

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)

Гл. редактор **Ф.Ф. Пашенко**
Зам. гл. редактора **Н.Н. Кузнецова**
Гл. редактор ИКА **В.Ю. Кнеллер**
Научные редакторы **Г.М. Баранова**
В. П. Морозов
Выпускающий редактор **С. В. Суханова**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Р.Р. Бабаян, Г.М. Баранова, Г.И. Джанджгава,
В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ишкович,
А.Ф. Каперко, В.Ю. Кнеллер, Л.Н. Коломиец,
Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов, Ф.Ф. Пашен-
ко, Б.И. Подлепешкий, В.В. Поляков, Н.Л. Про-
хоров, И.Б. Ядыкин

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДСОВЕТЫ

(руководители)

Санкт-Петербург В.Г. Кнорринг — (812) 297-60-01	Оренбург М.Г. Кучеренко — (353-2) 77-34-19
Нижегород С.М. Никулин — (831) 436-78-40	Орел В.И. Гавришук — (486-2) 41-00-35
Екатеринбург С.В. Поршнева — (343) 375-97-79	Владимир В.Н. Устюжанинов — (492-2) 33-59-67
Челябинск Л.И. Борнишпольский — (351-2) 41-45-26	Тула В.Я. Распопов — (487-2) 35-19-59
Новосибирск Ю.В. Чугуй — (383-3) 33-73-60	Воронеж В.К. Битюков — (473-2) 55-36-94
Красноярск В.Г. Патюков — (391-2) 912-279	Курск В.С. Титов — (471-2) 58-71-12
Бийск Ю.А. Галенко — (3854) 43-25-69	Липецк А.К. Погодаев — (4742) 32-80-00
Л.С. Звольский (3854) 30-59-44	Л.А. Кузнецов — (4742) 32-80-44
Пенза Е.А. Мокров — (841-2) 56-55-63	Тамбов С.В. Мищенко — (475-2) 72-10-19
М.А. Шербаков — (841-2) 56-37-08	Астрахань И.Ю. Петрова — (851-2) 25-73-11
Рязань С.Н. Кириллов — (491-2) 92-04-55	А.И. Надеев (851.2) 61-45-49
Ульяновск Н.Г. Ярушкина — (842-2) 43-03-22	Минск И.С. Манак — (417) 278-13-13
Уфа В.Г. Гусев — (347-2) 23-77-89	Львов И.И. Марьямова — (10-380-322) 72-16-32
Ижевск В.А. Алексеев — (341-2) 21-29-33	

Журнал включен в Перечень ведущих
рецензируемых изданий ВАК, публикующих
основные результаты докторских и кандидатских
диссертаций (октябрь 2010 г.)

Подписные индексы:

79363 в каталоге Роспечати; 40874 в каталоге
"Пресса России"

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

117997, ГСП-7, Москва, ул. Профсоюзная, 65, к. 383
Тел./факс: (495) 330-42-66
www.datsys.ru
E-mail: datchik@ipu.rssi.ru

Оригинал-макет и электронная версия
подготовлены ООО "Авансел Соловизн".
Отпечатано в типографии "ЭЛИТ-ЮТЕРНА"

Заказ 44/04

Подписано в печать 01.04.2012.

Журнал зарегистрирован в Комитете РФ по печати.

Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Приборостроение Сибири

Комаров В. А., Глинченко А. С., Сарафанов А. В. Распараллеливание функциональ-
ных операций в многопользовательских распределенных измерительно-управляющих
системах 2

Гилев В. М., Гаркуша В. В., Мишнев А. С. и др. Аппаратно-программный комплекс
для создания систем автоматизации 6

Булдаков М. А., Корольков В. А., Матросов И. И. и др. Газоанализатор на основе
спонтанного комбинационного рассеяния света: возможности и перспективы 10

Патюков В. Г., Патюков Е. В., Шатров В. А. Оценка длительности временных
интервалов сигналов частотных датчиков 14

Грицкевич Е. В. Минимизация погрешности измерений оптико-электронного
координатного датчика 18

Верхогляд А. Г., Макаров С. Н., Ступак М. Ф. Высокопроизводительная система
контроля геометрии крупногабаритных распределенных объектов 20

Белобородов А. В., Гушина А. А., Завьялов П. С. и др. Оптико-электронный контроль
керамических колец 25

Кураков С. А. Система автономного мониторинга состояния окружающей среды 29

Шталин С. Г., Гордеев В. Ф., Малышков С. Ю. и др. Регистратор импульсных
электромагнитных полей для мониторинга геодинамических процессов и геофизи-
ческой разведки 32

Кутенкова Е. Ю. Оптоэлектронный многопараметровый автоматический колориметр 37

Гордеев В. Ф., Малышков С. Ю., Шталин С. Г. и др. Система измерений прогибов
и колебаний пролетных строений при статических и динамических нагрузках 39

Гилев В. М., Башуров В. В., Шиплюк А. Н., Шпак С. И. Дистанционное измерение
угловых перемещений 42

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Кониченко А. А. Устройство классификации последовательностей сигналов 46

Капля В. И., Капля Е. В. Идентификация динамических характеристик энкодера 49

Образцов Р. М. Мультиплицированные пьезоэлектрические приводы для применения
в авиатехнике 53

Иванов Н. С., Решетникова В. П. Видеодатчик с предварительной обработкой
изображения 57

Дмитриенко А. Г., Блинов А. В., Трофимов А. Н., Трофимов А. А. Датчики частоты
вращения на основе модуля Виганда 62

Брежнева Е. О. Многофакторное моделирование функции преобразования металло-
оксидных датчиков СО 64

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Ишкович Э. Л. Повышение квалификации инженерного персонала служб КИПиА
предприятий 70

Библиография+ 75

Приглашение к представлению докладов на конференции и симпозиумы 76

* * *

Contents and abstracts. 79