ISSN 0368-1025

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2019
№1

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2019

№ 1 январь

Ежемесячный научно-технический журнал основан в 1939 г.

Издаётся с приложением «Метрология»

УЧРЕДИТЕЛИ

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева»

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений»

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы»

ФГУП «Уральский научно-исследовательский институт метрологии»

ФГУП «Российский научно-технический центр информации по стандартизации, метрологии и оценке соответствия»

Метрологическая академия

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

И. В. Могилев, А. В. Мыльников. *Первичный эталон единицы девиации частоты. Новые возможности и перспективы* 3

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

С. Ф. Левин. *Шкала космологических расстояний. Ч. 8. Масштабный фактор* 8

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

А. В. Лапко, В. А. Лапко. *Метод дискретизации области значений многомерной случайной величины* 16

ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

Е. В. Костикова, С. А. Селиверстов, Я. А. Селиверстов, Ш. С. Фахми. *Измерение скорости обмена данными карт памяти при использовании программируемых логических интегральных схем* 21

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Н. В. Барышников, Д. Г. Денисов, А. А. Джумамуратова, А. В. Ларичев. *Разработка и исследование оптико-электронного прибора на основе датчика волнового фронта для контроля параметров формы интраокулярных линз* 27

О. В. Печинская, Е. Д. Сангаджиева, Н. М. Скорнякова. *Исследование влияния поворота оси объектива к оси матрицы видеокамеры на глубину резкости* 31

Аб. Г. Рзаев, С. Р. Расулов, М. М. Исаев, Р. Ш. Асадова. *Измерительная система определения фильтрационных характеристик нефтяного пласта* 34

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

В. И. Васильев. *Помехоустойчивость водородных стандартов частоты пассивного типа* 39

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. В. Мингалеев, А. И. Горчев, А. Б. Яковлев. *Метод компарирования для калибровки критических сопел* 44

Г. И. Долгих, С. Г. Долгих, А. А. Плотников, В. А. Чупин. *Особенности применения лазерно-интерференционного донного сейсмографа* 48

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. В. Костановский, М. Е. Костановская. *Зависимость плотности производства энтропии от скорости изменения температуры в линейном режиме термодинамики* 52

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. Г. Максименко. *Компенсация шума движения электродного датчика напряжённости электрического поля в морской воде* 58

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

К. А. Стальнова, А. В. Титаренко. *Исследование метода эквивалентных сигналов для воспроизведения сигналов с нормированным значением модуля вектора ошибки* 63

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Л. А. Власенкова, К. В. Шаталов. *Определение показателей точности метода оценки химической стабильности топлив для реактивных двигателей* 67