

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, В.А. Годзиковский, Г.И. Джанджава, В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ицкович, А.Ф. Каперко, Л.Н. Коломиец, В.П. Морозов, Б.И. Подлепеский, 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 (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) 77-66-35
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	Тамбов С.В. Мищенко — (475-2) 72-10-19
М.А. Шербаков — (841-2) 56-37-08	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 "Электронинформ".
Отпечатано в типографии
ООО "ЭЛИТ-ЮТЕРНА".
Подписано в печать 02.11.2007.
Заказ № 123/11.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации № 018942.

Датчики и Системы

№ 12 (103)

ДЕКАБРЬ 2007

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Агамалов Ю. Р. Особенности и возможности построения многофункциональных средств измерений по критерию поверяемости. 2
- Бобылев Д. А. Фазочувствительные преобразования, инвариантные к аддитивной помехе, представимой полиномом конечной степени. 8
- Гольдин Д. А., Чесноков А. М. Применение методов искусственного интеллекта в информационно-управляющих вычислительных комплексах автономных технических систем. 14
- Гусев В. Г., Демин А. Ю., Мирина Т. В. Электрические режимы для оценки состояния биофизических объектов. 19

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Тимошенков С. П., Калугин В. В., Зотов С. А. Разработка технологии получения микромеханического акселерометра. 22
- Мокров Е. А., Тихонов А. И., Шамраков А. Л., Герасимов О. Н. Силовоспринимающий датчик-шайба. 26
- Голуб В. С. (Украина). Микросхемные датчики температуры. 29
- Гришин А. А. Высокотемпературные свойства платиновых термометров сопротивления. 33

К 50-летию УлГТУ

- Ларин К. В., Шишкин В. В., Елькин С. И. Автоматизация разработки комплексных систем электронной индикации и сигнализации летательных аппаратов. 35
- Шишкин В. В., Черкашин С. В. Автоматизированная система создания диагностического обеспечения комплексных систем электронной индикации и сигнализации летательных аппаратов. 39
- Семенов А. В. Математическая модель формирования составляющих вектора воздушной скорости вертолета. 43
- Ярушкина Н. Г., Афанасьева Т. В. Нечеткие временные ряды как инструмент для оценки и измерения динамики процессов. 46
- Загарьян К. Р. BD SENSORS RUS — на пульсе вашего давления. 51

Новые приборы

- Прибор для сушки древесины Термодат-37ДГ1. 53
- Лазерный дальномер DIMETIX DLS-B 15. 54
- Микротвердомер PMT-3М. 55
- Распределенная волоконно-оптическая контрольно-измерительная система для мониторинга охраняемых периметров. 55

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Кнеллер В. Ю. Преобразование физических величин: специфика, связи с другими процессами, пути решения основных задач. 58
- Библиография+. 68

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

История отечественного приборостроения

- Шкабардня М. С., Ищенко А. М. Автоматизированные системы управления. 70

* * *

- Указатель статей, опубликованных в журнале "Датчики и системы" в 2007 г. 75

* * *

- Contents and abstracts. 80

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

© СенСидат-Контрол, 2007