

УЧРЕДИТЕЛИ

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

|                      |                       |
|----------------------|-----------------------|
| Гл. редактор         | <b>Ф. Ф. Пашенко</b>  |
| Зам. гл. редактора   | <b>А. Ф. Каперко</b>  |
| Гл. редактор ИКА     | <b>В. Ю. Кнеллер</b>  |
| Отв. секретарь       | <b>Г. М. Баранова</b> |
| Выпускающий редактор | <b>С. В. Суханова</b> |

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Р. Р. Бабаян, д. т. н., проф.,  
Г. М. Баранова,  
С. Н. Васильев, акад. РАН,  
Г. И. Джанджава, д. т. н., проф.,  
Е. Л. Ермин, д. т. н., проф.,  
А. Н. Житков, к. т. н., доц.,  
Э. Л. Искович, 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. Подлепешкий, 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. Ярушкина, 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  
**Линеец**  
Ю. И. Кулинов, 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., Малащенко А. Е.** Широкомасштабная система мониторинга и томографии полей источников атмосферы, океана и земной коры в морской среде ..... 4
- Мироненко М. В., Малащенко А. Е., Василенко А. М., Пятакович В. А.** Результаты анализа сигналов с пространственно-разнесенных приемников в просветной параметрической системе мониторинга ..... 7
- Мироненко М. В., Малащенко 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 мультистатистической 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 CO<sub>2</sub> 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 Bouras** ..... 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 "Алтансел Солюшнз". Заказ ds119. Подписано в печать 16.01.2019.  
Журнал перерегистрирован 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.