

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, Б.И. Подлепецкий, 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	Тамбов С.В. Мищенко — (475-2) 72-10-19
М.А. Шербаков — (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://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 22.02.2006.
Заказ № 37/03.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации № 018942.

ДАТЧИКИ и СИСТЕМЫ

№ 4 (83)

АПРЕЛЬ 2006

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Вошинин А. П., Скибицкий Н. В. Интервальный подход к анализу однофакторных мультисенсорных систем 2
Прасов М. Т., Печеровый А. В. Способ повышения точности установки длины волны в оптических детекторах приборов жидкостной хроматографии 7
Пивкин А. Г. Функции преобразования аттенюаторных волоконно-оптических преобразователей перемещения 11
Ишков А. С., Литвинов Л. Н. Измерительно-вычислительный комплекс для исследования магнитных характеристик электротехнической стали. 14

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Соборовер Э. И., Абашкин А. Ю., Бессонов С. Г. Элемент на поверхностно-акустических волнах без чувствительного покрытия как анализатор газов и газовых смесей. Ч. 6. Сенсорный датчик для течеискателя фреона-134а 18
Пашенко Ф. Ф., Торшин В. В. Измерение динамических параметров при электрическом разряде в жидкости 24
Лиманова Н. И. Метод контроля параметров вибрации и его практическое использование в автоматизированных системах 26
Пирогов А. В., Стучебников В. М. Экспериментальное определение собственных частот двухмембранных тензопреобразователей давления 29
Нефедьев Д. И. О необходимости диагностики частотных характеристик измерительных трансформаторов 33
Редько В. В. Высоковольтный испытатель оболочки оптических кабелей связи "Корона-ПН" 35
Ташматов Х. К. Расходомер воды в трубопроводе на основе тепловых преобразователей термоанемометрического типа 37
Тургунбаев А. Измерение влажности шелковичных коконов на СВЧ 39
Фукс М. Л. Шуп для определения содержания поваренной соли в сырах методом кондуктометрии 41
Хурцилава А. К., Джапаридзе Т. Д., Маисашвили М. В. Индуктивный датчик влажности сыпучих материалов со связанной влагой 42

Новые приборы

- Инкрементальный энкодер-штурвал 44
Взрывозащищенные операторские станции 45
Фотоэлектрические датчики Connect 3 серии W 4-3 46
Сверхъяркие светодиоды Luxeon STAR 46

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Боришпольский Л. И., Корягина Е. В. Эталоны давления серии "Метран-500 Воздух" 48
Костюковский С. Р. Инфракрасный термометр "Кельвин-Технология" 51
Fastwel — двигатель российского "контрактного" производства электроники 52

* * *

- Ивери Варламович Прангишвили 54

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Самотаев Н. Н., Васильев А. А., Подлепецкий Б. И. Интегральные полупроводниковые газочувствительные сенсоры с низкой потребляемой мощностью 55
Библиография+ 62
Конференции, симпозиумы, семинары 64

ХРОНИКА

- Лабутин С. А. Обзор докладов по измерениям на заочных научных конференциях (декабрь 2003 г. — апрель 2005 г.) 65

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

- Хоружев Г. М. Счетчик газа. Измерительная система или средство измерения? Проблемы терминологии 72
Внесены в Государственный реестр средств измерений 74

* * *

- Contents and abstracts 76

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