

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. Поршневу — (343) 375-97-79	Орел В.И. Гавришук — (486-2) 41-00-35
Челябинск Л.И. Борошпольский — (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. Паюков — (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) 58-71-12
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
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 А.И. Налеев — (851.2) 61-45-49
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; 617-15-32

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 02.10.2008.
Заказ № 91/12.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации № 018942.

Датчики и Системы

№ 12 (115)

ДЕКАБРЬ 2008

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Пивоваров В. В.** Измерительно-информационная система функциональной диагностики нервной регуляции кровообращения. Ч. II. Реализация 2
- Булкин Д. Д., Соколов Г. А.** Бесконтактный тепловой расходомер для измерения газо-жидкостных потоков 5
- Кузнецов А. А., Конопасов Н. Г.** Датчик-зонд и система зондовых измерений параметров пламени метеотрона 9
- Козлов В. Л.** (Беларусь). Система измерения длин волн излучения двухволнового лазера 14
- Пашенко Ф. Ф., Торшин В. В.** Многофункциональный преобразователь физических параметров 16

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Калинин А. П., Трошин К. Я., Орлов А. Г., Родионов А. И.** Гиперспектрометр как система контроля и изучения процессов горения и взрыва 19
- Крышталь Р. Г.** Анализ смесей летучих веществ с помощью термоэлектрического кулера и газовых ПАВ-датчиков без селективных покрытий 21
- Джежора А. А., Рубаник В. В., Савчук В. К., Кузьминич А. А.** Емкостные датчики уровня электропроводящей жидкости 26
- Шатуновский О. В.** Датчики давления для систем с автономным питанием 29
- Амиров С. Ф., Саттаров Х. А.** Индукционный датчик угловых ускорений 32
- Полянский М. А.** Особенности применения термометров сопротивления и термоэлектрических преобразователей 34
- Хамов А. А.** Применение беспроводных решений Smart Wireless для мониторинга параметров технологических процессов 37
- Рыжов С. Н.** Об интернет-сайтах компаний — производителей датчиков 41

Новые приборы

- Промышленный принтер “МП-2200”** 45
- Источники питания с перегрузочной способностью до 300 % от LAMBDA** 46
- Виброметр ВИНИТ-1** 46

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Николаев И. Н., Калинина Л. Н., Литвинов А. В.** МДП-сенсоры для измерения концентраций водорода в диапазоне $10^{-4} \dots 10^2$ об. % 48
- Библиография+** 52
- Выставки (январь—июнь 2009 г.)** 55

ХРОНИКА

- VIII Международная специализированная выставка “Передовые технологии автоматизации. ПТА-2008”** 56

* * *

- Указатель статей, опубликованных в журнале “Датчики и Системы” в 2008 г.** 59

* * *

- Contents and abstracts** 64

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

© СенСидат-Контрол, 2008