

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2020

№9 сентябрь

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

Метрологическая академия

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

Ю. И. Неронов. Определение магнитных моментов ядер ${}^6\text{Li}$ и ${}^7\text{Li}$ при одновременной регистрации сигналов от двух ядер спектрометром на основе ядерного магнитного резонанса 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

А. В. Шолохов, С. Б. Беркович, Н. И. Котов, М. Г. Белоножко. Нелинейное оценивание параметров методом сеток с учётом корреляции частных оценок 9

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. М. Гречишников, Е. Г. Комаров. Повышение информационной ёмкости волоконно-оптического мультисенсорного преобразователя бинарных механических сигналов в электрические 15

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. И. Колпаков, А. М. Райцин, М. В. Улановский. Метрологические характеристики измерительного делителя мощности лазерного излучения 24

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Д. Д. Болдасов, Ю. В. Дроздова, А. С. Комшин, А. Б. Сырицкий. Применение нейронных сетей для обработки фазохронометрической измерительной информации 31

Л. А. Варжицкий, Н. В. Чертыковцева, Е. М. Тарасов. Совершенствование и перспективы применения методов калибровки оптоэлектронного сенсора виброперемещений 36

А. П. Савенков, М. М. Мордасов, В. А. Сычёв. Бесконтактное пневмоэлектрическое устройство для измерений вязкости жидкостей 43

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. В. Костановский, М. Е. Костановская, М. Г. Зеодинов, А. А. Пронкин. Теплопроводность пиролитического графита марки УПВ-1 при температурах 1900–2950 К 50

Б. А. Лапинов, А. В. Мамонтов. Применение метода спектральной пирометрии в условиях интенсивных сверхвысокочастотных электромагнитных полей 54

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

П. Ф. Астафьев, А. Д. Коноплин. Оценка уровня собственных шумов датчиков геомагнитного и геоэлектрического полей методом многоканальных измерений 60

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. В. Коньков, Д. В. Головин. Влияние внешних условий на звуковое давление в камере пистонфона в инфразвуковом диапазоне частот 67