

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. Ишкович,
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, М.В. Сеянский, 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. Папуков —
(391-2) 912-279

Бийск
Ю.А. Галенко —
(3854) 43-25-69

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

А.И. Надеев
(851.2) 61-45-49

Минск
И.С. Манак —
(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. 104
Тел./факс: (495) 330-42-66
www.datsys.ru
E-mail: datchik@ipu.rssi.ru

Оригинал-макет и электронная версия
подготовлены ООО “Авансел Солюшнз”.
Отпечатано в типографии “ЭЛИТ-ЮТЕРНА”
Заказ 7/01
Подписано в печать 12.01.2011.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.

ДАТЧИКИ и СИСТЕМЫ

№ 2 (141)

ФЕВРАЛЬ 2011

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Бобылев Д. А.** Фазочувствительные преобразования сигналов, обеспечивающие высокое подавление экспоненциальных помех 2
- Мясникова Н. В., Берестень М. П., Долгих Л. А.** Методы разложения сигналов на основе экстремальной фильтрации 8
- Хитрово А. А.** Результаты экспериментальных исследований осесимметричной затопленной воздушной струи, гармонически пульсирующей по давлению питания 12
- Калинина Л. Н., Литвинов А. В., Николаев И. Н.** МДП-сенсоры с различными металлическими и диэлектрическими слоями 20
- Аверин И. А., Мошников В. А., Никулин А. С.** и др. Чувствительный элемент газового сенсора с наноструктурированным поверхностным рельефом 24
- Мансфельд А. Д., Волков Г. П., Агуреев В. А.** и др. Повышение помехозащищенности ультразвуковых газовых расходомеров с накладными датчиками 28
- Ларионов В. А.** Исследование шума в интеллектуальных датчиках давления 33

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Фещенко В. С., Алтухов А. А., Львов С. А.** и др. Высокоскоростной четырехканальный детектор ультрафиолетового излучения 37
- Кузнецов В. А., Кравец М. З., Солод Н. И.** Ротационный вискозиметр на основе микроконтроллера 40
- Бурков Ю. Г., Горюнов В. А., Дьячков Е. А., Шумячер В. М.** Повышение эффективности систем подачи сыпучих материалов при использовании элементов струйной техники 46
- Анчутин С. А., Морозова Е. С., Головань А. С.** и др. Инклинометр микромеханический двухосевой ИМД-9 48
- Нестерук И. Н.** Кварцевый генератор, стабилизированный по амплитуде 51

Новые приборы

- Теплосчетчики** — продукция ОАО “Арзамасский приборостроительный завод” 53
- Датчик** давления DMP 331 с низким энергопотреблением 55
- Датчики** давления MT100M, MT100M Ex 56

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Тайманов Р. Е., Сапожникова К. В.** Метрологический самоконтроль датчиков 58
- Библиография+** 66

* * *

- Contents and abstracts.** 68