

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА № 9 – 2014 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

| | |
|--|---|
| Ю. И. Сычев, Б. В. Захаров, Ю. И. Дидик, Е. В. Воронская. Государственный первичный эталон единиц коэффициента и угла масштабного преобразования синусоидального тока ГЭТ 152–2011..... | 3 |
|--|---|

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

| | |
|--|----|
| С. Ф. Левин. Шкала космологических расстояний. Ч. 3. Реперы по красному смещению | 8 |
| А. А. Краснов, А. В. Соколов, М. И. Евстифеев, И. М. Старосельцева, Л. С. Элинсон, Л. К. Железняк, В. Н. Конешов. Гравиметрический датчик нового поколения..... | 12 |

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

| | |
|--|----|
| А. В. Ушаков, М. Н. Баршутина, С. Н. Баршутин. Идентификация наночастиц и измерение их концентрации в тонких пленках наноструктурированных полимеров..... | 16 |
| Е. В. Марков, О. М. Михайлов. Интегральные измерения цвета наноразмерных излучателей..... | 20 |

ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

| | |
|---|----|
| Е. М. Белозубов, В. А. Васильев, П. С. Чернов. Применение бигармонической сплайн-интерполяции для уменьшения погрешностей интеллектуальных датчиков..... | 24 |
|---|----|

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

| | |
|---|----|
| А. И. Шевченко. Обоснование создания температурной шкалы с использованием магнитных превращений парамагнетиков Ланжевена | 29 |
| В. П. Чипулис. Сравнительная оценка режимов регулирования теплопотребления..... | 32 |

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

| | |
|--|----|
| М. В. Желамский. Особенности измерения локального магнитного поля позиционирования на малых дальностях..... | 39 |
|--|----|

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

| | |
|---|----|
| В. Я. Фатеев. Анализ погрешностей методов измерений резонансной частоты..... | 44 |
| В. Я. Носков. Анализ влияния шумов на характеристики автодинных | |

| | |
|---|----|
| измерителей вибраций и малых перемещений..... | 49 |
| В. В. Быстров, В. П. Лихачев, Л. Б. Рязанцев. Экспериментальная проверка когерентности радиолокационных сигналов от объектов с нелинейными электрическими свойствами | 54 |
| И. В. Котельников, В. Н. Осадчий, Д. М. Косьмин, А. Д. Канарейкин, Е. А. Ненашева, А. Б. Козырев. Методика и устройство измерения СВЧ-параметров нелинейной керамики в управляющем электрическом поле..... | 56 |
| АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ | |
| П. В. Базылев, В. А. Луговой. Диапазон частот оптического приемника при регистрации поверхностных акустических волн..... | 59 |
| МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ | |
| А. А. Кузнецов, С. А. Пермяков. Функции распределения параметров ритмограмм здоровых людей..... | 63 |
| ИНФОРМАЦИЯ | |
| К 40-летию Главного научного метрологического центра Министерства обороны Российской Федерации..... | 69 |