

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Артамонов Е. И., Балабанов А. Б., Касаткин С. И. и др. Система магнитной локации на примере капсулы эндоскопа	2
Афонин С. М. Исследование и расчет характеристик многослойных пьезоактюаторов нано- и микроперемещений с параллельным и кодовым управлением . . .	6
Виноградов А. Н., Матвеев Е. В. Моделирование трубчатого пьезосканера для зондовой микроскопии	12
Пикина Г. А., Пашенко Ф. Ф. Приближенные методы оценки моментов случайных процессов	18
Арбузов В. П., Мишина М. А., Ларкин С. Е. Временное разделение каналов измерительных цепей датчиков	22
Белков И. Г., Еремеев Ю. В., Малышев И. Н. Особенности контроля и построения параметрических моделей серийной продукции (резистивных компонентов) . . .	25
Николаев Ю. Н., Павловский И. В., Дубов В. М., Пинигин М. А. Исследование перекрестной чувствительности в бинарной системе фенол—формальдегид	31
Ильясов И. Р., Мухамадиев А. А., Ураксеев М. А. Математическая модель акустооптического преобразователя для информационно-измерительной системы анализа водной среды	35
Эминов Р. А., Магеррамов Э. И. Принцип энергоспектральной оптимизации дистанционных измерений атмосферных газов	38

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Совлуков А. С., Терешин В. И. Радиочастотные измерения массы сжиженного углеводородного газа в резервуаре	41
Лобанов П. Ю., Мануйлович И. С., Сидорюк О. Е. Анализатор поля лазерного излучения для измерения величин максимальной локальной плотности мощности (энергии) в сечении световых пучков	46
Алешечкин А. М., Макаренко Г. К. Использование тепловизионных датчиков для построения комплекса диагностики технического состояния воздушных линий электропередачи	50
Дмитриев В. Ф. Беспроводной пассивный датчик микроперемещений на поверхностных акустических волнах	55
Белов А. А., Егоров В. В., Калинин А. П. и др. Монофотонный сенсор ультрафиолетового диапазона "Корона"	58
Ким В. Л., Овчинников А. В., Меркулов С. В., Иванов М. Л. Аппаратно-программный комплекс для исследования масштабных измерительных преобразователей .	61
Безменов В. С., Ефремов В. А., Дударь А. С. Пневматический датчик перепада давлений для систем дозирования вязких жидкостей	64
Шнилев А. М., Попеско А. И., Ступин А. В., Анцыгин О. И. Согласование физического, функционального и экономического износос при оценке рыночной стоимости технологических машин и оборудования	68
Андреев М. Я., Рубанов И. Л., Рубанова И. М. Роль маркетинга в выборе предмета перспективной разработки приборов и систем	71

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Новости	75
Библиография+	77
Выставки (январь—июнь 2013 г.)	78

* * *

Указатель статей, опубликованных в журнале "Датчики и Системы" в 2012 г. . . .	79
--	----

* * *

Contents and abstracts	83
----------------------------------	----