

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА № 7 – 2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

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 деполаризованного динамического рассеяния света и абсорбционной спектрофотометрии..... 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. Джураев, 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. Игнатъев, 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