

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**
Отв. секретарь **Г.М. Баранова**
Гл. редактор ИКА **В.Ю. Кнеллер**
Научный редактор **В. П. Морозов**
Выпускающий редактор **С. В. Суханова**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Р.Р. Бабаян, Г.М. Баранова, Г.И. Джанджа-
ва, В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Иско-
вич, А.Ф. Каперко, В.Ю. Кнеллер, Л.Н. Ко-
ломиец, Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов,
Ф.Ф. Пашенко, Б.И. Подлепечный, В.В. По-
ляков, Н.Л. Прохоров, 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
Нижний Новгород С.М. Никулин — (831) 436-78-40	Оренбург М.Г. Кучеренко — (353-2) 77-34-19
Екатеринбург С.В. Поршнева — (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. Патюков — (391-2) 912-279	Воронеж В.К. Битюков — (473-2) 55-35-21
Пенза Е.А. Мокров — (841-2) 56-55-63	Курск В.С. Титов — (471-2) 58-71-12
М.А. Шербаков — (841-2) 56-37-08	Тамбов С.В. Мищенко — (475-2) 72-10-19
Рязань С.Н. Кириллов — (491-2) 92-04-55	Астрахань И.Ю. Петрова — (851-2) 25-73-11
Ульяновск Н.Г. Ярушкина — (842-2) 43-03-22	А.И. Надеев (851.2) 61-45-49
Уфа В.Г. Гусев — (347-2) 23-77-89	Минск И.С. Манак — (417) 278-13-13
Саранск В.А. Табункин — (8342) 29-65-18	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 (июль 2007 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 Соловнз".
Отпечатано в типографии
ООО "ЭЛИТ-ЮТЕРНА".
Подписано в печать 02.09.2009.

Заказ № 57/09.

Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.

Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.

Датчики и Системы

№ 9 (124)

СЕНТЯБРЬ 2009

СОДЕРЖАНИЕ

К 10-летию журнала

Представляет Сибирский федеральный университет

- Алешечкин А. М. Дистанционное определение координат объектов по сигналам морских радионавигационных систем 2
- Кулинов Д. С., Шайдулов Г. Я. Проблемы неразрушающего контроля рельсовых путей на железнодорожном транспорте. 6
- Левицкий А. А., Маринушкин П. С. Численное моделирование пьезоэлектрического вибрационного гироскопа 11
- Глиниченко А. С., Тронин О. А. Измерение параметров сигналов в системах низкочастотной индуктивной электроразведки. 14
- Патюков В. Г., Патюков Е. В. Повышение эффективности оценки временных интервалов 19
- Патюков В. Г., Патюков Е. В. Биимпульсные последовательности в задачах исследования временных параметров сигналов датчиков. 22
- Бондаренко В. Н., Галеев Р. Г., Кузьмин Е. В., Клевлин А. Г. Синхронизация корреляционного приемника с использованием автономного датчика скорости. 25
- Емельянов Р. Т., Прокопьев А. П. Интеллектуальное управление процессом уплотнения асфальтобетонной смеси 30
- Сушкин И. Н. Система наблюдательных пунктов прогноза землетрясений 33

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Анашин В. С. Средства контроля воздействия ионизирующих излучений космического пространства на РЭА космических аппаратов в области одиночных эффектов 38
- Барбашов В. М. Оценка качества функционирования электронных специализированных систем. 42
- Андриенко А. Я., Заплатин М. И., Кутовой В. М., Чадаев А. И. Анализ внештатной составляющей погрешностей уровнемеров в системе управления расходом топлива ракеты-носителя 45
- Адамов Д. Ю., Матвеев О. С. Новые технологии для контроллеров интеллектуальных датчиков 50

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Легкий Н. М. Датчик параметров объекта на основе технологии радиочастотной идентификации. 52
- Васьковский С. В. Построение современных корпоративных телефонных сетей 54
- Жердев А. В. Вызов удаленных процедур в беспроводных сенсорных mesh-сетях 56
- Сердюк А. А. Нейросетевая компенсация погрешностей измерительных трансформаторов тока релейной защиты в условиях переходного процесса 59
- Подмастерьев К. В., Милошин Н. Н. Фазогенераторный датчик контроля приближения токопроводящего объекта. 61
- Горский Е. В., Лившиц А. М., Маврин Н. Б., и др. Опыт работы по сервисному обслуживанию эмиссионных спектрометров типа ПАПУАС-4 в условиях современного металлургического производства 68

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Литвинов В. Г., Гудзев В. В., Милованова О. А., Рыбин Н. Б. Релаксационная спектроскопия глубоких уровней и ее применение для исследования полупроводниковых структур микро- и нанoeлектроники. 71
- Новости 79
- Приглашение к представлению докладов на конференции и симпозиумы 81

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

- Кнорринг В. Г. Измерения в их историческом развитии. Ч. 6. Измерения в деятельности творцов научной революции XVI—XVII вв. 82

* * *

- Contents and abstracts. 96

Журнал издается при поддержке ООО "ЭКиТ" — Электронные компоненты и технологии (495) 788-78-60.

© СенСиДат-Контрол, 2009