

УЧРЕДИТЕЛИ

Институт проблем управления
им. В. А. Трапезникова РАН,
Московский государственный институт
электроники и математики, “МВТК”
(Ассоциация делового и научно-техничес-
кого сотрудничества в области машиностро-
ения, высоких технологий и конверсии.
Национальная технологическая палата),
ООО “СенСиДат-Контрол” (редакция)

Гл. редактор **Ф.Ф. Пашенко**
Зам. гл. редактора **Н.Н. Кузнецова**
Отв. секретарь **Г.М. Баранова**
Гл. редактор ИКА **В.Ю. Кнеллер**
Научный редактор **В. П. Морозов**
Выпускающий редактор **С. В. Суханова**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Р.Р. Бабаян, Г.М. Баранова, Г.И. Джанджа-
ва, В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Иш-
кович, А.Ф. Каперко, В.Ю. Кнеллер, Л.Н. Ко-
ломиец, Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов,
Ф.Ф. Пашенко, Б.И. Подлепецкий, В.В. По-
ляков, Н.Л. Прохоров, М.В. Сенянский,
И.Б. Ядыкин

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДСОВЕТЫ

(руководители)

Санкт-Петербург В.Г. Кнорринг — (812) 297-60-01	Ижевск В.А. Алексеев — (341-2) 21-29-33
Нижний Новгород С.М. Никулин — (831) 436-78-40	Оренбург М.Г. Кучеренко — (353-2) 77-34-19
Екатеринбург С.В. Поршнева — (343) 375-97-79	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) 33-73-60	Тула В.Я. Распопов — (487-2) 35-19-59
Красноярск В.Г. Папуков — (391-2) 912-279	Воронеж В.К. Битюков — (473-2) 55-35-21
Пенза Е.А. Мокров — (841-2) 56-55-63	Курск В.С. Титов — (471-2) 58-71-12
М.А. Шербаков — (841-2) 56-37-08	Тамбов С.В. Мищенко — (475-2) 72-10-19
Рязань С.Н. Кириллов — (491-2) 92-04-55	Астрахань И.Ю. Петрова — (851-2) 25-73-11
Ульяновск Н.Г. Ярушкина — (842-2) 43-03-22	А.И. Надеев (851-2) 61-45-49
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 ведущих
рецензируемых изданий ВАК, публикующих
основные результаты докторских и кандидатских
диссертаций (июль 2007 г.)

Подписные индексы:

79363 в каталоге Роспечати; 40874 в каталоге
“Пресса России”

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 “Авансд Солюшнз”.

Отпечатано в Институте проблем управления

им. В. А. Трапезникова РАН

Подписано в печать 22.12.2009.

Журнал зарегистрирован

в Комитете РФ по печати.

Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.

ДАТЧИКИ СИСТЕМЫ

№ 1 (128)

ЯНВАРЬ 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Подлепецкий Б. И., Коваленко А. В., Никифорова М. Ю.** Оценка погрешности интегральных датчиков водорода на основе МДП-транзисторных чувствительных элементов 2
- Агафонов В. М., Антонов А. Н., Зайцев Д. Л.** Собственный шум и нелинейность миниатюрных молекулярно-электронных измерителей угловых движений 7
- Медведь А. В., Крысталь Р. Г., Западинский Б. И.** и др. Применение полимерной пленки с наноразмерными молекулярными ловушками для повышения химической селективности чувствительного элемента газового датчика на ПАВ. 13
- Черных С. В.** Магнитометры на основе нелинейных свойств высокотемпературных сверхпроводников 17
- Богущ М. В., Пикалев Э. М.** Проектирование пьезоэлектрических датчиков давления с компенсацией вибрационной и деформационной чувствительности 22
- Симонов В. Н.** Новые технологические возможности как инструмент создания нового поколения кварцевых резонансных сенсоров давления 27
- Латышев Л. Н., Даев Ж. А.** Метод повышения точности измерения расхода газа 31
- Асатов Х. Г., Чобанзаде И. Г.** О возможности калибровки солнечных фотометров на линиях поглощения паров воды 35
- Устюжанинов В. Н.** Оптимизация структуры диодного сенсора в составе датчика температуры 37
- Мельник О. В., Михеев А. А., Нечаев Г. И.** Трансформация спектров сигналов датчиков в измерительных системах 39

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Битюков В. К., Тихомиров С. Г., Хаустов И. А., Ашков А. Г.** Программно-технический комплекс для измерения средней молекулярной массы полимеров в растворе 43
- Белов А. А., Калинин А. П., Крысюк И. В.** и др. Монофотонный сенсор ультрафиолетового диапазона “Скорпион” 47
- Фещенко В. С., Алтухов А. А., Митягин А. Ю.** и др. Матричный фотоприемник для регистрации изображений в ультрафиолетовой области спектра 50
- Фарзани Н. Г., Фарзани Э. Н.** Метод измерения плотности газового потока в рабочих условиях 54
- Анисимов А. В.** Двухканальный датчик ЯМР-релаксометра-диффузометра для исследований на интактных растениях 57
- Алексеев А. Г., Алексеев Г. А.** Диодные датчики тока в устройствах контроля и защиты 59

Новые приборы

- Измерительный комплекс “СКАТ”** 62
- Миниатюрные** кодовые датчики углового перемещения компании Autronics 64
- Электроконтактные** взрывозащищенные манометры ДМ2005фСг1Ех 65

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Чугуй Ю. В.** Международный симпозиум по измерительным технологиям и интеллектуальным приборам (ISMTII-2009) 67
- Новости** 70

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

- Внесены** в Государственный реестр средств измерений 73

* * *

- Contents and abstracts** 75

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