

ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА № 7 – 2012 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

В. Я. Шифрин, В. Н. Хорев, В. Н. Калабин, С. Л. Воронов, А. Е. Шиллов. Государственный первичный эталон единиц магнитной индукции, магнитного потока, магнитного момента и градиента магнитной индукции

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕТРОЛОГИИ

А. В. Гусев, И. С. Юдин. Совместное обнаружение и оценивание геофизических сигналов при помощи оптических гравитационных антенн

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Ф. И. Храпов. Комплексное использование избыточности для обнаружения метрологических отказов измерительных систем

А. В. Абрамович, А. А. Любомудров. Модели накопления ущерба при многократном механическом воздействии нерегламентированных факторов

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

В. С. Александров, Н. Н. Трунов, А. А. Лобашев. Систематизация и параметризация наносистем

Ю. М. Золотаревский, Г. Г. Левин. Интерференционные измерения в нанотехнологиях

А. Ю. Кузин, П. А. Тодуа, В. И. Панов, А. И. Орешкин. Применение реконструированной поверхности кремния для калибровки сканирующих туннельных микроскопов

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. А. Янковский, А. В. Плотников, К. Б. Савкин, И. В. Козак. Вторичный эталон плоского угла: состояние и направления развития

Б. Н. Марков, А. А. Логинов. Применение преобразования Гилберта–Хуанга в области измерения шероховатости поверхностей

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Д. Л. Филиппов, М. В. Филиппов. Измерение параметров камер охранного телевидения с помощью бокс-фотометра

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

И. Н. Чернышев, А. А. Беляев, К. Г. Мишагин. Погрешность измерения нестабильности частоты методом трех генераторов

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Н. Е. Белозубова. Уменьшение погрешностей от нестационарности температур в нано- и микроэлектромеханических системах датчиков давления

В. И. Каракеян, А. В. Мальцев. Вихревой преобразователь расхода для приборов экологического контроля

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Б. В. Магдеев. Исследование возможности создания малогабаритного эталонного кабельного термометра сопротивления

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

М. Н. Сурду, А. Л. Ламеко, Д. М. Сурду., С. Н. Курсин. Автоматическая прецизионная система для метрологического обеспечения измерений параметров импеданса. Ч. I. Принципы действия

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. А. Гаврилов, О. Е. Кирьянов, Н. А. Мартынов, В. Е. Забалуев, С. О. Баранов, Ю. А. Дубровин. Измерение угловой зависимости модуля коэффициента отражения радиопоглощающих материалов и покрытий в свободном пространстве

А. Б. Козырев, Д. М. Косьмин, И. В. Котельников, А. К. Михайлов, В. Н. Осадчий. Методика и устройство измерения емкости и добротности СВЧ-варакторов и варикондов

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. Л. Минаев, А. И. Юсипович. Использование автоматизированного интерференционного микроскопа в биологических исследованиях

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

П. И. Каландаров, Б. П. Искандаров. Измерения влажности бурого угля ангренского месторождения и проблемы метрологического обеспечения