

ISSN 0368-1025



ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2018

ДЕКАБРЬ №12

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА 2018

№ 12 декабрь

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

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

М. В. Балаханов, В. И. Добровольский, Д. М. Балаханов, Д. И. Беленький. Совершенствование Государственного первичного эталона единиц дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов ГЭТ 163–2010..... 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

П. С. Серенков, В. Л. Гуревич, Е. Э. Фельдштейн. Комплексный подход к обеспечению робастности методов измерений..... 8

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

А. Д. Левин, М. К. Аленичев, Е. Б. Дрожженникова, Е. С. Кострикина. Интегральная оценка эффектов агрегации наночастиц в растворах по автокорреляционным функциям интенсивности рассеянного излучения 13

ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

М. П. Козочкин, А. Р. Маслов, А. Н. Порватов. Разработка и исследование аналоговых фильтров с адаптивным алгоритмом управления в составе информационно-измерительных систем 17

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Б. Б. Хлевной, И. А. Григорьева, Е. А. Ивашин, С. А. Огарёв, В. И. Саприцкий. Реализация высокотемпературной реперной точки температурной шкалы на фазовом переходе металл-углеродного соединения $\delta\text{MoC}-\text{C}$ 22

П. П. Гостев, Д. П. Агапов, А. В. Дёмин, Г. Г. Левин, Е. А. Мамонов, С. А. Магницкий. Измерение эффективности детектирования счётчиков одиночных фотонов на базе лавинных фотодиодов методом спонтанного параметрического рассеяния с асимметричными по спектру каналами 27

А. В. Белинский, Р. Сингх. Пятимодовый источник света с фотонной корреляцией мод 33

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. Я. Смирнов. Определение коэффициента преобразования модуля вектора виброускорения трёхкомпонентных вибропреобразователей..... 38

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

С. В. Пономарев, Е. В. Буланов, В. О. Буланова, А. Г. Дивин. Минимизация погрешностей измерения коэффициентов теплопроводности и температуропроводности теплоизоляционных материалов методом плоского импульсного источника теплоты..... 43

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Н. Р. Баженов, С. А. Колотыгин. Метод уменьшения влияния остаточных отражений в безэховой камере на точность измерения группового времени запаздывания в антенне 47

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. Ю. Голубев, Г. А. Потокин. Особенности применения интенсиметрии для определения мощности акустического излучения панели в поле аэродинамических пульсаций давления..... 51

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

С. Г. Фёдоров. Использование сцинтиллятора на основе литиевого стекла для регистрации нейтронного излучения..... 56

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. А. Федотов. Концепция разработки нового поколения аппаратно-программных имитаторов электрокардиосигнала..... 59

Перечень статей, опубликованных в 2018 г. 64

Алфавитный указатель 71