

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. Ядькин

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. Папоков — (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 Соловнз".
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.

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.