

Датчики и Системы

10 • 2017



SENSORS & SYSTEMS

ЧРЕДИТЕЛИ

ФГБУ науки
Институт проблем управления
им. В. А. Трапезникова РАН,
ЧП "Национальная технологическая
школа",
ООО "Сенсидент-Плюс" (издатель)

Л. редактор **Ф. Ф. Пащенко**
зам. гл. редактора **А. Ф. Каперко**
Л. редактор ИКА **В. Ю. Кнеллер**
Отв. секретарь **Г. М. Баранова**
Выпускающий редактор **С. В. Суханова**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Р. Р. Бабаян, д. т. н., проф.,
М. Баранова,
Н. Васильев, акад. РАН,
И. Джанджава, д. т. н., проф.,
Л. Ерёмин, д. т. н., проф.,
А. Н. Житков, к. т. н., доц.,
Л. Ицкович, д. т. н., проф.,
И. Касаткин, д. т. н., проф.,
А. М. Касимов, д. т. н.,
А. Ф. Каперко, д. т. н., проф.,
Ю. Кнеллер, д. т. н., проф.,
Н. Коломиец, к. т. н.,
В. Лункин, к. т. н.,
П. Мешалкин, акад. РАН,
П. Морозов, д. т. н.,
А. Новиков, чл.-корр. РАН,
П. Пархоменко, чл.-корр. РАН,
Ф. Ф. Пащенко, д. т. н., проф.,
А. Пикина, д. т. н., проф.,
И. Подлещецкий, к. т. н., доц.,
В. Поляков,
Н. Прохоров, д. т. н., проф.,
С. Сироткин, чл.-корр. РАН,
А. Шахнов, чл.-корр. РАН,
М. С. Шкабардня, д. т. н., проф.,
Л. Б. Ядыкин, д. т. н., проф.

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДСОВЕТЫ
руководители)**

Санкт-Петербург
З. 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
О. В. Чугай, д. т. н., проф. — (383-3) 33-73-60
Красноярск
З. Г. Патюков, д. т. н., проф. — (391-2) 912-279
Бийск
О. А. Галенко, д. т. н., проф. — (3854) 43-25-69
З. А. Абанин, д. т. н., проф. (3854) 43-25-71
Пенза
М. А. Щербаков, 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
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

ДАТЧИКИ и СИСТЕМЫ

№ 10 (218)

ОКТЯБРЬ 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Еремин Е. Л., Шеленок Е. А. Имитационное моделирование адаптивной системы управления одноканальным объектом с запаздыванием нейтрального типа и входным насыщением	3
Викторова В. С., Лубков Н. В., Степанянц А. С. Планирование испытаний на контроллер-пригодность технических систем	9
Лурье М. С., Лурье О. М., Фролов А. С. Сравнительный анализ тел обтекания вихревых расходомеров методом имитационного моделирования	17

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

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

Минаев Д. Д., Мироненко М. В., Василенко А. М., Малашенко А. Е. Методические предпосылки создания системы мониторинга сейсмических процессов на акваториях и прибрежных территориях сахалинского региона	22
Минаев Д. Д., Мироненко М. В., Пятакович В. А., Малашенко А. Е. Прогнозирование геоэкологической обстановки по признакам проявления электромагнитных волн в очаге землетрясения	28
Мироненко М. В., Василенко А. М., Шостак С. В., Каракун Л. Э. Обнаружение и определение дистанции до малоподвижных объектов в просветных системах мониторинга морских акваторий методом активной корреляции	34
Мироненко М. В., Минаев Д. Д., Василенко А. М., Пятакович В. А. Дистанционная гидроакустическая разметрия подводных объектов	41

* * *

Памяти Владимира Георгиевича Гусева	48
---	----

* * *

Кешаварздивколаи К., Лукичев В. Ф., Кальнов В. А., Певцов Е. Ф. Моделирование AlN микромоста для применения в ВЧ-МЭМС переключателях	49
Черепанов А. Н., Бочкарев Ю. В., Вахнин Д. О. и др. Оптоэлектронный датчик отклонения от прямолинейности	54

ХРОНИКА

Пащенко А. Ф. Об итогах Международной конференции AICT2017	59
--	----

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 "Адвансед солюшнз". Заказ DS1017. Подписано в печать 15.10.2017.
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.library.ru) доступны полные тексты статей.