

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. Ишкович, А.Ф. Капер-
ко, Л.Н. Коломиец, В.П. Морозов, Б.И. Под-
лепечный, 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. Поршнева — (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. Патюков — (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) 58-71-12
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 А.И. Надеев — (851-2) 61-45-49
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; 617-15-32

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 02.11.2008.

Заказ № 99/01.

Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.

Датчики и Системы

№ 1 (116)

ЯНВАРЬ 2009

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Желамский М. В.** Первая отечественная система магнитного позиционирования 2
- Скалон А. И.** Физические основы и пути оптимизации характеристик электромехани-
ческих датчиков компенсационного типа. Ч. 2. 7
- Кирьянов В. П., Кирьянов А. В., Клисторин И. Ф.** Экспериментальная оценка класса
точности прецизионного углового преобразователя встраиваемого типа. 11
- Григорьев В. В., Лазарев В. А., Митюрев А. К.** и др. Измерение деформации и темпе-
ратуры датчиками на основе береговых решеток. 15
- Крысюк И. В., Белов А. А., Калинин А. П.** и др. Источник импульсов УФ-излучения
с модуляцией в широком диапазоне частот 19
- Кучинский К. И., Патерикин В. И., Плотноков С. В.** Вихретоковый датчик для обна-
ружения дефектов поверхности катания колесных пар. 22
- Бауман Г. В., Мастеренко Д. А.** Передача измерительной информации с подвижных
объектов и бесконтактная индуктивная связь. 26

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Карганольцев В. П., Мицкевич О. А., Сиденко А. А.** Проверка водосчетчиков и расходо-
меров для жилищно-коммунального хозяйства 29
- Хоружев Г. М.** О потерях давления в вихревых расходомерах. 31
- Громков Н. В.** Преобразователи параметров резистивных датчиков в частотные
сигналы. 32
- Сокол-Кутыловский О. Л.** Автопараметрический датчик магнитной индукции. 37
- Чаплыгин Э. И., Дьячков Е. А., Горюнов В. А.** Позиционирование пневмоцилиндра
в системах автоматического управления. 39
- Воркунов О. В., Тахавутдинов Р. Г., Тюрин А. Н.** Сопряжение измерительных преоб-
разователей с ПК по интерфейсу RS-232 с использованием среды LabVIEW и прото-
кола MicroLAN 42
- Васьковский С. В.** Средства отладки распределенных микропроцессорных комплексов
реального времени. 44

Новые приборы

- Датчики** приближения TSE-3, TSE-4 46
- Эмиссионный** спектрометр МФС-12. 47
- Инфракрасные** сенсоры, монтируемые на поверхность печатной платы 49

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Кузнецов В. П.** Современная нормативная база метрологического обеспечения изме-
рительных систем 50
- Новости.** Новые приборы. Вопросы совместимости беспроводных
устройств. 55

ХРОНИКА

- Лабутин С. А.** Доклады на научных конференциях по измерениям (Нижний Новгород,
декабрь 2007 г.—июнь 2008 г.) 59
- Предприятия** Москвы на международной выставке "ChipEXPO-2008" 65
- Выставка** средств и систем отображения информации "DISPLAY-2008" 66

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

- Внесены** в Государственный реестр средств измерений. 69

* * *

- Contents and abstracts** 72

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

© СенСидат-Контрол, 2009