

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- А. М. Пашаев, Р. А. Садыхов, Ф. Г. Рамазанов, Ф. С. Назирли. Восстановление параметров геополей с учетом шумов измерений. Ч. 1. Методы сглаживания, фильтрации и регуляризации 3

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

- В. С. Александров, Н. Н. Трунов, А. А. Лобашев. О перспективах развития нанометрологии 11
П. А. Красовский, О. В. Карпов, Д. М. Балаханов, Е. В. Лесников, Д. А. Данькин, А. С. Ульянов, И. С. Матвеева, Г. Н. Чиквиладзе, Т. В. Плетенева, В. Б. Лапшин, А. В. Сыроешкин. Наночастицы в природных минеральных водах. Методика и результаты измерений 16

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Ю. Б. Коляда, Ю. С. Королев, Н. Т. Крушняк, В. Г. Разгулин, В. Н. Янушкин. Перспективы и проблемы автоматизации, повышения быстродействия, точности и надежности средств измерений линейных и угловых величин 21

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- С. В. Тихомиров, В. В. Григорьев, В. Е. Кравцов, А. К. Митюрин, А. Б. Пнев. Эталонная аппаратура для средств измерений хроматической дисперсии в волоконно-оптических системах передачи информации 24
А. Д. Левин, А. И. Нагаев, Е. М. Рукин, Ю. М. Садагов, А. В. Асейчев. Проблемы методического обеспечения биомедицинских нанотехнологий 29
А. С. Гусев, В. Л. Лясковский, Д. В. Волошин, С. Ю. Золотаревский. Сравнительные исследования измерительных возможностей методов атомно-силовой микроскопии и оптической интерферометрии 34

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. С. Евдокимов, В. К. Перекрест. Измерения крутящего момента: новые эталоны открывают путь инновациям 37
И. Д. Вельт. Особенности моделирования электромагнитных расходомеров жидких металлов 39

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. Ю. Долганин, Ю. Н. Долганин, М. А. Савченко. Новый метод 3D-регрессии экспериментальных данных приемников излучения 44

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. В. Крестовский, Г. П. Телитченко, В. И. Шевцов. Методика определения частотной погрешности эталонных двухэлементных болометрических преобразователей переменного напряжения 48
П. Б. Петрович, М. Р. Степанович. Новый метод определения амплитуды и фазы переменного сигнала 50
Ф. Ю. Пхакадзе, М. Ш. Шаламберидзе, К. Д. Мгалоблишвили, Г. Г. Дадунашвили. Метод определения сварочного тока при многоточечной контактной сварке 55
А. А. Сандуляк, М. Н. Полисмакова, Д. В. Ершов, А. В. Сандуляк, В. А. Ершова, Д. А. Сандуляк. Функциональная экстраполяция массово-операционной характеристики магнитофора как основа прецизионного метода контроля феррочастиц 57

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- М. Н. Андрианов, А. В. Бумагин, А. В. Гондарь, К. С. Калашников, А. А. Прудников, В. Б. Стещенко. Повышение помехоустойчивой и спектральной эффективности передачи данных по цифровым каналам связи в условиях обобщенных рэлеевских замираний 61

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

- Ю. И. Неронов, А. Н. Серегин. Разработка ЯМР-спектрометра для прецизионного определения отношения частот резонанса ядер 65

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Л. А. Конопелько, Ю. А. Кустиков, Д. Н. Козлов, Л. Ю. Абрамова, О. В. Карпов, Е. В. Лесников, Д. М. Балаханов. Межлабораторные исследования образцов аэрозольных частиц 71