

ДАТЧИКИ СИСТЕМЫ

№ 3 (142)

МАРТ 2011

СОДЕРЖАНИЕ

Уверенный взгляд в будущее. Научно-исследовательскому институту физических измерений — 50 лет 2

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Анцев И. Г., Богословский С. В., Виноградов А. В. Оптимизация вида модуляции запросных сигналов беспроводных датчиков на ПАВ	4
Аванесян Г. Р. Метод определения нелинейных искажений случайных сигналов.	8
Степанов С. Н., Белов А. А., Волошин А. Э. и др. Универсальная система управления кристаллизационной установкой для выращивания кристаллов из водных растворов	13
Гошля Р. Ю., Захаренко В. А., Пономарев Д. Б. Датчик теплового контроля на основе пьезоэлектрического кварца	18
Абдуллаев Н. А., Асадов Х. Г. Новая концепция создания акустометрического комплекса с использованием фотометрически контролируемых высотных атмосферных каналов.	23
Полохов А. Н. Датчик для измерения вектора напряженности электростатического поля	27
Хмаров И. М., Кондрашов Н. Г. Методики измерений и установка для определения широкого набора оптических характеристик образцов материалов	29

*Представляет кафедра радиотехники
Института инженерной физики и радиоэлектроники
Сибирского федерального университета (г. Красноярск)*

О развитии точного приборостроения и радиоизмерительной техники в Сибирском федеральном университете	33
Патюков В. Г., Патюков Е. В., Галеев Р. Г. Оценка помехоустойчивости сигналов частотных датчиков.	34
Сушкин И. Н. Применение системы IGS для прогноза и регистрации землетрясений	37
Шевченко И. Н., Панько С. П. Метод повышения точности измерения координат точечной цели при подповерхностном зондировании	40
Алешечкин А. М. Метрологическое обеспечение высокоточной радионавигационной системы УВЧ-диапазона	45
Романов А. П. Система компенсации структурной помехи в виде псевдослучайного сигнала	48
Кузьмин Е. В., Сенченко Я. И. Точность фазовой синхронизации цифрового приемника шумоподобного МЧМ-сигнала при комплексировании с автономным датчиком скорости	52
Левицкий А. А., Маринушкин П. С. Исследование режимов работы пьезоэлектрического вибрационного гироскопа осцилляторного типа	55
Матвеев Е. В., Глинчиков В. А. Модель нечеткой системы управления летательного аппарата	59
Волошин А. М., Шайдуров Г. Я. О погрешности измерения уровня воды в гидронивелирах ГЭС	62

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Дрейзин В. Э., Брежнева Е. О. Сравнительный анализ характеристик промышленных газочувствительных датчиков	68
Новости	78
Приглашение к представлению докладов на конференции и симпозиумы	82

* * *

Contents and abstracts