

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

В. Н. Егоров, М. В. Кащенко, В. Л. Масалов, Е. Ю. Токарева, Нонг Куок Куанг. Государственный первичный эталон единиц комплексной диэлектрической проницаемости в диапазоне частот от 1 до 178,4 ГГц..... 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

М. И. Ломакин, А. Н. Миронов, О. Л. Шестопалова. Многомодельная обработка измерительной информации в интеллектуальных системах прогнозирования надежности космических средств..... 8

С. Н. Филимонов. Выбор методов проверки средств измерений в условиях ограниченных ресурсов..... 13

С. Г. Гришин, В. И. Телешевский. Анализ фазовых шумов в гетеродинной интерферометрии с акустооптическим преобразованием частоты света..... 17

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Б. В. Скворцов, М. И. Зарецкая, С. А. Борминский. Метрологический анализ системы управления нанесением покрытий на внутреннюю поверхность труб..... 21

Е. М. Иващенко, П. А. Павлов. Исследования динамических гониометров с оптическим датчиком угла..... 25

Ю. С. Смирнов, Т. А. Козина, Е. В. Юрасова, А. В. Соколов. Аналогоцифровые преобразователи составляющих перемещения с применением микроэлектронных синусно-косинусных магнитных энкодеров..... 28

ИЗМЕРЕНИЯ МАССЫ

А. А. Бегунов. Прецизионное измерение массы газов..... 31

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Э. К. Алгазинов, М. А. Дрюченко, Д. А. Минаков, А. А. Сирота, В. А. Шульгин. Методы измерений спектральных характеристик и распознавания элементов зерновых смесей в системах сепарации реального времени..... 36

Т. В. Исаева, А. А. Ковалев, А. А. Либерман, А. С. Микрюков, С. А. Москалюк, М. В. Улановский. Ослабитель лазерного излучения на основе четырех призм Дове..... 41

Г. Г. Левин, Н. Н. Моисеев, Я. А. Илюшин, В. Л. Минаев. Влияние фокусировки на латеральное разрешение интерференционного микроскопа..... 45

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

И. Н. Ищук, А. В. Парфирьев. Реконструкция кубоида ИК-изображений для обнаружения скрытых объектов. Ч. 2. Метод и аппаратура дистанцион-

ных измерений теплофизических параметров изотропных материалов.....	49
В. Н. Штенников, Б. Т. Будаи. Результаты теплофизических исследований в области контактной пайки электронных приборов.....	52

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

О. Л. Сокол-Кутыловский, А. И. Сарвартинов. Инструментальная погрешность определения фазового угла между сигналами низкой частоты с накоплением и GPS-синхронизацией	54
---	----

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. В. Костановский. Математическая модель расчета надежности невосстанавливаемых фазированных антенных решеток.....	56
--	----

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. А. Федотов. Методика фильтрации дрейфа изолинии сигнала артериальной пульсации крови.....	59
Ю. А. Кудеяров, Е. В. Кулябина, А. В. Марданов, О. Н. Мелкова, М. В. Сухачева. Метрологическое обеспечение амплификаторов полимеразной цепной реакции реального времени.....	63

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

О. М. Розенталь, Ю. Г. Подкин Методы и средства диэлектрических измерений водных растворов электролитов.....	67
---	----

Г. Б. Кайнер