н. А. Вихарева, В. Я. Черепанов. Радиационно-калориметрический метод измерений коэффициента черноты тепловых излучателей	37
П. В. Балабанов, Д. М. Мордасов, М. М. Мордасов. Термопневмометрический метод измерения теплофизических свойств хемосорбентов	40
Д. С. Джуреев, М. М. Сафаров. Исследование теплофизических свойств магнитных жидкостей	43

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Н. И. Горбатенко, В. В. Гречихин, М. В. Ланкин, А. М. Ланкин. Определение вебер-амперных характеристик электротехнических устройств методом натурно-модельного эксперимента	45
---	----

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. К. Игнатьев, А. А. Орлов, Д. А. Станкевич. Фазовый метод компарирования мгновенных значений частот квазигармонических сигналов	48
Д. В. Хаблов. Линеаризация частотной характеристики сверхвысокочастотного датчика с помощью виртуальной шкалы времени	53
А. А. Савин, В. Г. Губа, О. Н. Быкова. Измерение параметров полупроводниковых приборов на пластине	56

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Али Зайд Салех Салем, В. Г. Карташев, Е. В. Шалимова, В. К. Качанов, И. В. Соколов. Влияние шага ультразвуковой антенной решётки на эффективность выделения сигнала из структурного шума в дефектоскопии	61
А. С. Соболев, В. И. Пудов, Ю. И. Дидик. Особенности разработки стандартных образцов для контроля ультразвуковых дефектоскопов. Ч. 2. Расчётно-экспериментальная оценка параметров многоэлементных стандартных образцов	67