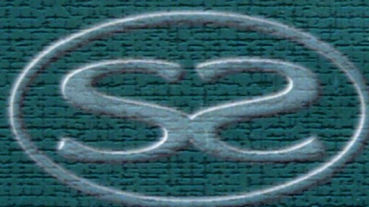


Датчики и Системы

1 • 2019



SENSORS & SYSTEMS

УЧРЕДИТЕЛИ

ФГБУ науки
Институт проблем управления
им. В. А. Трапезникова РАН,
НП "Национальная технологическая
палата",
ООО "Сенсидат-Плюс" (издатель)

Гл. редактор **Ф. Ф. Пашенко**
Зам. гл. редактора **А. Ф. Каперко**
Гл. редактор ИКА **В. Ю. Кнеллер**
Отв. секретарь **Г. М. Баранова**
Выпускающий редактор **С. В. Суханова**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Р. Р. Бабаян, д. т. н., проф.,
Г. М. Баранова,
С. Н. Васильев, акад. РАН,
Г. И. Джанджгава, д. т. н., проф.,
Е. Л. Ерёмин, д. т. н., проф.,
А. Н. Житков, к. т. н., доц.,
Э. Л. Ишкочев, д. т. н., проф.,
А. А. Ищенко, к. э. н.,
С. И. Касаткин, д. т. н., проф.,
А. М. Касимов, д. т. н.,
А. Ф. Каперко, д. т. н., проф.,
В. Ю. Кнеллер, д. т. н., проф.,
Б. В. Лункин, к. т. н.,
В. П. Мешалкин, акад. РАН,
В. П. Морозов, д. т. н.,
Д. А. Новиков, чл.-корр. РАН,
П. П. Пархоменко, чл.-корр. РАН,
Ф. Ф. Пашенко, д. т. н., проф.,
А. Ф. Пашенко, к. т. н.,
Г. А. Пикина, д. т. н., проф.,
Б. И. Подлепецкий, к. т. н., доц.,
В. В. Поляков,
Н. Л. Прохоров, д. т. н., проф.,
О. С. Сироткин, чл.-корр. РАН,
Чун Кукджин, проф.,
В. А. Шахнов, чл.-корр. РАН,
М. С. Шкабардия, д. т. н., проф.,
И. Б. Ядыкин, д. т. н., проф.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДСОВЕТЫ

(руководители)

Санкт-Петербург
В. Г. Кнорринг, д. т. н., проф. — (812) 297-60-01
Нижний Новгород
С. М. Никулин, д. т. н., проф. — (831) 436-78-40
Екатеринбург
С. В. Поршнев, д. т. н., проф. — (343) 375-97-79
Новосибирск
Ю. В. Чугуй, д. т. н., проф. — (383-3) 33-73-60
Красноярск
В. Г. Патюков, д. т. н., проф. — (391-2) 912-279
Бийск
Ю. А. Галенко, д. т. н., проф. — (3854) 43-25-69
В. А. Абанин, д. т. н., проф. (3854) 43-25-71
Пенза
М. А. Шербаков, д. т. н., проф. — (841-2) 56-37-08
Рязань
С. Н. Кириллов, д. т. н., проф. — (491-2) 92-04-55
Ульяновск
Н. Г. Ярушклина, д. т. н., проф. — (842-2) 43-03-22
Ижевск
В. А. Алексеев, д. т. н., проф. — (341-2) 21-29-33
Оренбург
М. Г. Кучеренко, д. т. н., проф. — (353-2) 77-34-19
Владимир
В. Н. Устюжанинов, д. т. н., проф. —
(492-2) 33-59-67
Тула
В. Я. Распопов, д. т. н., проф. — (487-2) 35-19-59
Воронеж
В. К. Битюков, д. т. н., проф. — (473-2) 55-36-94
Курск
В. С. Титов, д. т. н., проф. — (471-2) 58-71-12
Тамбов
С. В. Мищенко, д. т. н., проф. — (475-2) 72-10-19
Липецк
Ю. И. Кудинов, д. т. н., проф. — (4742) 32-80-53
Астрахань
И. Ю. Петрова, д. т. н., проф. — (851-2) 25-73-11
Минск
И. С. Манак, к. ф.-м. н. — (417) 278-13-13
Уфа
А. И. Гулин, д. т. н., проф. — (347-2) 43-14-70

СОДЕРЖАНИЕ

С Новым годом! 3

*Представляет Специальное конструкторское бюро
средств автоматизации морских исследований ДВО РАН*

Мироненко М. В., Малашенко А. Е. Широкомасштабная система мониторинга и томографии полей источников атмосферы, океана и земной коры в морской среде 4

Мироненко М. В., Малашенко А. Е., Василенко А. М., Пятакович В. А. Результаты анализа сигналов с пространственно-разнесенных приемников в просветной параметрической системе мониторинга 7

Мироненко М. В., Малашенко А. Е., Пятакович В. А., Василенко А. М. Реализация в системе мониторинга операций распознавания и классификации морских целей 14

Емельяненко В. Ф., Кранц В. З. К вопросу об оптимизации структуры коммуникационного канала мультистатической гидроакустической системы освещения морской обстановки 18

Драченко В. Н., Михнюк А. Н., Якутов И. Н. Калибровка приемных антенных решеток в морских условиях 22

Емельяненко В. Ф., Каленов Е. Н. Оптимизация приемной цилиндрической звукопрозрачной антенны для гидроакустической станции кругового обзора 28

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Афонин С. М. Гармоническая линеаризация гистерезисной характеристики деформации многослойного пьезоактюатора нано- микроперемещений ... 33

Душин С. В., Фархадов М. П., Шаврин С. С. Устойчивость адаптивных фильтров к непрерывным аддитивным помехам 40

Гусейнова М. В. Построение подсистемы измерителей концентрации CO₂ в вентилируемых помещениях 46

Александров В. А., Казаков Ю. В., Маркова Л. В., Чупров О. А. Мощные усилительные устройства для гидроакустических излучателей 50

Нестерук Иг. Н., Нестерук Ир. Н. Датчик скорости системы сканирования Фурье-спектрометра 55

Новые приборы

Новая линейка высокоточных датчиков измерения параметров окружающей среды Bourgn 59

Измеритель параметров электроизоляции ТМ-5001 60

Структуроскоп термоэлектрический МЕТЭК 61

* * *

XIII Всероссийское совещание по проблемам управления, посвященное 80-летию Института проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН 62

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых изданий ВАК и в RSCI на базе Web of Science

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: datsys@mail.ru

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены ИП Прохоров О. В.
Отпечатано в типографии ООО "Авансед Солюшнз". Заказ ds119. Подписано в печать 16.01.2019.
Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций 26.12.2013.
ПИ № ФС 77-56548

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). На сайте Научной электронной библиотеки (www.elibrary.ru) доступны полные тексты статей.