

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. Прангишвили**
Зам. гл. редактора **Н.Н. Кузнецова**
Отв. секретарь **Г.М. Баранов**
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. Распов — (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. 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.

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 уровнемера 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.** Статистические и динамические характеристики пьезоэлектрического сканирующего устройства. 22
- Зюбин В. Е.** Язык Рефлекс. Математическая модель алгоритмов управления. 24

Образовательный цикл

Микроэлектромеханические системы

- Распов 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 проверки (калибровки) резистивных преобразователей больших постоянных токов. 47

Новые приборы

- Интегральный датчик тока 1000 А CSA-IV Sentron. 51**
- Ультракompактные регуляторы расхода и давления. 51**
- РО3130 — 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.