

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

Гл. редактор	И.В. Прангшвили
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. 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	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 — (486-2) 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
М.А. Щербаков — (841-2) 56-37-08	Липецк Л.А. Кузнецов — (474-2) 32-80-44
Ульяновск Л.И. Волгин — (842-2) 43-13-12	Астрахань М.Ф. Зарипов — (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

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 22.03.2006.
Заказ № 47/03.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации № 018942.

ДАТЧИКИ и СИСТЕМЫ

№ 5 (84)

МАЙ 2006

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Бодров В. Е., Крайчик А. В., Подборонов Б. П., Свирский Ю. А.** Малогабаритный измерительно-вычислительный комплекс "ТЕНЗОР" для мониторинга прочности сложных механических конструкций. 2
- Балакин С. В., Стерлигов Д. В.** Имитационное моделирование уровня топлива жидкостных ракет. 8
- Бабаян Р. Р., Морозов В. П.** Преобразователи среднеквадратичного значения напряжений высокой частоты. 14
- Вохрышев В. Е.** Адаптивная самонастраивающаяся система со стабилизацией амплитуды и частоты автоколебаний. 20
- Афонин С. М.** Статические и динамические характеристики пьезоэлектрического сканирующего устройства. 22
- Зюбин В. Е.** Язык Рефлекс. Математическая модель алгоритмов управления. 24

Образовательный цикл

Микроэлектромеханические системы

- Распопов В. Я.** Микроэлектромеханические системы. Лекция 8. Измерительные цепи и передаточные функции акселерометров прямого преобразования. 31

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Андреев М. Я., Гаспаров П. М., Геркус А. А. и др.** Малогабаритная система контроля положения буксируемых объектов морской техники. 34
- Белов Б. А., Бурцев Ю. А., Кириаков В. Х., Любимов В. В.** Цифровые кварцевые магнитные вариационные станции. 37
- Юсупбеков Н. Р., Гулямов Ш. М., Мухамедханов У. Т., Ешматова Б. И.** Электрохимический газоанализатор многокомпонентных газовых смесей. 40
- Тургунбаев А.** Исследование взаимодействия СВЧ-волны с влажным зерном. 43
- Хуриллава А. К., Джапаридзе Т. Д.** Экспериментальные исследования эквивалентного активного сопротивления емкостного датчика влажности зерна. 45
- Нефедьев Д. И.** Метод поверки (калибровки) резистивных преобразователей больших постоянных токов. 47

Новые приборы

- Интегральный датчик тока 1000 А CSA-IV Sentron**. 51
- Ультракompактные регуляторы расхода и давления**. 51
- РОЗ130** — сигнальный процессор обработки и 1,3-мегапиксельный датчик изображения на одном кристалле. 52

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Ковчин И. С., Ковчин М. И., Степанюк А. И.** Измерение характеристик ветра на море. 54
- Новости.** Новости промышленности. Из научных лабораторий. 60
- Выставки**. 62

ХРОНИКА

- Международный форум "Водородные технологии для производства энергии"**. 63

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

- Внесены в Государственный реестр средств измерений**. 66

* * *

- Contents and abstracts.**. 68

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

© СенСиДат, 2006