

## 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. Джанджава,  
В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ицкович,  
А.Ф. Каперко, В.Ю. Кнеллер, Л.Н. Коломиец,  
Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов, Ф.Ф. Пашен-  
ко, Б.И. Подлепецкий, В.В. Поляков, Н.Л. Про-  
хоров, И.Б. Ядыкин

## РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДСОВЕТЫ

(руководители)

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

- Ицкович 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