

ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ И ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

И. В. Бойков, Н. П. Кривулин. Восстановление входных сигналов дискретных динамических систем	3
М. И. Киселев, А. С. Комшин, А. Б. Сырицкий. Прогнозирование технического состояния токарного инструмента на базе фазохронометрической измерительной информации	8

НАНОМЕТРОЛОГИЯ

В. Л. Минаев, Г. Г. Левин, А. В. Латышев, Д. В. Щеглов. Измерение профиля поверхности монокристаллической многослойной наноструктуры кремния интерференционным методом	12
А. Д. Левин, А. Ю. Садагов, В. А. Щелконозов, А. М. Синебрюхова. Оценка размеров наночастиц в многокомпонентных коллоидных системах методом динамического рассеяния света	15

ЛИНЕЙНЫЕ И УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Ю. Б. Парвулюсов, Ю. Г. Якушенков. Принципы построения метрологического комплекса для аттестации высокоточных оптико-электронных угломеров	19
---	----

ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Г. П. Арумов, А. В. Бухарин. Использование ненормализованных моментов для определения статистических параметров несферических частиц по их изображениям	22
А. Г. Четверикова, О. Н. Каныгина, М. М. Филяк, Е. С. Савинкова. Оптико-физические методы регистрации слабых структурных откликов дисперсных глинистых систем на воздействие микроволнового излучения	27
В. А. Гречихин, Ю. Н. Кузук, А. В. Толкачев. Метод оценки пространственного сдвига объекта с использованием высокоскоростной видеокамеры	32

МЕХАНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

М. И. Тонконог, К. А. Левин, А. С. Шабалин, В. А. Макаров, И. И. Фишман. Учёт фазовых переходов при воспроизведении газожидкостных потоков – путь совершенствования эталонов расхода многофазных потоков	36
А. Ж. Чернявский, А. И. Данилин, С. А. Прохоров, С. А. Данилин. Точность определения параметров колебаний лопаток турбомашин при использовании нелинейной аппроксимации сигналов первичных преобразователей	41

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ

О. Л. Сокол-Кутыловский. Измерение слабого магнитного поля низких частот на фоне геомагнитных вариаций	46
Д. А. Бобылёв. Подход к цифровой обработке сигналов в помехоустойчивых измерителях-анализаторах импеданса	49
С. П. Ващук, С. М. Слободян, Д. С. Ващук. Метод контроля параметров герметичного кабельного ввода	54

РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

К. Ю. Сахаров, О. В. Михеев, В. А. Туркин, М. И. Добротворский, А. В. Сухов. Эталон сравнения для сличения первичных эталонов единицы напряжённости импульсного электрического поля	58
Л. Б. Рязанцев, В. П. Лихачёв. Оценка дальности и радиальной скорости объектов широкополосной радиолокационной станцией в условиях миграции отметок по каналам дальности	61
А. С. Соелуков. Модификация резонансного метода измерений: площадь под резонансной кривой как информативный параметр	65

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ВОПРОСЫ МЕТРОЛОГИИ

О. Ю. Булгаков, Е. И. Шайко. Методические аспекты технико-экономического обоснования целесообразности разработки средств измерений	69
---	----