

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. Ишквич,
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, М.В. Сенянский, И.Б. Ядыкин

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. Патюков — (391-2) 912-279	Воронеж В.К. Битюков — (473-2) 55-36-94
Бийск Ю.А. Галенко — (3854) 43-25-69	Курск В.С. Титов — (471-2) 58-71-12
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

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

Подписные индексы:

79363 в каталоге Роспечати; 40874 в каталоге
“Пресса России”

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 Солюшнз”.
Отпечатано в типографии “ЭЛИТ-ЮТЕРНА”
Заказ 67/10
Подписано в печать 8.09.2010.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Макеев Ю. В., Лифанов А. П., Совлуков А. С.** Микроволновые измерения влаго-
содержания сырой нефти в потоке 2
- Вельт И. Д.** Моделирование электромагнитных расходомеров различного назна-
чения 12
- Муратов К. Р., Рышков В. А.** Оценка влияния неоднородности коррозионного
процесса по показаниям резистивных датчиков—свидетелей коррозии 20
- Шишкин В. В., Черкашин С. В., Кочетков А. Н.** Диагностирование авиационных
бортовых информационных систем в режиме реального времени 24
- Могученок Д. Ю.** К определению коэффициентов передачи каскадов в системе
фильтрации с возвратным гетеродинамированием. 29

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Павлов А. Н., Казанцев В. Г., Герасимов Д. В.** Экспериментальная установка
для исследования эффективности автоматических систем взрывоподавления
горючих газов 32
- Иерусалимов И. П., Цыпин В. Н.** Оптические стереокамеры для металлургии 35
- Фаррахов Р. Г., Мухамадиев А. А.** Оптический преобразователь температуры
для систем контроля и управления 39
- Германович П. К., Зарукин А. И., Кузнецов А. И. и др.** Волоконно-оптический
преобразователь биения и частоты вращения вала в напряжение 42
- Моисеев А. Е., Ленецкий Г. С.** Микропроцессорное устройство для исследования
тепловых процессов 44
- Коновалова Т. Н.** Автоматизация процесса измерения параметров виброизмери-
тельных преобразователей 48

Новые приборы

- Автоматический** импульсный дозатор “АДИ” 54
- Анализатор** растворенного кислорода АРК-5101 55
- Многоканальный** измеритель температуры и теплопроводности ИТ-2 56

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Захаркин М. А., Кнеллер Д. В.** Применение методов и средств усовершенствованного
управления технологическими процессами (АРС) 57
- Библиография +** 71

ХРОНИКА

- Урманов Д. М.** Русская Ассоциация МЭМС — шаг вперед на пути развития МЭМС-
технологий в России 73

* * *

- Contents and abstracts** 76