

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. Подлепеский, 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
Нижегород 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. Патоков — (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 87/11
Подписано в печать 8.10.2010.
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

- Андрюченко А. Я., Чадаев А. И.** Принципы управления пассивным возвращением
на Землю космических аппаратов 2
- Арбузов В. П., Ларкин С. Е., Лукьяновец О. А., Мишина М. А.** Измерительные цепи
емкостных датчиков с временным разделением каналов 7
- Абанин В. А., Абанина Е. А., Привалов Г. А.** Совершенствование методов и средств
измерения силовых параметров в испытательной технике 11
- Бабаев С. С.** Косвенное измерение параметров электрических сигналов электро-
энергетических объектов. 16

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Громов В. С., Шестимеров С. М., Увайсов С. У.** Высокоточный транзисторный
датчик температуры 19
- Фаррахов Р. Г., Мухамадиев А. А.** Универсальный пирометр для измерения высоких
температур 23
- Поляков А. В.** Измерение концентрации кислорода волоконно-оптическим
рециркуляционным датчиком 25
- Юсупбеков Н. Р., Гулямов Ш. М., Банденок Е. Ю. и др.** Газодиффузионные
гидрофобизированные электроды для определения концентрации оксида углерода
в газовых смесях 30
- Баранов А. М., Иванов М. А., Савкин А. В. и др.** Беспроводный автономный датчик
для мониторинга утечек горючих газов 34
- Казачков Ю. П.** Волоконно-оптический светогенерационный распределенный
датчик светового излучения 38
- Каргапольцев В. П.** Требования к проливным установкам для водосчетчиков
и расходомеров 42
- Волков В. Ю., Батышкина В. В., Башир С. А.** Виртуальная система мониторинга
состояния атмосферного воздуха г. Новомосковска Тульской области. 46

Новые приборы

- Датчики** присутствия серии "mini" 48
- Восьмиканальный** универсальный измеритель-регулятор температуры, давления
ОВЕН ТРМ 138. 49
- Газоанализатор** Н-320А для непрерывного автоматического контроля аммиака
в атмосферном воздухе 50

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Новости** 52
- Конференции, симпозиумы, семинары** (май — июнь 2011 г.) 56

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

- Левин В. И.** Борис Рувимович Левин — ученый и человек (памяти учителя). 57

* * *

- Contents and abstracts.** 64