

ISSN 1992-7185

ИКА
журнал в журнале

Датчики и Системы

7 • 2013



SENSORS & SYSTEMS

УЧРЕДИТЕЛИ

Институт проблем управления
им. В. А. Трапезникова РАН,
Московский государственный институт
электроники и математики, "МВТК"
(Ассоциация делового и научно-техническо-
го 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 |
| Зам. гл. редактора | А.Ф. Каперко |
| Гл. редактор ИКА | В.Ю. Кнеллер |
| Научный редактор | Г.М. Баранова |
| Выпускающий редактор | С. В. Суханова |

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Р.Р. Бабаян, Г.М. Баранова, Г.И. Джанджгава,
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. Пашенко,
Г.А. Пикина, Б.И. Подлепешкий, В.В. Поляков,
Н.Л. Прохоров, 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. Поршнев — (343) 375-97-79 | Орел В.И. Гавришук — (486-2) 41-00-35 |
| Челябинск Л.И. Борншоловский — (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. Папоков — (391-2) 912-279 | Воронеж В.К. Битюков — (473-2) 55-36-94 |
| Зыбск О.А. Галенко — (3854) 43-25-69 | Курск В.С. Титов — (471-2) 58-71-12 |
| Т.С. Звольский (3854) 30-59-44 | Липецк А.К. Погодаев — (4742) 32-80-00 |
| Пенза Е.А. Мокров — (841-2) 56-55-63 | Л.А. Кузнецов — (4742) 32-80-44 |
| М.А. Щербачев — (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 | 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 |

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 ИП Прохоров О. В.
Отпечатано в типографии "ЭЛИТ-ЮТЕРНА"
Заказ 64/07
Подписано в печать 4.07.2013.
Журнал зарегистрирован в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Представляет Нижегородский редакционный совет

Кукушкин А. В. Системы радионаблюдения на кабельной моде экранированного сферического волновода: поверхность Земли (моря) — ионосфера. 2

Рындык А. Г., Рябков А. П., Ястребов В. Д. Многоканальная система режекции пассивных помех с неизвестными характеристиками на основе оценки мощности. 10

Андрянов А. В., Икрамов Г. С. Приборы для обнаружения живых людей и контроля физиологической активности. 15

Болмусов Ю. Д., Поляков В. Е., Кожеватов Д. К., Чернов Д. Ю. Высокоточные измерения ослабления аттенуаторов в диапазоне частот 20 Гц—100 МГц 19

Щитов А. М., Михайловский В. Л. Генератор гармоник 4..50 ГГц 25

Раевская Ю. В., Раевский А. С. Особенности расчета чувствительных элементов датчиков на основе прямоугольных открытых диэлектрических волноводов. 29

Утробин В. А. Введение в теорию активного восприятия 34

Гай В. Е. Идентификация диктора по спектральным характеристикам речевого сигнала 40

Кольцов В. А., Милов В. Р., Шиберт Р. Л. Формирование целевых профилей движения для управления транспортно-технологическим оборудованием. 45

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Арнаутов Г. П., Вьюхин В. Н. Аналого-цифровой интерференционный метод измерения ускорения свободного падения. 48

Хаблов Д. В. Повышение точности ЧМ-уровнемера при помощи вейвлет-преобразования 52

Ким В. Л., Чебуренко Д. С., Меркулов С. В. и др. Программно-управляемый индуктивный делитель напряжения 56

Парания В. Д., Матюнин С. А. Одноканальный вторичный преобразователь для спектральных волоконно-оптических датчиков 59

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Муравьев С. В. XX всемирный Конгресс ИМЕКО в Пусане 63

* * *

Contents and abstracts 72