

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

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

Р.Р. Бабаян, Л.П. Боровских, В.А. Годзики-
ский, Н.И. Гореликов, Г.И. Джанджава,
В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ищкович,
А.Ф. Каперко, Б.И. Подлепецкий, В.В. По-
ляков, Н.Л. Прохоров, М.В. Сенянский,
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. Борищпольский — (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. 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 И.Ю. Петрова — (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, ул. Профсоюзная, 65, к. 104

Тел./факс: (495) 330-42-66

www.datsys.ru

E-mail: datchik@ipu.rssi.ru

Оригинал-макет и электронная версия
подготовлены ООО "Электронинформ".
Отпечатано в типографии
ООО "ЭЛИТ-ЮТЕРНА".
Подписано в печать 22.11.2006.
Заказ № 7/01.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации № 018942.

Датчики и Системы

№ 2 (93)

ФЕВРАЛЬ 2007

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Вавилов В. Д., Вавилов И. В., Долгов А. Н.** Емкостный преобразователь переме-
щений для интегральных датчиков 2
- Клеев И. В.** Температурные динамические погрешности в тензометрических
аэродинамических шестикомпонентных весах 6
- Зеленцов Ю. А., Зеленцов В. Ю.** Об эффективности пассивных схем термоком-
пенсации дрейфа начального разбаланса тензомостов 10
- Семенов В. С.** Поле записи однополюсной тонкопленочной магнитной головки . . . 14
- Кудрявцев О. Б.** Способ обнаружения слабопроводящих объектов вихретоковым
методом 16
- Коломиец Л. Н.** Функция преобразования волоконно-оптического преобразо-
вателя углового перемещения отражательного типа 19

Образовательный цикл

Микроэлектромеханические системы

- Распопов В. Я.** Микроэлектромеханические системы. Лекция 10. Принципы
построения датчиков давления и топология тензорезисторов 22

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Горский Е. В., Колесников А. А., Лившиц А. М., Пелезнев А. В.** Рекалибровка
аналитических методик на эмиссионных спектрометрах типа ПАПУАС-4 27
- Милютин В. А., Кузовков В. М., Иванчура Е. С.** Методы подбора термопреобра-
зователей сопротивления в согласованные пары. 31
- Жуков Б. В., Солярский Н. Ф., Тарасов И. А., Березин Е. И.** Акустический
уровнемер "ЗОНД-3М" 35

Новые приборы

- Малогабаритные** измерительные преобразователи давления АИР-10. 41
- Газоанализатор** дымовых газов TESTO 335 42
- Пирометр** СТ-2. 43

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Шахов Э. К., Чувькин Б. В.** СД-АЦП: цифровая фильтрация и децимация 44
- Новые достижения** в области микросистем. Реферат 51
- Библиография+** 52

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

- Лабутин С. А.** Обзор измерительных докладов в очных и заочных научных кон-
ференциях (Нижний Новгород, апрель 2005 г. — июнь 2006 г.) 55

ХРОНИКА

- Всероссийская** научно-практическая конференция "Датчики и системы-2006" . . . 68
- Международная** специализированная выставка и конгресс "Датчики, технологии
измерений и поверок" 70

* * *

- Contents and abstracts** 72

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

© СенСидат, 2007