

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. Волост-
нов, В.А. Годзиковский, Н.И. Гореликов,
Г.И. Джанджава, В.Г. Домрачев, А.Н. Жит-
ков, Э.Л. Ицкович, А.Ф. Каперко, Б.И. Под-
лепешкин, 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. 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 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 22.05.2006.
Заказ № 79/06.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации № 018942.

Датчики и Системы

№ 7 (86)

ИЮЛЬ 2006

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Шахов Э. К., Ашанин В. Н.** Разделение функций — основной принцип совершен-
ствования средств измерений 2
- Корпусов О. В., Свинцов И. В., Липчанский А. А., Свинцов В. Я.** Математическая
модель электрического поля многоэлектродной кондуктометрической ячейки 7
- Кондратов В. Т., Редько В. В.** Цифровой измеритель постоянного тока со струк-
турно-избыточным волоконно-оптическим сенсором 11
- Косинский А. В., Потомский С. Ю., Холомонов А. А.** Одномодуляторный диффе-
ренциальный оптоэлектронный преобразователь перемещений 15
- Басыров В. С.** Сильфоны — применение и расчет. 18
- Петрова И. Ю., Киселев А. А.** Синтез параметрических структурных схем поляри-
зационных оптических датчиков 21

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Никоненко В. А.** Средства метрологического обеспечения измерений температуры
в диапазоне от -190 до $+1600$ °С 23
- Воробей Р. И., Гусев О. К., Киреенко В. П., Свистун А. И. и др.** Фотоэлектрические
нуль-детекторы для систем передачи данных. 28
- Горский Е. В., Лившиц А. М.** Портативный эмиссионный спектрометр
ПАПУАС-4ИМ для анализа сплавов 30
- Новые приборы**
- Быстродействующие** измерительные элементы для газовых датчиков. 37
- Ультразвуковые** датчики Honeywell серии 941-D 38
- Датчик** давления МРХУ8020А с беспроводным интерфейсом 39

К 45-ЛЕТИЮ КАФЕДРЫ "ПРИБОРЫ УПРАВЛЕНИЯ" ТУЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА

- Распопов В. Я.** Научно-образовательная работа кафедры "Приборы управления"
Тульского государственного университета 40
- Дмитриев В. А., Распопов В. Я., Иванов Ю. В., Алалуев Р. В.** Датчики вертикальной
качки 44
- Малютин Д. М., Погорелов М. Г.** Исследование влияния температурной погреш-
ности акселерометров на точность работы бескарданной системы ориентации маг-
нитного типа. 47
- Родионов В. И.** Опыт разработки управляемых гиросtabilизаторов 51
- Дмитриев В. А., Распопов В. Я., Иванов Ю. В., Алалуев Р. В.** Датчик уровня для
путевых железнодорожных машин на базе физического маятника. 56
- Малютин Д. М.** Совершенствование системы стабилизации гравиметрического
измерительного комплекса 59

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Николаев И. Н., Литвинов А. В., Емелин Е. В.** Модель механизма чувствительности
МДП-сенсоров к концентрациям газов 66
- Новости** 74

ХРОНИКА

- Семинар-презентация и выставка с международным участием "Автоматизация.
Программно-технические средства. Системы. Применения"** 77
- Судьба электроники в России** 79

* * *

- Contents and abstracts** 80

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

© СенСиДат, 2006