

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

- Н. И. Рыбак, В. Я. Черепанов, Э. М. Шейнин, В. А. Ямшанов. Государственный первичный эталон единицы поверхностной плотности теплового потока ГЭТ 172–2016..... 3
- Е. А. Волегова, М. А. Малыгин, Т. И. Маслова, А. С. Волегов. Государственный первичный эталон единицы мощности магнитных потерь, магнитной индукции постоянного магнитного поля в диапазоне от 0,1 до 2,5 Тл и магнитного потока в диапазоне от $1 \cdot 10^{-5}$ до $3 \cdot 10^{-2}$ Вб ГЭТ 198–2017..... 7

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- К. К. Семёнов, А. А. Целищева. Интервальный метод бисекции для метрологически обоснованного поиска корней уравнений с неточно заданными исходными данными..... 10
- В. И. Кузнецов, С. С. Кукушкин. Фильтрация измерительных данных при структурно-алгоритмических преобразованиях..... 15

ИЗМЕРЕНИЯ В ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ

- С. В. Соколов, М. В. Полякова, П. А. Кучеренко. Аналитический синтез адаптивного фильтра Калмана на основе нерегулярных точных измерений 19

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- М. Ф. Данилов, А. П. Иванова, А. А. Савельева. Оценка погрешности координатных измерений геометрических параметров деталей на основе априорных данных..... 23
- В. В. Порошин, Д. Ю. Богомолов, В. Г. Лысенко. Исследование погрешности фильтрации неровностей поверхности сплайновым пространственным фильтром..... 27
- О. А. Ямникова, А. С. Ямников, И. А. Матвеев. Влияние овальности базовых поверхностей тонкостенных протяжённых осесимметричных полых деталей на погрешности измерения радиального биения в призмах 32

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. А. Недбайло, Е. В. Патокин, А. А. Гордеев. Косвенный метод измерения импульсного давления, создаваемого установкой маятникового типа 37

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- В. Н. Нефёдов, А. В. Мамонтов, В. П. Симонов, И. В. Назаров. Измерение распределения температуры в полимерных композиционных трубах при их термообработке с использованием микроволнового излучения..... 42

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Г. В. Вавилова, А. Е. Гольдштейн. Прибор для технологического контроля погонной ёмкости электрического провода 46

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- И. Е. Арсаев, Ю. В. Векшин, А. И. Лапшин, В. В. Мардышкин, М. В. Саргсян, Е. Ю. Хвостов, В. К. Чернов, Э. Ф. Юрчук. Измерения шумовых температур приёмной системы радиотелескопа двухэлементного радиоинтерферометра со сверхдлинной базой..... 51
- И. Е. Арсаев, А. И. Лапшин, М. В. Саргсян, Э. Ф. Юрчук. Широкоапертурные низкотемпературные генераторы шума для калибровки радиотелескопов двухэлементного радиоинтерферометра со сверхдлинной базой 55

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- М. Я. Марусина, А. В. Фёдоров, В. Е. Прохорович, И. В. Беркутов, В. А. Быченко, Н. В. Ткачёва, А. Л. Майоров. Разработка акустических методов контроля напряжённо-деформированного состояния резьбовых соединений 60

ИЗМЕРЕНИЯ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ

- И. В. Кувыкин, С. М.-Ш. Цуриев. Установка для измерения активности радионуклидов цифровым методом совпадений 65

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Ю. К. Тараненко, О. Ю. Олейник, Н. А. Минакова, Е. В. Титова. Теоретические основы проектирования трубчатых проточных резонаторов из кварцевого стекла..... 68