

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. 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 М.А. Шербаков — (841-2) 56-37-08	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 22.04.2006.
Заказ № 58/04.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации № 018942.

Датчики и Системы

№ 6 (85)

ИЮНЬ 2006

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Мокров Е. А., Белозубов Е. М., Герасимов О. Н.** Обобщенная системная модель нового поколения тонкопленочных тензорезисторных датчиков давления. 2
- Бодров В. Е., Крайчик А. В., Подборонов Б. П., Сви́рский Ю. А.** Контрольные измерения, калибровка и коррекция результатов измерений ИВК “ТЕНЗОР”. 5
- Балакин С. В.** Измерение параметров двухполюсных схем замещения. 10
- Пивкин А. Г.** Функция преобразования дифференциального волоконно-оптического преобразователя с отражательным аттенуатором. 12
- Лазарев Е. К.** Расчет на прочность керновых опор с полимерными подпятниками при горизонтальном положении оси подвижной части электроизмерительного прибора 15

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Егоров Ф. А., Неугоди́ков А. П., Потапов В. Т., Поспелов В. И.** Волоконно-оптический датчик температуры с полупроводниковым чувствительным элементом. . . 20
- Варфоломеев С. П., Мазина Н. Э.** Иммерсионный фотогальванический приемник ИК-излучения для датчика перегрева букс 22
- Андреев М. Я., Бушер М. К., Попов В. П., Рубанов И. Л.** Термостойкий ультразвуковой пьезокерамический датчик 26
- Шавыкин Н. А., Петрухин Б. П.** Оценка показателей безотказности механических элементов продукции приборостроения 28

Новые приборы

- Струйный** расходомер-счетчик “Ирга-РС”. 35
- Ртутный** датчик положения (наклона) 36
- Шаговый** привод с пятью фазами 37
- Встраиваемые 17"** дисплеи для электронных киосков 38
- Взрывозащищенные** операторские терминалы серии iPC-Ex 38

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Гавришук В. И., Калюк А. В.** Термоэлектрический метод прогнозирования свойств биметаллических чувствительных элементов 40
- Ружицкая Е. В.** Новая серия клапанных блоков и вентильных систем. 43
- Васильев В. Г.** Спидометр ЦД9904 для стенда испытания автомобильных шин. . . 47
- Костюковский С. Р., Николаев Р. В., Грачев В. А., Жаковский Е. В.** Опыт применения в ЖКХ инфракрасного термометра (пирометра) серии “КЕЛЬВИН КБ ДИПОЛЬ”. 49

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Сапожникова К. В. (Россия), Генри М. (Великобритания), Тайманов Р. Е. (Россия).** Потребность в стандартах по самодиагностируемой и самоаттестуемой аппаратуре. 51
- Библиография+** 58

* * *

- Росатом** проведет Форум инновационных проектов 60

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

- Кнорринг В. Г.** Факультет технической кибернетики Санкт-Петербургского государственного политехнического университета — от датчиков до систем 61

* * *

- Contents and abstracts.** 64

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