

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2021

№4 апрель

Ежемесячный
научно-технический
журнал

Основан в 1939 г.

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»

МОО «Метрологическая академия»

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

- Ю. И. Неронов, А. Н. Пронин. Исследование спектров ядерного магнитного резонанса ионов калия в водных растворах и оценка магнитного момента ядра ^{39}K 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- С. Ф. Левин. Измерительная задача калибровки средства измерений для заданных условий 9
- К. Ю. Соломенцев, В. И. Лачин, А. Э. Пасенчук. Двумерный метод половинного деления для точного измерения параметров синусоидальных или периодических электрических величин 16
- В. И. Мищенко, А. Н. Кравцов, Т. Ф. Мамлеев. Полумарковская модель функционирования резервируемых средств измерений с учётом периодичности поверки 22

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Н. Н. Евтихийев, А. В. Козлов, В. В. Краснов, В. Г. Родин, Р. С. Стариков, П. А. Черёмхин. Оценка эффективности измерений шумов фотосенсоров цифровых камер методами автоматической сегментации неоднородной сцены и стандартным методом EMVA 1288 28
- В. В. Давыдов, Д. И. Николаев, А. В. Мороз. Конструкция проточного рефрактометра для контроля состояния прозрачных сред с цилиндрической вставкой в виде вертикального участка трубопровода 36

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. В. Мамонтов, В. Н. Нефёдов, И. В. Назаров, В. П. Симонов, С. А. Хриткин. Измерение температуры пенобетона при термообработке микроволновым излучением 44

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Л. В. Савченко, А. В. Савченко. Метод измерений показателя динамики эмоционального состояния пользователя по речевому сигналу в режиме реального времени 49

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Д. И. Беленький, Д. В. Аверкин, Д. В. Вишневецкий, С. Д. Хижняк, П. М. Пахомов. Исследования дисперсных систем и разработка стандартных образцов дзета-потенциала частиц в жидкости 58
- Ю. М. Садагов, А. Д. Левин, И. В. Бирюкова. Функции преобразования в электротермической атомно-абсорбционной спектрометрии 63
- И. М. Агеев, Ю. М. Рыбин. Измерительный комплекс для мониторинга углекислого газа в воздухе 68