

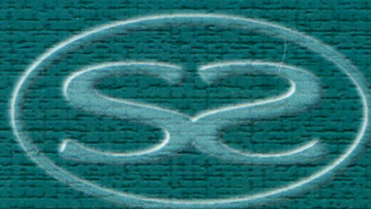
П
ДТ20

ISSN 1992-7185

ИКА
журнал в журнале

Датчики и Системы

10 • 2013



SENSORS & SYSTEMS

УЧРЕДИТЕЛИ

Институт проблем управления
им. В. А. Трапезникова РАН,
Московский государственный институт
электроники и математики, "МВТК"
(Ассоциация делового и научно-техничес-
кого сотрудничества в области машиностро-
ения, высоких технологий и конверсии.
Национальная технологическая палата),
ООО "СенСидат-Контрол" (редакция)

Гл. редактор **Ф.Ф. Пашенко**
Зам. гл. редактора **Н.Н. Кузнецова**
Зам. гл. редактора **А.Ф. Каперко**
Гл. редактор ИКА **В.Ю. Кнеллер**
Научный редактор **Г.М. Баранова**
Выпускающий редактор **С. В. Суханова**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Р.Р. Бабаян, Г.М. Баранова, Г.И. Джандлжава,
В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ишкович,
А.Ф. Каперко, В.Ю. Кнеллер, Л.Н. Коломиец,
Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов, Ф.Ф. Пашен-
ко, Г.А. Пикина, Б.И. Подлепецкий, В.В. Поля-
ков, Н.Л. Прохоров, И.Б. Ядыкин

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДОВОТЫ

(руководители)

Санкт-Петербург В.Г. Кнорринг — (812) 297-60-01	Ижевск В.А. Алексеев — (341-2) 21-29-33
Нижний Новгород С.М. Никулин — (831) 436-78-40	Оренбург М.Г. Кучеренко — (353-2) 77-34-19
Екатеринбург С.В. Поршнев — (343) 375-97-79	Орел В.И. Гавришук — (486-2) 41-00-35
Челябинск Л.И. Борিশпольский — (351-2) 41-45-26	Владимир В.Н. Устюжанинов — (492-2) 33-59-67
Новосибирск Ю.В. Чугуй — (383-3) 33-73-60	Тула В.Я. Распопов — (487-2) 35-19-59
Красноярск В.Г. Палюков — (391-2) 912-279	Воронеж В.К. Битюков — (473-2) 55-36-94
Бийск Ю.А. Галенко — (3854) 43-25-69	Курск В.С. Титов — (471-2) 58-71-12
Л.С. Звольский (3854) 30-59-44	Липецк А.К. Погодаев — (4742) 32-80-00
Пенза Е.А. Мокров — (841-2) 56-55-63	Л.А. Кузнецов — (4742) 32-80-44
М.А. Шербаков — (841-2) 56-37-08	Тамбов С.В. Мищенко — (475-2) 72-10-19
Рязань С.Н. Кириллов — (491-2) 92-04-55	Астрахань И.Ю. Петрова — (851-2) 25-73-11
Ульяновск Н.Г. Ярушкина — (842-2) 43-03-22	Минск И.С. Манак — (417) 278-13-13
Уфа В.Г. Гусев — (347-2) 23-77-89	Львов И.И. Марьямова — (10-380-322) 72-16-32

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых изданий ВАК, публикующих основные результаты докторских и кандидатских диссертаций (октябрь 2010 г.)

Подписные индексы:

79363 в каталоге Роспечати; 40874 в каталоге "Пресса России"

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

117997, ГСП-7, Москва, ул. Профсоюзная, 65, к. 383
Тел./факс: (495) 330-42-66
www.datsys.ru
E-mail: datchik@ipu.ru, datsys@mail.ru

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены ИП Прохоров О. В.
Отпечатано в типографии "ЭЛИТ-ЮТЕРНА"
Заказ 79/10
Подписано в печать 4.10.2013.
Журнал зарегистрирован в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Степановская И. А. Принципы организации мониторинга интегрированных рисков безопасности территорий.	2
Мясникова Н. В., Берестень М. П. Время-частотное распределение на основе экстремальной фильтрации в цифровой обработке сигналов.	9
Пикина Г. А., Пашенко Ф. Ф. Использование информации о выбросах для оценки доверительных интервалов измеряемых величин.	12
Ольшанский В. Ю., Панкратов В. М., Растегаев Ю. О. Влияние нестационарного температурного поля на выходной сигнал микромеханического пьезогироскопа.	17

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Беляев М. М., Хитрово А. А. Повышение быстродействия дискретных электрогазоструйных преобразователей. Ч. 2. Электроискровые преобразователи.	23
Сидоренко А. И., Герасимов Д. В., Павлов А. Н., Сыпин Е. В. Установка для экспериментального исследования систем взрывоподавления.	27
Тупикина Н. Ю., Сыпин Е. В. Разработка стенда для исследования параметров оптико-электронных приборов обнаружения начальной стадии возгорания.	32
Абрамов Г. Г., Абанин В. А. Новый способ построения программ с фиксированным временем выполнения для многоканальных измерительных и управляющих систем.	35
Степанова Л. Н., Кабанов С. И., Бехер С. А., Коломеец А. О. Тензометрическая система для обнаружения дефектов поверхности катания колес грузового вагона.	38
Куйдин Н. А., Сбитнев С. А., Шмелев В. Е. Построение многодатчиковых интеллектуальных электроэнергетических сетей.	44
Жиров В. Г. Балансировка нуля в системе взвешивания.	47
Григорьев А. С. Пылестойкость датчиков дифференциального давления.	49

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Грановский В. А., Сирая Т. Н. Проблемы и методы нормирования метрологических характеристик средств измерений.	57
Библиография+	67
Приглашение к представлению докладов на конференции и симпозиумы.	68

ХРОНИКА

Прус Л. А., Цветков В. А., Кнорринг В. Г. Измерения в современном мире — 2013.	69
Коршунов А. В., Пяташев Е. Н. МЭМС-Форум 2013.	72

* * *

Contents and abstracts

