

УЧРЕДИТЕЛИ

Институт проблем управления
им. В. А. Трапезникова РАН,
Московский государственный институт
электроники и математики,
Ассоциация "МВТК"
(Министерство науки и технологий РФ,
Международный Союз машиностроителей),
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, Л.П. Боровских, В.А. Годзиковский, Н.И. Гореликов, Г.И. Джанджава, В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ишкович, А.Ф. Каперко, Б.И. Подлепецкий, В.В. Поляков, Н.Л. Прохоров, М.В. Сенянский, С.П. Юцайтис, И.Б. Ядыкин

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых изданий ВАК, публикующих основные результаты докторских и кандидатских диссертаций (декабрь 2006 г.)

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДСОВЕТЫ

(руководители)

Санкт-Петербург В.Г. Кнорринг — (812) 247-60-01	Ижевск В.А. Алексеев — (341-2) 21-29-33
Нижний Новгород С.М. Никулин — (381-2) 36-78-40	Оренбург М.Г. Кучеренко — (353-2) 77-66-35
Екатеринбург А.А. Калмыков — (343) 374-26-99	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) 33-27-60	Тула В.Я. Распопов — (487-2) 35-19-59
Красноярск В.Г. Патюков — (391-2) 49-73-47	Воронеж В.К. Битюков — (473-2) 55-35-21
Казань В.М. Солдаткин — (843-2) 38-91-59	Курск В.С. Титов — (471-2) 22-15-39
Пенза Е.А. Мокров — (841-2) 56-55-63 М.А. Шербаков — (841-2) 56-37-08	Тамбов С.В. Мищенко — (475-2) 72-10-19
Ульяновск Л.И. Волгин — (842-2) 43-13-12	Липецк Л.А. Кузнецов — (474-2) 32-80-44
Уфа В.Г. Гусев — (347-2) 23-77-89	Астрахань И.Ю. Петрова — (851-2) 25-73-11
Саранск В.А. Табункин — (8342) 29-65-18	Минск И.С. Манак — (417) 278-13-13
	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 "Электронинформ".
Отпечатано в типографии
ООО "ЭЛИТ-ЮТЕРНА".
Подписано в печать 12.02.2007.
Заказ № 28/03.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации № 018942.

Датчики и Системы

№ 4 (95)

АПРЕЛЬ 2007

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Вельт И. Д., Михайлова Ю. В.** Экспериментальное исследование электромагнитных расходомеров 2
- Распопов В. Я., Матвеев В. В., Малютин Д. М. и др.** Информационно-управляющие системы на микрогироскопах вращающихся по крену летательных аппаратов 8
- Михляев С. В.** Погрешности измерения лазерного триангуляционного дальномера при зондировании наклонной зеркальной поверхности 11
- Ураксеев М. А., Соловей К. В.** Принципы построения магнитооптических датчиков тока 14
- Цыпин Б. В., Михайлов П. Г., Мясникова М. Г.** Преобразование Прони в задаче измерения параметров гармонических сигналов в шумах 19

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Горлов М. И., Ануфриев Д. Л., Шишкина Н. А.** Микроэлектронный датчик влажности 23
- Лемаев Р. А.** Спектральный киловольтметр как средство контроля качества электрической энергии. 26
- Заводовский А. Г., Плюснин И. И., Сысоев С. М.** Малогабаритный лазерный локализатор утечек метана. 28
- Баранов В. А.** Совершенствование фотодатчиков на основе внешнего фотоэффекта 30
- Дьячков Е. А., Горюнов В. А., Бурков Ю. Г.** Пневматическое реле времени с улучшенными техническими характеристиками 31
- Ушаков П. А.** Регулируемый активный RC-фильтр с распределенными параметрами. 34
- Лазарев Е. К.** Контактные характеристики элементов керновых опор приборов с полимерными подпятниками 36
- Арбузов В. П.** Коррекция температурной погрешности емкостных измерительных цепей 39
- Дьюи А. Р. (США).** Работа в команде. Взаимодействие протоколов HART и Foundation fieldbus в интегрированной среде 41

Новые приборы

- Промышленный защищенный ноутбук** 46
- Уровнемеры ULTRA PS-1.1.** 49

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Мекид С. (Великобритания).** Повышение структурного интеллекта кластеров датчиков в промышленном производстве 50
- Библиография+** 65
- Конференции, симпозиумы, семинары (июль—декабрь 2007 г.).** 67

ХРОНИКА

- 10-я Международная специализированная выставка электронных компонентов и технологического оборудования "ЭкспоЭлектроника"** 68
- Главное событие промышленной автоматизации Украины** 69

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

- Внесены в Государственный реестр средств измерений.** 70

* * *

- Contents and abstracts** 72