

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-
лепечник, 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. Патиюков — (391-2) 912-279	Воронеж В.К. Патиюков — (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. Шербаков — (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. Ярушклина — (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 02.06.2008.
Заказ № 54/07.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации № 018942.

Датчики и Системы

№ 7 (110)

ИЮЛЬ 2008

СОДЕРЖАНИЕ

*Представляет радиотехнический факультет
Сибирского федерального университета*

Шайдуров Г. Я. Работы радиотехнического факультета Сибирского федерального уни- верситета в области автоматизированных измерительных систем	2
Патиюков В. Г., Патиюков Е. В., Леглер В. В. Повышение эффективности оценок часто- тно-временных параметров сигналов частотных датчиков	3
Шайдуров Г. Я., Гондарев В. В., Мякотин Г. С. и др. Струнные датчики в системах ав- томатизированного контроля гидротехнических сооружений	7
Гондарев В. В., Лукьянчиков В. Н., Суслопаров М. Н. Быстродействующие пожарные извещатели	10
Бондаренко В. Н., Кузьмин Е. В. Система двухэтапной фазовой синхронизации прием- ника шумоподобного сигнала	14
Бондаренко В. Н., Клевелин А. Г. Алгоритм поиска для системы кодовой синхронизации корреляционного приемника шумоподобного сигнала	16

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Агамалов Ю. Р., Бобылев Д. А., Боровских Л. П., Кнеллер В. Ю. Виртуальный самопо- веряемый анализатор иммитанса с адаптивными функциональными возможностями.	21
Ананьев И. П. Двухкомпонентные диэлькометрические преобразователи на основе ав- тогенераторов с инерционной стабилизацией амплитуды колебаний	27
Васюков С. А. Компенсация смещения нуля емкостного датчика электростатического подвеса	32
Бобырь М. В., Иванов В. И., Милостная Н. А., Шибакина Т. А. Автоматизированная система теплового контроля печатных плат	36
Морозов В. П. Система термостабилизации для гибридной микросхемы	38
Хахулин А. А. Повышение эффективности контроля, диагностики и управления ЖРД	40
Кузнецов Р. С. К анализу достоверности результатов измерений в задачах учета тепло- вой энергии.	45

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Белов М. В. Система управления техническим объектом с использованием частотного регулирования параметров.	48
Беляев М. М., Хитрово А. А. Газоструйный резонансный датчик усилий.	51
Трофимов А. А., Новиков В. Н., Горбунов С. Ф. Датчик угловых перемещений для сис- темы контроля параметров шасси	55
Надеев М. А., Жарков М. В., Рогов А. В. и др. Многофункциональный интеллектуаль- ный магнитострикционный датчик	58
Коротков М. А., Адаев И. С., Левин И. А. Опыт выбора и эксплуатации приборов для наладки систем вентиляции и кондиционирования	61

Новые приборы

Датчики температуры Rosemount. Новые технологии измерения температуры	65
Емкостные датчики влажности серии НСН-1000	68
Датчик крутящего момента Т22	69

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Грановский В. А., Кудрявцев М. Д. Концепция измерений плоского угла в связи с проб- лемой прослеживаемости.	70
Новости. Новые датчики давления. Искусственные усы для роботов	80

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

Желамский М. В. Почему погиб генерал Лебедь?	83
--	----

ХРОНИКА

“ЭкспоЭлектроника” и “ЭлектронТехЭкспо” — демонстрационная площадка высоких достижений электронной промышленности.	89
---	----

* * *

Contents and abstracts	92
----------------------------------	----

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

© СенСидат-Контрол, 2008