

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭТАЛОНЫ

- А. А. Анашко, А. Ф. Винге, М. А. Винге, С. А. Морозов. Метрологические возможности Государственного первичного эталона единиц относительной влажности газов, молярной (объёмной) доли влаги, температуры точки росы/инейя ГЭТ 151—2014 3

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

- А. М. Пашаев, Р. А. Садыхов, С. Б. Габибуллаев. Моделирование, восстановление и картирование геополей с учётом и без шумов измерений. Ч. 3. Методы интегральных уравнений, радиальных сетей и мягких вычислений 7

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

- Д. Г. Денисов, Н. В. Барышников, Я. В. Гладышева, В. Е. Карасик, А. Б. Морозов, В. Е. Патрикеев. Метод аттестационного контроля поверхностных неоднородностей оптических деталей на основе частотного анализа профиля поверхности 15

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- О. С. Башевская, С. В. Бушуев, А. А. Никитин, Е. В. Ромаш, Ю. В. Подураев. Оценка шероховатости поверхности по параметрам кривизны выступов и впадин профиля 20
- А. В. Глубоков, С. Е. Педь, С. В. Глубокова. Влияние числа контрольных точек профиля поверхности на погрешность измерений отклонений от прямолинейности 24

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- М. Л. Козаченко, И. С. Королев, И. В. Лобко, К. Б. Савкин, С. В. Тихомиров, Н. П. Хатырев. Калориметрические эталонные дисковые первичные измерительные преобразователи средней мощности оптического излучения 27

ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕНИ И ЧАСТОТЫ

- В. Н. Крутиков, Н. П. Хатырев, А. А. Щербина. Метод измерения временных интервалов корреляционных функций последовательности фемтосекундных лазерных импульсов 32
- М. С. Алейников. Эффект двойного резонанса в Н-мазере при различной магнитной селекции атомов по состояниям 36

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. А. Титов. Измерения перемещений микрообъектов гетеродинным методом 39
- И. В. Волков. Использование метода спекл-голографии в экспериментальной механике 42
- В. А. Бардин, В. А. Васильев, П. С. Чернов. Пьезоактюаторы и пьезодвигатели с нано- и микроразмерным разрешением для тестового и контрольного оборудования 46
- В. Ю. Тэттэр. Способ формирования тестовых сигналов вибрации 51

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- С. Г. Сандомирский. Расчёт основной кривой намагничивания конструкционных сталей по результатам измерений параметров предельной петли гистерезиса 54
- В. В. Давыдов, Н. С. Мязин. Многофункциональный малогабаритный ядерно-магнитный спектрометр 58

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- Д. И. Попов. Измерения характеристик пассивных помех 63

МЕДИЦИНСКИЕ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

- А. А. Федотов, А. С. Акулова. Адаптивный обнаружитель QRS-комплексов электрокардиосигнала на основе преобразования Гилберта 67