

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-
лепещий, 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 РЕДОВЕТЫ

(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	Орелбург М.Г. Кучеренко — (353-2) 77-34-19
Екатеринбург С.В. Поршневу — (343) 375-97-79	Орел В.И. Гавришук — (486-2) 41-00-35
Челябинск Л.И. Борншпольский — (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. Щербачев — (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 02.04.2008.
Заказ № 38/05.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации № 018942.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Орлов А. Г. Гиперспектральный датчик оптического и ближнего ИК диапазонов 2
Дегтярев С. В., Труфанов М. И., Коростелев С. И., Медведев А. В. Метод распозна-
вания символической информации автомобильного бортового компьютера 5
Зуев В. Д., Кривулин Н. П., Мурашкина Т. И. Волоконно-оптический преобразователь
перемещений со сферической линзой 8
Соколов Г. А., Сягаев Н. А., Тугушев К. Р. Система бесконтактного измерения расхода
пневмотранспортируемого сыпучего материала 10
Буденков Г. А., Иванников В. П., Иванникова А. В. Эхоимпульсный метод оценки
напряженно-деформированного состояния соединений с натягом 12

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Зотов В. Д. Z-термисторы в системах управления температурой (климат-контроль) . . . 18
Зинин Ю. М., Лобанов А. В. Система управление инверторно-индукционной уста-
новкой 21
Мисевич П. В. Система мониторинга на базе мобильных интеллектуальных датчиков. . 24
Чапльгин Э. И., Дьячков Е. А., Горюнов В. А., Корзин В. В. Организация обратных
связей в пневматических системах управления 27
Мефедова Ю. А., Власов В. В., Власов А. В. Использование магнитных жидкостей для
преобразования электрических сигналов в гидравлические 29
Ташматов Х. К., Азимов Р. К. Поплавковые расходомеры для открытых каналов ороси-
тельных систем 31

Новые приборы

Беспроводные решения Smart Wireless от компании Emerson Process Management для
автоматизации технологических процессов 33
Фотометрический спектроэллипсометр “Эльф” 36
Кабелеискатель “Успех КБИ-306” 37

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Ниева П. (Канада). Новые тенденции в технологии МЭМС-датчиков для применений
в жестких внешних условиях 38
Новости. Детекторы-анализаторы: меньшие размеры, большее быстродействие, новые
применения 46
Выставки (июль—декабрь 2008 г.) 48

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

Кнорринг В. Г. Измерения в их историческом развитии. Ч. 3. От древней Греции до
раннесредневековой Европы: теория и философские вопросы измерений 49

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

Внесены в Государственный реестр средств измерений 61

* * *

Contents and abstracts 64

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