

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)

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Гл. редактор	Ф.Ф. Пашенко
Зам. гл. редактора	Н.Н. Кузнецова
Отв. секретарь	Г.М. Баранова
Гл. редактор ИКА	В.Ю. Кнеллер

Р.Р. Бабаян, Г.И. Джанджгава, В.Г. Домра-
чев, А.Н. Житков, Э.Л. Ицкович, А.Ф. Капер-
ко, Л.Н. Коломиец, В.П. Морозов, Б.И. Под-
лепецкий, В.В. Поляков, Н.Л. Прохоров,
М.В. Сенянский, И.Б. Ядыкин

Журнал включен в Перечень ведущих
рецензируемых изданий ВАК, публикующих
основные результаты докторских и кандидатских
диссертаций (июль 2007 г.)

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. Папуков — (391-2) 912-279	Воронеж В.К. Битюков — (473-2) 55-35-21
Казань В.М. Солдаткин — (843) 236-51-21	Курск В.С. Титов — (471-2) 22-15-39
Пенза Е.А. Мокров — (841-2) 56-55-63 М.А. Щербаков — (841-2) 56-37-08	Тамбов С.В. Мищенко — (475-2) 72-10-19
Рязань С.Н. Кириллов — (491-2) 92-04-55	Липецк Л.А. Кузнецов — (474-2) 32-80-44
Ульяновск Н.Г. Ярушкина — (842-2) 43-03-22	Астрахань И.Ю. Петрова — (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

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 типографии
ООО "ЭЛИТ-ЮТЕРНА".
Подписано в печать 02.07.2008.
Заказ № 30/7.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации № 018942.

Датчики и Системы

№ 8 (111)

АВГУСТ 2008

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Бурдинский И. Н.** Цифровая система обработки информационно-управляющих гидро-
акустических сигналов. 2
- Бузановский В. А., Булаев А. А.** Хемилюминесцентные устройства для мониторинга
газообразных сред 7
- Коваленко А. В., Никифорова М. Ю., Подлепецкий Б. И.** Характеристики и схемы
включения МДП-транзисторных чувствительных элементов 10
- Русских Д. В., Рембеза С. И., Жиронкин С. Ю.** и др. Высокочувствительный полу-
проводниковый датчик газовых сред 14
- Ларионов В. А.** Калибровка интеллектуальных датчиков технологических произ-
водств 17
- Рудько И. М.** Выбор параметров входного согласующего фильтра цифровой измери-
тельной системы 19
- Уразбахтина Ю. О., Хрусталева Е. С.** Адаптивный алгоритм обработки измерительной
информации 22

Образовательный цикл

Микроэлектромеханические системы

- Распопов В. Я.** Микроэлектромеханические системы. Лекция 14. Расчетные схемы и
базовые уравнения движения микромеханических гироскопов. 25

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Черепанов В. И., Голов Е. М., Тимашев С. А.** Взрывозащищенные датчики вибрации
для систем эксплуатационного контроля и мониторинга промышленных агрегатов 33
- Глаголев А. Е.** Ультразвуковые индукционные пьезопреобразователи 37
- Бабаян Р. Р.** Микроэлектронные АЦП и ЦАП 40
- Ким В. Л., Казаков В. Ю., Меркулов С. В.** Компьютерная система измерения пара-
метров медицинских электродов 44

Энергосбережение

- Дрейзин В. Э., Ишков П. Н., Рыжиков С. С.** Проблемы расходомерии газа в ЖКХ. 47

Новые приборы

- Узел беспроводной передачи данных** 51
- Твердотельные диски** — передовая технология хранения данных 52
- Plapaг и Wyse** представляют дисплеи для "тонких" клиентов. 54
- Измерение блеска** в лакокрасочной промышленности. Блескомер БФ5 55
- Автоматизированная система комплексного контроля**. 57

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Пронин А. Н., Сапожникова К. В., Тайманов Р. Е.** Контроль достоверности инфор-
мации, поступающей от датчиков 58
- Библиография+** 64

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

- Внесены** в Государственный реестр средств измерений. 66

* * *

- Contents and abstracts** 68

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

© СенСидат-Контрол, 2008