

УЧРЕДИТЕЛИ

Институт проблем управления РАН,
Московский государственный институт
электроники и математики,
Общественный фонд "Датчик-Инвест",
Ассоциация "МВТК"
(Министерство науки и технологий РФ,
Международный Союз машиностроителей),
ООО "СенСиДат" (редакция).

Председатель Совета учредителей

И.В. Прангишвили

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Гл. редактор **И.В. Прангишвили**
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. Джанджава, В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ицкович, А.Ф. Каперко, Н.М. Курносов, И.В. Мозолевский, Б.И. Подлепецкий, В.В. Поляков, Н.Л. Прохоров, М.В. Сенянский, В.В. Хасиков, А.Н. Шубин, 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 —
(343-2) 74-26-99

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

Новосибирск
Ю.В. Чугуй —
(383-2) 33-27-60

Красноярск
В.Г. Патюков —
(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. Шербаков —
(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 —
(086-2) 41-00-35

Владимир
В.Н. Устюжанинов —
(092-2) 33-59-67

Тула
В.Я. Распопов —
(087-2) 35-19-59

Воронеж
В.К. Битюков —
(073-2) 55-35-21

Курск
В.С. Титов —
(071-2) 22-15-39

Тамбов
С.В. Мищенко —
(075-2) 72-10-19

Липецк
Л.А. Кузнецов —
(074-2) 32-80-44

Астрахань
М.Ф. Зарипов —
(851-2) 25-73-11

Минск
И.С. Манак —
(017) 278-13-13

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

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

117997, ГСП-7, Москва, Профсоюзная, 65, к. 104

Тел./факс: (095) 330-42-66, тел. 334-92-00

http://datsys.starnet.ru

E-mail: datchik@ipu.rssi.ru

Оригинал-макет и электронная версия
подготовлены ООО "АКИМ".
Отпечатано в типографии
ООО "ЭЛИТ-ЮТЕРНА".
Подписано в печать 22.03.2005.

Заказ № 43/03.

Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.

Свидетельство о регистрации № 018942.

ДАТЧИКИ и СИСТЕМЫ

№ 4 (71)

АПРЕЛЬ 2005

СОДЕРЖАНИЕ

КОММЕРЧЕСКИЙ УЧЕТ ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ (тематическая подборка)

- Милейковский Ю. С.** Коммерческий учет тепловой энергии и теплоносителя в России. 3
- Вельт И. Д., Михайлова Ю. В.** О метрологическом обеспечении электромагнитных расходомеров 8
- Бурдуний М. Н., Варгин А. А.** Анализ составляющих методической погрешности результатов измерений тепловой энергии с помощью теплосчетчиков 14
- Тонконогий Ю. (Литва), Пядишюс А. (Литва), Круковский П. (Украина).** Метрологическая стабильность мембранных счетчиков газа 18
- Каргапольцев В. П., Косолапов А. В.** Автоматизированные поверочные установки: какими они должны быть 21
- Анчишкин А. С., Горохов А. Л., Демичев В. В. и др.** Переносная поверочная установка "Каскад - 2П" 25

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Касимов А. М., Мамедли Э. М., Попов А. И., Чернявский Л. Т.** Радикальное повышение быстродействия элементной базы резервных систем управления летательными аппаратами 29
- Казаков В. А.** Способы представления характеристик нелинейных элементов 34

Образовательный цикл

Микроэлектромеханические системы

- Распопов В. Я.** Лекция 3. Прямые преобразователи. 37

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Таллерчик Б. А.** Позисторные нагреватели с автостабилизацией температуры 42

Новые приборы

- Серия** вибрационных сигнализаторов уровня LS 5000 для жидкостей. 46
- Водоплавающие** мыши. 46

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Затуливетер Ю. С.** Предпосылки появления глобального управляющего компьютера. 47
- Новости.** 59
- Конференции, симпозиумы, семинары.** 61

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

- Алферов Ж. И.** Перспективы электроники в России. Ч. 2. Гетероструктурная электроника и акустоэлектроника 62

Журнал издается при поддержке ООО "ЭКиТ" — Электронные компоненты и технологии (095) 788-78-60.