

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)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Гл. редактор	Ф.Ф. Пашенко
Зам. гл. редактора	Н.Н. Кузнецова
Отв. секретарь	Г.М. Баранова
Гл. редактор ИКА	В.Ю. Кнеллер

Р.Р. Бабаян, Г.И. Джанджгава, В.Г. Домра-
чев, А.Н. Житков, Э.Л. Ицкович, А.Ф. Капер-
ко, Л.Н. Коломиец, В.П. Морозов, Б.И. Под-
лепечный, В.В. Поляков, Н.Л. Прохоров,
М.В. Сенянский, И.Б. Ядыкин

Журнал включен в Перечень ведущих
рецензируемых изданий ВАК, публикующих
основные результаты докторских и кандидатских
диссертаций (июль 2007 г.)

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДСОВЕТЫ

(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. Боришпольский — (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. Распов — (487-2) 35-19-59
Красноярск В.Г. Папуков — (391-2) 912-279	Воронеж В.К. Битюков — (473-2) 55-35-21
Казань В.М. Солдаткин — (843) 236-51-21	Курск В.С. Титов — (471-2) 22-15-39
Пенза Е.А. Мокров — (841-2) 56-55-63 М.А. Щербаков — (841-2) 56-37-08	Тамбов С.В. Мищенко — (475-2) 72-10-19
Рязань С.Н. Кириллов — (491-2) 92-04-55	Липецк Л.А. Кузнецов — (474-2) 32-80-44
Ульяновск Н.Г. Ярушкина — (842-2) 43-03-22	Астрахань И.Ю. Петрова — (851-2) 25-73-11
Уфа В.Г. Гусев — (347-2) 23-77-89	Минск И.С. Манак — (417) 278-13-13
Саранск В.А. Табункин — (8342) 29-65-18	Львов И.И. Марьямова — (10-380-322) 72-16-32

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

117997, ГСП-7, Москва, ул. Профсоюзная, 65, к. 104

Тел./факс: (495) 330-42-66

www.datsys.ru

E-mail: datchik@ipu.rssi.ru

Оригинал-макет и электронная версия
подготовлены ООО “Авансд Солюшнз”.
Отпечатано в типографии
ООО “ЭЛИТ-ЮТЕРНА”.
Подписано в печать 02.09.2008.
Заказ № 74/10.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации № 018942.

Датчики и Системы

№ 11 (114)

НОЯБРЬ 2008

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Скалон А. И.** Физические основы и пути оптимизации характеристик электромехани-
ческих датчиков компенсационного типа. Ч. 1. 2
- Белозубов Е. М., Васильев В. А., Измайлов Д. А.** Влияние термоудара на выходной
сигнал тонкопленочных тензорезисторных датчиков давления. 5
- Джилавдари И. З.** Динамика электромеханического преобразователя с силовым урав-
новешиванием и электронным демпфированием. 9
- Гадзиковский В. И., Калмыков А. А.** Датчик уровня жидкости в резервуаре на основе
нелинейного радиолокационного дальномера. 12
- Жуков Б. В.** СВЧ-диэлектрометр для экспресс-анализа октановых чисел автомобиль-
ных топлив. 15

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Зацерклянный О. В.** Интеллектуальные датчики давления с элементами управления. . . 19
- Дмитриев В. Ф., Зверев В. М., Корнеев С. А. и др.** Сигнализатор уровня агрессивных
электропроводящих сред. 24
- Лазебный В.** Новый программируемый цифровой датчик ударных воздействий. 26
- Андреев М. Я., Охрименко С. Н., Рубанов И. Л.** Разработка гидроакустической стан-
ции с гибкой протяженной буксируемой антенной для освещения подводной обста-
новки. 29
- Прасов М. Т., Субботин А. С.** Управление шаговым двигателем привода дифракцион-
ной решетки. 31
- Антонец И. В.** Устройства автоматического адресования штучных грузов для непре-
рывных видов транспорта. 33

Новые приборы

- MX1609** — модуль для измерения температуры с функцией автоматической иденти-
фикации датчиков. 36
- Теплосчетчики “ТеРосс”**. 37
- Текстильный ЭМС-уплотнитель** обеспечит защиту от электромагнитных помех. 39
- iBASE FWA8206:** многоядерная платформа для межсетевого экрана. 39

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Финкелстайн Л.** (Великобритания). Развивающиеся технологии, углубляющиеся зна-
ния и сжимающийся мир: их отражение на научных обществах в области измерений
и средств измерений. 41
- Новости.** Новые датчики. Широко доступно 3-е издание Международного словаря по
метрологии. 46
- Конференции, симпозиумы, семинары** (январь—июнь 2009 г.) 49

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

- Левин В. И.** Академик Лев Ландау — загадка гения. 50

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

- Внесены** в Государственный реестр средств измерений. 57

* * *

- Contents and abstracts**. 60

Журнал издается при поддержке ООО “ЭКиТ” — Электронные компоненты и технологии (495) 788-78-60.

© СенСиДат-Контрол, 2008