

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, Г.И. Джанджава, В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ицкович, 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 Н.Г. Ярушкина — (842-2) 43-03-22	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 12.05.2007.
Заказ № 63/07.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации № 018942.

Датчики и Системы

№ 7 (98)

ИЮЛЬ 2007

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Покрас С. И., Покрас А. И., Покрас И. С., Гришанова И. А.** (Украина). Ультразвуковая расходомерия: как и зачем повышать точность измерений 2
- Титов В. С., Иванов В. И., Бобырь М. В., Бартенева Ю. Л.** Автоматизированная система контроля на основе ультразвуковых датчиков 7
- Семенов А. Д., Коновалов А. Н., Ревунов Д. С.** Экспериментальная оценка динамических характеристик датчиков быстропеременного давления 10
- Крупкина Т. Ю., Мурашкина Т. И.** Функция преобразования волоконно-оптических преобразователей перемещения с отражательным аттенуатором. 12
- Арбузов В. П.** Модели температурной погрешности емкостного датчика давления. 15
- Глухов А. В., Павловский В. Е., Красовский В. Е.** Проектирование структур программно-технических комплексов с использованием математического аппарата нечетких множеств. 17
- Дворянников Ю. В., Туманов М. П.** Влияние запаздывания в сетевом компоненте на устойчивость систем управления 20

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Трофимов А. Н., Блинов А. В., Трофимов А. А.** Унифицированный ряд высоко-температурных растровых электромагнитных датчиков перемещений 24
- Лебедев Д. В., Селифанова В. В.** О глубине модуляции и нелинейности емкостных тонкопленочных квазидифференциальных датчиков давления 29
- Богословский С. В.** Дисперсионный резонатор на ПАВ для измерения деформации 31
- Калач А. В., Тепляков А. В., Ситников А. И.** Многоканальное устройство сбора сигналов “электронного носа” 34
- Ершов Е. В.** Оптико-электронная система управления спеканием агломерационной шихты 36

Новые приборы

- Vibro Vision** — переносный виброметр 42
- Многопараметрический** регистрирующий комплекс “ТЕРЕМ-4.0”. 43
- Сбор** и регистрация данных YOKOGAWA (Япония) 44

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Сапельников В. М., Хакимов Р. А., Газизов А. А., Шабанов М. А.** Функциональные цифроаналоговые преобразователи: принципы построения 46
- Новости.** Новые датчики и сенсорные системы. Цифровой мультиметр фирмы Agilent. Keithley публикует справочник по сбору данных, измерению и управлению. 57

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

История отечественного приборостроения

- Шкабардня М. С., Ищенко А. М.** Приборостроение — XX век. 61

* * *

- Распопов В. Я.** Работы кафедры “Приборы управления” Тульского государственного университета в области микросистемной техники. 67

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

- Внесены** в Государственный реестр средств измерений. 70

* * *

- Contents and abstracts** 72

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

© СенСиДат-Контрол, 2007