

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

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

Р.Р. Бабаян, Л.П. Боровских, Б.И. Волостнов, В.А. Годзиловский, Н.И. Гореликов, Г.И. Джанджава, В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ицкович, А.Ф. Каперко, Б.И. Подлепешкий, В.В. Поляков, Н.Л. Прохоров, М.В. Сенянский, В.В. Хасиков, С.П. Юцайтис, И.Б. Ядыкин

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДСОВЕТЫ

(руководители)

Санкт-Петербург
В.Г. Кнорринг —
(812) 247-60-01

Нижний Новгород
С.М. Никулин —
(381-2) 36-78-40

Екатеринбург
А.А. Калмыков —
(343) 374-26-99

Челябинск
Л.И. Боришпольский —
(351-2) 41-45-26

Новосибирск
Ю.В. Чугуй —
(383-3) 33-27-60

Красноярск
В.Г. Патоков —
(391-2) 49-73-47

Казань
В.М. Солдаткин —
(843-2) 38-91-59

Пенза
Е.А. Мокров —
(841-2) 56-55-63
М.А. Щербаков —
(841-2) 56-37-08

Ульяновск
Л.И. Волгин —
(842-2) 43-13-12

Уфа
В.Г. Гусев —
(347-2) 23-77-89

Саранск
В.А. Табункин —
(8342) 29-65-18

Ижевск
В.А. Алексеев —
(341-2) 21-29-33

Оренбург
М.Г. Кучеренко —
(353-2) 77-66-35

Орел
В.И. Гавришук —
(486-2) 41-00-35

Владимир
В.Н. Устюжанинов —
(492-2) 33-59-67

Тула
В.Я. Распопов —
(487-2) 35-19-59

Воронеж
В.К. Битюков —
(473-2) 55-35-21

Курск
В.С. Титов —
(471-2) 22-15-39

Тамбов
С.В. Мищенко —
(475-2) 72-10-19

Липецк
Л.А. Кузнецов —
(474-2) 32-80-44

Астрахань
И.Ю. Петрова —
(851-2) 25-73-11

Минск
И.С. Манак —
(417) 278-13-13

Львов
И.И. Марьямова —
(10-380-322)
72-16-32

Журнал включен в Перечень ВАК (Бюллетень ВАК
Министерства образования РФ, 2003, №2, с. 5)

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

117997, ГСП-7, Москва, Профсоюзная, 65, к. 104
Тел./факс: (495) 330-42-66, тел. 334-92-00
<http://datys.starnet.ru>
E-mail: datchik@ipu.rssi.ru

Оригинал-макет и электронная версия
подготовлены ООО "Электронинформ".
Отпечатано в типографии
ООО "ЭЛИТ-ЮТЕРНА".
Подписано в печать 22.07.2006.
Заказ № 92/08.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации № 018942.

Датчики и Системы

№ 9 (88)

СЕНТЯБРЬ 2006

СОДЕРЖАНИЕ

Памяти И. В. Прангишвили

СИСТЕМЫ

- Стецюра Г. Г.** Распределенные системы с совмещением процессов вычислений и передачи данных (основы, возможности, области применения) 3
- Лебедев В. Г., Кулида Е. Л., Крюкова И. П.** Особенности системы управления безопасностью хранения и уничтожения химического оружия 9
- Подлазов В. С., Соколов, В. В.** Схемотехника однокаскадных коммутаторов большой размерности 12
- Васьковский С. В., Морозов В. П., Зайцев А. А.** Программирование систем отладки электронных устройств 18
- Фищенко Е. А.** Сжатие качественного цифрового видео в реальном времени 21
- Прангишвили А. И. Имнаишвили, Л. Ш.** Синтез multifunctionальных последовательностных модулей 27

ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ

- Шубин А. Б., Александров Е. Г., Харченков Г. Г.** Модифицированный алгоритм оценивания фазового сдвига упруго связанных частей деформируемого объекта . . 32
- Ануашвили А. Н.** Охранные устройства для обнаружения малозаметных подвижных объектов 36
- Бабаян Р. Р., Морозов В. П., Осипов А. Б.** Микроэлектронные термочувствительные элементы 39
- Безменов В. С., Ефремов В. А., Ефремова Т. К. и др.** Пневмоэлектронный дозатор жидких продуктов повышенной точности 43
- Семенов В. С.** Исследование доменной структуры в тонкопленочной магнитной головке записи 46

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Аристов Л. И., Керимов О. М., Киселев Л. Н. и др.** Газоанализатор для измерения концентрации азота и кислорода в гелии для задач криогенной ракетной техники 49
- Жадобин Н. Е.** Магнитоупругие датчики механических напряжений с датчиками Холла 52
- Бодрунов С. Д., Захаревич А. П., Богословский С. В. и др.** Сравнительный анализ микромеханических гироскопов и гироскопов на поверхностных акустических волнах 57
- Аксенов А. И., Бобринецкий И. И., Неволин В. К., Симунин М. М.** Температурная зависимость электрического сопротивления структур на основе углеродных нанотрубок в атмосферных условиях 60
- Козлов А. В., Юрченко А. В.** Влияние параметров атмосферы на энергетические характеристики кремниевой солнечной батареи 64

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Тайманов Р. Е., Сапожникова К. В., Лукашев А. П., Пронин А. Н.** Контроль качества производства датчиков повышенной надежности 67
- Новости.** Датчики для определения запаха. Новый датчик крутящего момента. Мобильная информационная система для военнослужащих 81
- Приглашение** к представлению докладов на конференции и симпозиумы 84

* * *

Институту автоматики и процессов управления ДВО РАН — 35 лет 85

Генеральному директору ОАО "Институт электронных управляющих машин" Николаю Леонидовичу Прохорову — 70 лет 86

* * *

Contents and abstracts 88

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