

УЧРЕДИТЕЛИ

Институт проблем управления
им. В. А. Трапезникова РАН,
Московский государственный институт
электроники и математики,
Общественный фонд "Датчик-Инвест",
Ассоциация "МВТК"
(Министерство науки и технологий РФ,
Международный Союз машиностроителей),
ООО "СенСиДат" (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. Годзиковский, Н.И. Гореликов, Г.И. Джанджгава, В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ицкович, А.Ф. Каперко, Б.И. Подлепешкин, 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	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. Патоков — (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
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

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://datsys.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 22.06.2006.
Заказ № 86/06.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации № 018942.

Датчики и Системы

№ 8 (87)

АВГУСТ 2006

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Маслов Л. П., Ермуратский П. В.** Резистивные полупроводниковые газовые каталитические сенсоры рецепторного типа 2
- Анисимов В. А., Борисов А. Г., Иванова О. М., Крутоверцев С. А.** Оптический химический сенсор на основе пленок нафтиона 7
- Волгин Л. И., Зарукин А. И.** Синтез реляторных логических элементов ранговой обработки аналоговых сигналов на основе графа Паскаля 12
- Пашенко Ф. Ф., Амосов О. С., Иванов С. Н.** Синтез систем управления электро-механическими преобразователями 18
- Локтионов А. П.** Исследование преобразователей поперечной нагрузки с измерительными ячейками 22
- Лихтер А. М., Мельников В. Н., Надеев А. И.** Управление физическими полями в рыбопромышленных системах 26

Образовательный цикл

Микроэлектромеханические системы

- Распопов В. Я.** Микроэлектромеханические системы. Лекция 9. Акселерометры компенсационного преобразования 29

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Бодров В. Е., Крайчик А. В., Подборонов Б. П., Свирский Ю. А.** Обеспечение метрологических испытаний измерительно-вычислительного комплекса «ТЕНЗОР» 34
- Гринчук А. П., Таратын И. А., Миронович Г. К. и др.** Состояние и перспективы развития датчиков в Минском НИИ радиоматериалов 37
- Мокров Е. А., Медников В. И.** Рубежи охраны как система датчиков 43
- Важенин Ю. И., Новиков В. Ф., Кулак С. М., Бахарев М. С.** Применение магнитоупругой памяти металла для измерения механических напряжений 47
- Лузанов П. А., Жаринов К. А.** Влияние конструктивных особенностей БИК-анализатора зерна на точность измерений 49
- Баранов В. А., Полякова Е. С.** Информационно-измерительная система контроля температуры при термообработке вакуумных электронных компонентов 52

Новые приборы

- Новая серия модулей ввода-вывода WAGO SPEEDWAY 767** 54
- Модуль контроля подачи энергии** 55
- Заземляющие зажимы уменьшают опасность электростатического разряда** 56
- Протяженное черное тело ПЧТ 540/40/100** 57

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Грановский В. А., Скалон А. И.** Метрологические проблемы микроэлектромеханических систем и методологические основы их решения 58
- Микросистемные автомобильные датчики. Реферат** 66
- Библиография+** 68

ХРОНИКА

- Бюро применения "JAUCH QUARTZ"** 70
- Национальный стенд "Российская электроника" на выставке "electronica 2006"** ... 71

* * *

- Contents and abstracts** 72

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

© СенСиДат, 2006