

СОДЕРЖАНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

К. В. Попов, С. А. Поликарпов, Ю. А. Чистяков. Государственный первичный специальный эталон единицы скорости воздушного потока ГЭТ 150–2012 3

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

А. А. Лизунова, Е. Г. Калинина, И. В. Бекетов, В. В. Иванов. Разработка стандартных образцов диаметра наночастиц коллоидных растворов оксида алюминия и диоксида титана..... 5

В. И. Троян, П. В. Борисюк, О. С. Васильев, А. В. Красавин, В. В. Флоренцев. Измерение локальной термоЭДС металлов методом сканирующей туннельной спектроскопии..... 9

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

А. В. Бубнов, В. А. Емашов, А. Н. Чудинов, А. Н. Алпысова. Методы измерений углового ускорения и рассогласования по угловой скорости синхронно-синфазного электропривода..... 13

В. Н. Янушкин, Ю. Б. Коляда. Прецизионные фотоэлектрические преобразователи перемещения в нанометрии..... 16

Б. Н. Марков, А. Б. Шарамков. Использование результатов калибровки координатно-измерительных машин FARO ARM для сравнительной оценки их точностных возможностей..... 19

А. А. Титов, С. Ф. Мирсаитов. Двухканальный измеритель параметров сальтирующих песчинок..... 22

И. М. Киреев, З. М. Коваль, Ф. А. Зимин. Устройства для определения рельефа и микрорельефа участка поля..... 24

ИЗМЕРЕНИЯ МАССЫ

И. А. Галин, В. К. Донис. Поверка конвейерных весов непрерывного действия эталонными грузами без остановки технологического процесса..... 27

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

В. Ф. Фатеев, В. П. Сысоев. Релятивистские эффекты в мобильных часах..... 31

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. М. Кулик, А. В. Бойко. Формфактор сжатого цилиндрического образца..... 36

И. Д. Вельт. Кондуктометрический способ измерения уровня жидкого натрия..... 38

ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

М. Д. Кац. Выбор размеров образцов при определении теплофизических характеристик материалов методом лазерного импульса 41

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. В. Давыдов, В. И. Дудкин, А. Ю. Карсеев. Малогабаритный ядерно-магнитный релаксометр для экспресс-контроля состояния жидких и вязких сред..... 44

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

М. В. Ширшов, Н. К. Юрков, А. Н. Якимов. Оценка погрешности построения геометрической модели зеркала антенны по методу Делоне..... 49

В. А. Тищенко, В. И. Токатлы, В. И. Лукьянов. Рассеянное биконической антенной поле..... 52

АКУСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

В. Н. Овчарук. Метрологические аспекты регистрации энергетических параметров акустической эмиссии материалов..... 57

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

О. М. Розенталь, Ю. Г. Подкин. Методы и эффективность диэлектрических измерений водонасыщенных систем..... 62

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

В. В. Казанцев, В. Н. Сенникова, В. И. Черепанов, В. В. Поляков, В. П. Слипушенко. Сличения государственных первичных эталонов единиц удельной теплоемкости твердых тел..... 66

