

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. Подлепечский, 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. Паюков —
(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) 912-04-55

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 137/11
Подписано в печать 22.11.2011.
Журнал зарегистрирован в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.

Представляет Нижегородский редакционный совет

- Никифоров И. А., Афанасьев А. В., Орлов И. Я.** Активно-пассивная ИК-радиометрия
для измерения физической поверхностной температуры 2
- Мельников В. И.** Волноводные акустоимпедансные уровнемеры и сигнализаторы
жидкости 6
- Двоешерстов М. Ю., Босов С. И., Орлов И. Я.** Акселерометр на поверхностных
акустических волнах 10
- Шкелев Е. И., Земнюков Н. Е.** Система обработки данных для вибродиагностики
подвижных объектов 15
- Вавилов В. Д.** Защита микросистемных чувствительных элементов от вибрационной
и ударной нагрузки 20
- Гурбатов С. Н., Клемина А. В., Демин И. Ю., Клемин В. А.** Акустический безреагент-
ный анализатор “БИОМ” для клинко-диагностических лабораторий 23
- Гурбатов С. Н., Демин И. Ю., Прончатов-Рубцов Н. В.** Диагностика нелинейных
акустических сред и эволюция интенсивных шумов (реализация виртуального прибора
в LabVIEW) 27
- Белков И. Г., Малышев И. Н., Никулин С. М.** Применение аппарата нейронных
сетей для создания моделей пассивных электронных компонентов 30
- Пихтелев А. И., Пихтелев Н. А.** Исследование процессов в системе частотной стаби-
лизации рубидиевого стандарта частоты при наличии нелинейности вблизи атомного
резонанса 34
- Кукушкин А. В., Зотов А. В.** Системы радионаблюдения на псевдоповерхностных
электромагнитных волнах над сферической поверхностью земли (моря) 39
- Тюгин Д. Ю., Куркина О. Е., Куркин А. А.** Электронный атлас кинематических
и нелинейных параметров внутренних гравитационных волн в Мировом океане 49
- Абашин А. Е., Большаков О. С., Вдовин В. Ф. и др.** Боллометры на холодных электронах:
высокоэффективные датчики предельно слабых терагерцовых сигналов 53
- Еремеев Ю. В., Никулин С. М., Хилов В. П.** Измерительные преобразователи для
анализа электромагнитных характеристик объектов в диапазоне миллиметровых
и субмиллиметровых длин волн 57
- Никулин С. М., Белова Ю. В.** Измерение и идентификация большесигнальных
S-параметров нелинейных СВЧ-цепей 62
- Баранов А. В., Моругин С. Л.** Соотношения мощностей гармоник ключевых устройств
Е класса 66

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Новости.** Новое в обнаружении радиоактивных излучений 69
- Библиография +** 71
- Выставки** (январь—июнь 2012 г.) 72

* * *

- Указатель статей,** опубликованных в журнале “Датчики и Системы” в 2011 г. 73

* * *

- Contents and abstracts.** 79