

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**
Зам. гл. редактора **А.Ф. Канерко**
Гл. редактор ИКА **В.Ю. Кнеллер**
Научный редактор **Г.М. Баранова**
Выпускающий редактор **С. В. Суханова**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Р.Р. Бабаян, Г.М. Баранова, Г.И. Джанджава,
В.Г. Кнорринг —
В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ицкович,
А.Ф. Канерко, В.Ю. Кнеллер, Л.Н. Коломиец,
Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов, Ф.Ф. Пашен-
ко, Г.А. Пикина, Б.И. Подлепешкий, В.В. Поля-
ков, Н.Л. Прохоров, И.Б. Ядыкин

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДСОВЕТЫ

(руководители)

Санкт-Петербург
В.Г. Кнорринг —
(812) 297-60-01
Нижегород
С.М. Никулин —
(831) 436-78-40
Екатеринбург
С.В. Поршнев —
(343) 375-97-79
Челябинск
Л.И. Боришпольский —
(351-2) 41-45-26
Новосибирск
Ю.В. Чугуй —
(383-3) 33-73-60
Красноярск
В.Г. Патюков —
(391-2) 912-279
Бийск
Ю.А. Галенко —
(3854) 43-25-69
Л.С. Звольский
(3854) 30-59-44
Пенза
Е.А. Мокров —
(841-2) 56-55-63
М.А. Шербаков —
(841-2) 56-37-08
Рязань
С.Н. Кириллов —
(491-2) 92-04-55
Ульяновск
Н.Г. Ярушкина —
(842-2) 43-03-22
Уфа
В.Г. Гусев —
(347-2) 23-77-89
Ижевск
В.А. Алексеев —
(341-2) 21-29-33
Оренбург
М.Г. Кучеренко —
(353-2) 77-34-19
Орел
В.И. Гавришук —
(486-2) 41-00-35
Владимир
В.Н. Устюжанинов —
(492-2) 33-59-67
Тула
В.Я. Распопов —
(487-2) 35-19-59
Воронеж
В.К. Битюков —
(473-2) 55-36-94
Курск
В.С. Титов —
(471-2) 58-71-12
Липецк
А.К. Погодаев —
(4742) 32-80-00
Л.А. Кузнецов —
(4742) 32-80-44
Тамбов
С.В. Мищенко —
(475-2) 72-10-19
Астрахань
И.Ю. Петрова —
(851-2) 25-73-11
Минск
И.С. Манап —
(417) 278-13-13
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 (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 ИП Прохоров О. В.
Отпечатано в типографии "ЭЛИТ-ЮТЕРНА"
Заказ 47/04
Подписано в печать 4.04.2013.
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

- Ефремов С. Г., Восков Л. С.** Задача увеличения времени автономной работы бес-
проводных сенсорных сетей в системах сбора данных и способ ее решения. 2
- Кириллов Д. Н., Односеев В. А., Ивлев Д. Н. и др.** Использование спутнико-
вых радионавигационных систем в задачах радиолокации с подсветкой. 7
- Жаднов В. В.** Методы и средства оценки показателей надежности механических
и электромеханических элементов приборов и систем. 15
- Сапельников В. М., Хакимьянов М. И.** Спектр выходного напряжения много-
уровневых преобразователей частоты. 20
- Хамитов А. Ф.** Особенности построения систем диагностирования технического
состояния электрооборудования на основе функционально-логических граф-схем. 23
- Хвостов А. А., Тихомиров С. Г., Хаустов И. А., Никитченко А. А.** Оценка коэф-
фициента старения эластомеров с использованием математических моделей их
физико-механических свойств. 28

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Андриянов А. В.** Автоматизированная система измерения параметров антенн. 32
- Желамский М. В.** Позиционирование линейных источников электромагнитных
полей. 37
- Чинулис В. П.** Оценка эффективности регулирования теплопотребления. 45
- Нестерук Иг. Н., Нестерук Ир. Н.** Вторичный измерительный преобразователь
фазоамплитудного типа. 50
- Ташматов Х. К., Маматкулов Д. А.** Бесконтактный тепловой преобразователь
расхода газа или жидкости. 53
- Павлова В. Ю.** Опыт работы с прибором георадар "ОКО-250" на полуострове
Камчатка. 55

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Кнорринг В. Г.** О преобразовании величин. 59
- Кнеллер В. Ю., Фаянс А. М.** О методах преобразования величин. 63
- Библиография+** 66
- Конференции, симпозиумы, семинары (июль—декабрь 2013 г.)** 67

* * *

- Contents and abstracts** 68