

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. Ишкович,
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)

Санкт-Петербург
В.Г. Кнорринг —
(812) 297-60-01

Нижний Новгород
С.М. Никулин —
(831) 436-78-40

Екатеринбург
С.В. Поршнев —
(343) 375-97-79

Челябинск
Л.И. Борщипольский —
(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

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. 383
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 14/2
Подписано в печать 01.02.2012.
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

- Марченко И. О.** Система проектирования реконфигурируемых интеллектуальных датчиков 2
- Арбузов В. П., Долгушев И. А., Ларкин С. Е., Мишина М. А.** Микропроцессорная измерительная цепь емкостного датчика с фазовым разделением каналов 5
- Гудков С. А., Кудрявцев И. А.** Анализ системы “вихретоковый датчик — электропроводящая частица” методом конечных элементов 8
- Лукьянов В. Д., Ожиганов А. А.** Кодовые шкалы на основе рекуррентных последовательностей для преобразователей перемещений повышенной информационной надежности 13
- Мозжечков В. А., Савин А. С.** Модель датчика момента силы с подпружиненным червяком в качестве чувствительного элемента 17
- Миловзоров Г. В., Воробьев А. В., Зигангиров Л. Р.** Моделирование работы феррозондового измерительного преобразователя в векторно—измерительных магнитометрах 21
- Васьков Ю. А., Емельянов Г. А.** Влияние шума на точность измерения в интеллектуальных датчиках давления на основе КНС 25
- Мухамадиев А. А., Фаррахов Р. Г.** Математическая модель акустооптического пирометра 28
- Семенов В. С.** Оптимизация параметров тонкопленочной магнитной головки для продолжительной записи в жестких дисках 31
- Цимбалист Э. И., Баранов П. Ф., Бороков В. Н.** Устройство сравнения двух напряжений одной частоты 34

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Ануфриев Б. Ф., Островский В. Р., Халфин Т. М.** Система измерения давления гелия в твэлах термоакустическим методом 37
- Теплюх З. Н., Дилай И. В.** Задатчик расхода газа-носителя в хроматографе 41
- Ивлев Л. Е., Коновалова Т. Н.** Особенности поверки сейсмоприемников 44
- Тимошенков С. П., Анчутин С. А., Максимов В. Н. и др.** Разработка блока инерциальных датчиков 51
- Лебедева Т. Н., Шадрин С. В.** Разработка инфракрасного детектора CO₂ анализатора газов в металлах и сплавах 53
- Александров В. А., Андреев М. Я., Боголюбов Б. Н., Рубанов И. Л.** Агрегатирование акустических излучателей и генераторных устройств в гибкой протяженной буксируемой излучающей антенне 55

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Тырытчный А. А., Скалон А. И.** Микромеханические гироскопы: состояние разработок и перспективы развития 59
- Библиография+** 69

* * *

Contents and abstracts. 71