

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2009

№9 сентябрь

Ежемесячный
научно-технический
журнал
основан в 1939 г.

Издается
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

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- А. А. Павлов, П. А. Павлов, А. Н. Царьков, О. В. Хоруженко. Функционально-кодовый контроль ошибок в автоматизированных системах измерительной техники 3

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Б. В. Скворцов, И. Ю. Жиганов. Метрологический анализ многоканальных телевизионных методов измерений геометрических параметров объектов 5

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. А. Ковалев, С. А. Москалюк, Е. Б. Янкевич. Теоретическое исследование метрологических характеристик калиброванного френелевского ослабителя мощности пучка лазерного излучения 9

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

- И. Н. Чернышев, К. Г. Мишагин. Оптимальное измерение нестабильности частоты в многоканальном компараторе 13

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Л. В. Соколов. Высокостабильные высокотемпературные микроструктурные преобразователи нового поколения на основе гетероструктуры кремний-на-изоляторе 18
К. Л. Куликовский, И. Ю. Еремин. Повышение точности информационно-измерительных систем измерений расхода нефти на основе турбинных преобразователей расхода 20
А. В. Домостроев. Определение плотности твердых тел методом уравнивания в жидкости 23

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Мо Чжо Чо, Ю. Ф. Опадчий. Мониторинг температурных режимов работы автономных объектов 26

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. П. Арбузов, М. А. Мишина. Фазовое разделение каналов в измерительных цепях емкостных датчиков 29

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- И. П. Сивоконь, С. А. Синельников. Измерение по полю восприимчивости побочных каналов приема радиоприемных устройств 32
Л. А. Анисимов. Современные технологии создания панорамных измерительных приемников для контроля параметров электромагнитной совместимости в диапазоне частот до 178,4 ГГц 36
М. Л. Гуревич. Новые эталонные приборы для измерения переменных напряжений низких и высоких частот 42
А. М. Кудрявцев, А. Б. Куликов, С. М. Никулин. Анализаторы цепей с зондовыми измерительными преобразователями 46
И. Г. Мальтер, О. П. Павловский, В. А. Коршунов, В. Л. Воронов. Отечественная и зарубежная радиоизмерительная аппаратура миллиметрового диапазона 50
Г. П. Пашев. Анализ дискретных алгоритмов синхронизации группы квантовых стандартов частоты 56

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Д. В. Филонов, Д. С. Винокуров, Г. В. Жихарева, М. Н. Крамм. Реконструкция токовых источников в области миокарда по измеренным поверхностным потенциалам 61

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Л. Н. Александровская, О. М. Розенталь, В. Н. Сурсяков. Контроль сброса загрязняющих веществ 64

МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ СЛУЖБА

- Г. С. Лебедев. Основные направления развития нормативного обеспечения телемедицины 69