

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА № 4-2015 г.

СО Д Е Р Ж А Н И Е

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

- Б. А. Черепанов.** Государственный первичный эталон единицы крутящего момента силы ГЭТ 149–2010..... 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- В. А. Слаев, Н. Д. Звягин.** Критерии и алгоритм интегральной оценки необходимости создания и модернизации эталонов..... 5
- Ю. С. Сысоев.** Комбинированный алгоритм оптимизации и его применение к решению метрологических задач..... 9
- А. В. Левенец, Чье Ен Ун.** Способ оценки частоты периодического тренда в измерительном сигнале по числам пересечения нулевого уровня..... 13
- В. В. Чекушкин, К. В. Михеев, И. В. Пантелеев.** Совершенствование полиномиальных методов воспроизведения функциональных зависимостей в информационно-измерительных системах..... 16
- В. А. Ларионов.** Нахождение двумерных полиномов приближения обратных функций преобразования измерительных датчиков..... 22

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Н. В. Смирнов, С. М. Латыев, С. С. Митрофанов, Г. В. Егоров.** Центрирование растров и кодовых дисков фотоэлектрических преобразователей угловых перемещений по кольцевой риске и штрихам..... 25

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Г. П. Арумов, А. В. Бухарин, Ю. М. Блих.** Метод определения аппаратной функции для лидара-нефелометра упругого рассеяния с коаксиальной схемой зондирования. Ч. 1..... 28

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

- Г. П. Пашев.** Выявление и измерение скачков частоты сигнала квантовых часов с помощью радиосигнала космических навигационных систем..... 32

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. В. Румянцев, П. Н. Чубов.** Инфракрасный микрорасходомер газа 34
- М. М. Мордасов, А. П. Савенков, К. Е. Чечетов.** Манометрический метод измерений кажущейся плотности сыпучих материалов..... 38

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Н. П. Моисеева.** Исследование теплового гистерезиса эталонного

платинового термометра сопротивления.....	42
Л. Н. Жерихина, Г. Н. Измайлов, А. М. Цховребов. Диэлектрические и магнитные адсорберы в адиабатических калориметрах для измерения сверхмалых энерговыделений.....	45
А. В. Филатов, А. Г. Леханов, А. В. Убайчин. Микроволновый радиотермометр для измерения глубинных температур биологических объектов радиометрическим неинвазивным методом.....	50
С. В. Маринко, И. Г. Бойко. Определение интервала между поверками комплектов термопреобразователей.....	55

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. В. Клеопин. Уменьшение погрешности измерений длительности фронта импульсов с использованием искусственной нейронной сети	58
Д. В. Хаблов. Подбор параметров моделей при обработке сигнала узкополосного радиоволнового датчика.....	61

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Ю. В. Вохмина, В. М. Еськов, Т. В. Гавриленко, О. Е. Филатова. Измерение параметров порядка на основе нейросетевых технологий..	65
В. Г. Никитаев. Современные принципы измерений в интеллектуальных системах гистологической диагностики онкологических заболеваний.....	68

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Ф. Н. Карачевцев, А. Ф. Летов, О. М. Проценко, М. С. Якимова. Стандартные образцы состава авиационных сплавов.....	
---	--