

## 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. Ищович,  
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)

<b>Санкт-Петербург</b> В.Г. Кнорринг — (812) 297-60-01	<b>Оренбург</b> М.Г. Кучеренко — (353-2) 77-34-19
<b>Нижегород</b> С.М. Никулин — (831) 436-78-40	<b>Орел</b> В.И. Гавришук — (486-2) 41-00-35
<b>Екатеринбург</b> С.В. Поршневу — (343) 375-97-79	<b>Владимир</b> В.Н. Устюжанинов — (492-2) 33-59-67
<b>Челябинск</b> Л.И. Борошпольский — (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](mailto:datchik@ipu.rssi.ru)

Оригинал-макет и электронная версия  
подготовлены ООО “Авансд Солюшнз”.  
Отпечатано в типографии “ЭЛИТ-ЮТЕРНА”  
Заказ 107/10  
Подписано в печать 22.10.2011.  
Журнал зарегистрирован в Комитете РФ по печати.  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.

## ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Фунтиков В. А., Надеев Д. Н., Иванов А. И.** Оценка энтропии множества датчиков  
с учетом коррелированности их данных . . . . . 2
- Ларионов В. А.** Методы аппроксимации обратных функций преобразования интел-  
лектуальных датчиков . . . . . 6
- Арбузов В. П., Ларкин С. Е., Мишина М. А.** Преобразователь информативного  
параметра емкостного датчика в напряжение . . . . . 11
- Олейник А. И.** Синтез модели воздушных давлений в произвольных точках поля  
давлений самолета . . . . . 15
- Бессонов А. С.** Имитационное моделирование при разработке программного обеспе-  
чения автоматизированной системы контроля кольцевых лазерных резонаторов . . . . . 20
- Ремонтов А. П., Чувькин Б. В., Тер-Аракелян Р. Г.** Реализация алгоритмов сплайн-  
вейвлет фильтрации на базе непрерывно-дискретных структур замкнутого типа . . . . . 25
- Афонин С. М.** Абсолютная устойчивость системы управления деформацией электро-  
упругого актюатора . . . . . 27
- Николаев Ю. Н., Пинигин М. А., Павловский И. В., Самойленко П. В.** Закономерности  
адсорбции органических спиртов на полупроводниковых поверхностях . . . . . 31
- Одинцов М. В., Непомнящий О. В.** Проблемы неразрушающего контроля при отливке  
алюминиевых слитков . . . . . 37
- Мухамадиев А. А., Фаррахов Р. Г.** Статическая характеристика, чувствительность  
и разрешающая способность акустооптического пирометра . . . . . 41
- Викторов Р. В., Колмогоров В. С., Кречетов Д. Г. и др.** Адаптивная фильтрация  
сигнала при регистрации прохода подводного пловца . . . . . 44

## КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Голяев Ю. Д., Запотылько Н. Р., Недзвецкая А. А. и др.** Лазерные гироскопы с увели-  
ченным временем непрерывной работы . . . . . 49
- Полтавский А. В., Маклаков В. В., Бородуля В. М. и др.** Контроль координат модулей  
нежесткой фазированной антенной решетки . . . . . 52
- Новиков С. Г., Корнеев И. В., Гурин Н. Т. и др.** Фотоэлектрический преобразователь  
угловых величин . . . . . 54
- Морозов В. П.** Датчик малосигнальной несимметрии полупроводниковых структур . . . 59
- Ишматов А. Н., Ахмадеев И. Р., Ворожцов Б. И. и др.** Лазерная измерительная уста-  
новка для исследования высококонцентрированных жидкокапельных аэрозолей . . . . . 61

## ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Кнеллер В. Ю., Фаянс А. М.** Общие методы преобразования величин: выявление  
и систематизация . . . . . 64
- Новости** . . . . . 75

\* \* \*

- Contents and abstracts.** . . . . . 76