

ISSN 0368-1025



ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ
ТЕХНИКА
2018
ФЕВРАЛЬ № 2



ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

2018

№ 2 февраль

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

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

| | |
|---|----|
| С. Ф. Левин. Руководство по выражению неопределённости измерения: проблемы, нереализованные возможности и ревизия. Ч. 1. Терминологические проблемы..... | 3 |
| Ю. С. Сысоев. Использование временных рядов для формирования промежутков однотипного поведения параметров объекта при различных способах прогнозирования | 8 |
| А. М. Пашаев, Р. А. Садыхов, С. Б. Габибулаев. Моделирование, восстановление и картирование геополей с учётом и без шумов измерений. Ч. 6. Методы кусочно-полиномиальной аппроксимации, статистического планирования экспериментов и построения изолинейных карт | 13 |
| О. В. Денисенко, В. Н. Федотов, В. Л. Воронов, В. С. Рыжов, А. С. Завгородний, И. В. Рябов. Результаты наблюдений за навигационными космическими аппаратами на особых участках орбиты..... | 20 |

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

| | |
|--|----|
| Б. Н. Марков, П. Н. Емельянов, А. В. Глубоков, А. В. Шулепов. Методика вычисления нормируемых стандартами ISO функциональных параметров трёхмерной структуры шероховатости поверхности..... | 23 |
|--|----|

ИЗМЕРЕНИЯ МАССЫ

| | |
|---|----|
| К. В. Генералов, Г. В. Шувалов, В. М. Генералов, М. В. Кручинина, А. Г. Дурыманов, Г. А. Буряк, А. С. Сафатов. Методика измерений массы эритроцита в переменном электрическом поле | 28 |
|---|----|

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

| | |
|--|----|
| А. М. Райцин, М. В. Улановский. Влияние длительности лазерного импульса на погрешность воспроизведения и передачи единицы энергии | 32 |
|--|----|

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

| | |
|---|----|
| С. Г. Пушкин, Л. Л. Ловицкий, О. Н. Корсун. Аэродинамические погрешности систем измерения статического давления самолёта при полёте в режимах скольжения | 37 |
| В. К. Качанов, И. В. Соколов, С. А. Федоренко, С. В. Лебедев. Применение импакт-эхо метода для измерения скорости звука в тестовых образцах кубической формы из бетона для определения его прочности | 42 |

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

| | |
|--|----|
| В. А. Сергеев, Я. Г. Тетенькин. Измерение теплового сопротивления цифровых интегральных схем по изменению частоты колебаний кольцевого генератора | 46 |
|--|----|

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

| | |
|---|----|
| И. А. Кудрявцев, С. А. Гудков, Н. В. Селиванов. Устройство вихревокового контроля чистоты рабочей жидкости | 51 |
| М. В. Немцов, Г. Д. Трифанов. Индукционный датчик определения локальных дефектов в стальных канатах | 55 |

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

| | |
|--|----|
| С. С. Шибаев, А. В. Помазанов, Д. П. Волик. Метод формирования сверхкоротких радиоимпульсов | 59 |
|--|----|

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

| | |
|---|----|
| А. М. Водовозов. Особенности цифровой обработки измерительной информации в радиоизотопных приборах | 63 |
|---|----|

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

| | |
|---|----|
| С. В. Медведевских, В. А. Фирсанов. Определение интегрального содержания компонентов веществ при контроле, учёте и мониторинге производства и образования отходов веществ в промышленных объёмах | 66 |
|---|----|