

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**
Научные редакторы **В. П. Морозов**
Г. Н. Сидорова
Выпускающий редактор **С. В. Суханова**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Р.Р. Бабаян, Г.М. Баранова, Г.И. Джанджава,
В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ищович,
А.Ф. Каперко, В.Ю. Кнеллер, Л.Н. Коломиец,
Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов, Ф.Ф. Пашен-
ко, Б.И. Подлепецкий, В.В. Поляков, Н.Л. Про-
хоров, М.В. Сеянский, 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. Поршнев — (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. Паюков — (391-2) 912-279	Воронеж В.К. Битюков — (473-2) 55-36-94
Бийск Ю.А. Галенко — (3854) 43-25-69	Курск В.С. Титов — (471-2) 58-71-12
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	Астрахань И.Ю. Петрова — (851-2) 25-73-11
Рязань С.Н. Кириллов — (491-2) 92-04-55	А.И. Налеев (851-2) 61-45-49
Ульяновск Н.Г. Ярушкина — (842-2) 43-03-22	Минск И.С. Манак — (417) 278-13-13
Уфа В.Г. Гусев — (347-2) 23-77-89	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 Соловнз”.
Отпечатано в типографии “ЭЛИТ-ЮТЕРНА”
Заказ 37/07
Подписано в печать 8.07.2010.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.

Датчики и Системы

№ 6 (133)

ИЮНЬ 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Мишин В. А., Борисова Т. С., Киселев С. К.** Обеспечение достоверности отображения
аэронавигационной картографической информации в системах электронной индика-
ции летательных аппаратов 2
- Тихоненков В. А., Винокуров Л. Н.** Компенсация аддитивной температурной погреш-
ности тензорезисторного датчика 7
- Калинина Л. Н., Литвинов А. В., Николаев И. Н.** Особенности динамических характе-
ристик МДП-сенсоров 12
- Игнатъева Е. В., Михайлов Ю. А., Панков В. В.** О повышении чувствительности крем-
ниевых интегральных тензопреобразователей давления 17
- Галиев А. Л., Гусев В. Г., Орлов А. В.** Способ формирования импульсов с постоянной
энергией 21
- Васьковский С. В., Морозов В. П.** Иерархический принцип построения инструмен-
тальных средств отладки 23
- Целищев Е. С., Кудряшов И. С., Глязнецова А. В.** Новый подход к построению универ-
сальной структуры информационного обеспечения процесса проектирования систем
контроля 28
- Волков В. Ю., Батышкіна В. В.** Повышение точности прогноза степени загрязнения
атмосферного воздуха в автоматизированной системе экологического мониторинга . . . 34
- Карасев В. В., Карасева А. В.** Исследование процессов в первичном контуре бескон-
тактного преобразователя импульсных сигналов 39

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Лурье М. С., Баранов Ю. С., Фролов А. С.** Технологические испытания и поверка
погружных вихревых расходомеров для целлюлозно-бумажного производства 42
- Горлов М. И., Шишкина Н. А., Самцов Е. П.** Датчик влажности поверхностно-
конденсационного типа 45
- Задирака И. С., Зинин Ю. М., Лобанов А. В.** Исследование датчика системы аварий-
ной защиты мостового тиристорного инвертора 49
- Бабаян Р. Р.** Усилитель с токовым входом 52
- Косолапов А. М., Франтасов Д. Н.** Исследование трансформатора тока с коррекцией
погрешности 55
- Новый проект компании Emerson: “В центре внимания — пользователь” 58**

Новые приборы

- Новые опции и возможности применения датчика давления “Метран-150” 61**
- Датчик угарного газа CO NAP-505-RS. 63**

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Вольпян О. Д., Кузьмичев А. И.** Фотонные метаматериалы: технологические аспекты
их получения 64
- Библиография+ 74**

ХРОНИКА

- Выставки “ЭкспоЭлектроника” и “ЭлектронТехЭкспо” празднуют успех! 76**

* * *

- Contents and abstracts. 79**