

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. Красное, 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
--	----