

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. Подлепечный, В.В. Поляков, Н.Л. Про-
хоров, И.Б. Ядыкин

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДСОВЕТЫ

(руководители)

Санкт-Петербург В.Г. Кнорринг — (812) 297-60-01	Оренбург М.Г. Кучеренко — (353-2) 77-34-19
Нижегород С.М. Никулин — (831) 436-78-40	Орел В.И. Гавришук — (486-2) 41-00-35
Екатеринбург С.В. Поршнев — (343) 375-97-79	Владимир В.Н. Устюжанинов — (492-2) 33-59-67
Челябинск Л.И. Боришпольский — (351-2) 41-45-26	Тула В.Я. Распопов — (487-2) 35-19-59
Новосибирск Ю.В. Чугуй — (383-3) 33-73-60	Воронеж В.К. Битюков — (473-2) 55-36-94
Красноярск В.Г. Патюков — (391-2) 912-279	Курск В.С. Титов — (471-2) 58-71-12
Бийск Ю.А. Галенко — (3854) 43-25-69	Липецк А.К. Погодаев — (4742) 32-80-00
Л.С. Звольский (3854) 30-59-44	Л.А. Кузнецов — (4742) 32-80-44
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
Ижевск В.А. Алексеев — (341-2) 21-29-33	

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 57/05

Подписано в печать 02.05.2012.

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

- Касимов А. М., Мамедли Э. М., Мельников Л. И.** Вопросы разработки и реализации
разнородной системы управления летательным аппаратом 2
- Барбашов В. М.** Моделирование радиационных отказов цифровых БИС электронных
систем. 7
- Иванов В. И., Титов В. С.** Эквивалентные преобразования обобщенных параметров
двухполюсников при идентификации сложных измерительных цепей 11
- Тихоненков В. А., Солуянов Д. А., Винокуров Л. Н.** Косвенный способ компенсации
аддитивной температурной погрешности тензорезисторного датчика 17
- Гулиев Э. В.** Разработка методов и средств корректирующей фильтрации при цифровых
динамических измерениях физических величин 22
- Аминев Д. А., Увайсов С. У.** Алгоритм распределения пропускной способности систем
регистрации сигналов от многих датчиков 26
- Тимошенков С. П., Плеханов В. Е., Анчутин С. А. и др.** Анализ влияния анизотропии
свойств кремния на параметры резонатора 29

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Акпаров В. В., Дураев В. П., Медведев С. В.** Полупроводниковые кольцевые лазеры
и датчики вращения на их основе 34
- Воробьев А. В.** Синтез и верификация математической модели анизотропного магнито-
резистивного мостового сенсора 40
- Касаткин С. И., Муравьев А. М., Плотникова Н. В. и др.** Анизотропный магнито-
резистивный преобразователь-градиометр магнитного поля 45
- Сокол-Кутыловский О. Л., Сарвартинов А. И.** Фазовые измерения с синхронизацией
по сигналам GPS-приемников 48
- Липанов А. М., Гуляев П. В., Шелковников Е. Ю., Тюрников А. В.** Инерционный
пьезоэлектрический привод с магнитоиндукционным датчиком скорости 52

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Грановский В. А., Кудрявцев М. Д., Сирая Т. Н.** Производственный контроль и
методология измерений. 55
- Новости.** Из мира нанотехнологий 65
- Конференции, симпозиумы, семинары** (июль—декабрь 2012 г.) 67

* * *

Contents and abstracts 68