

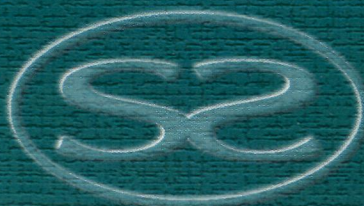
П
Δ20

ISSN 1992-7185

ИКА
журнал в журнале

Датчики и Системы

12 • 2013



SENSORS & SYSTEMS

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
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, д.т.н., Г.М. Баранова, Г.И. Джанджава, д.т.н., А.Н. Житков, к.т.н., Э.Л. Ицкович, д.т.н., проф., А.Ф. Каперко, д.т.н., проф., В.Ю. Кнеллер, д.т.н., проф., Л.Н. Коломиец, к.т.н., Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов, д.т.н., Ф.Ф. Пашенко, д.т.н., проф., Г.А. Пикина, д.т.н., проф., Б.И. Подлепешкий, к.т.н., В.В. Поляков, Н.Л. Прохоров, д.т.н., И.Б. Ядыкин, к.т.н.

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. Поршнеv — (343) 375-97-79	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. Паюков — (391-2) 912-279	Воронеж В.К. Битюков — (473-2) 55-36-94
Бийск Ю.А. Галенко — (3854) 43-25-69	Курск В.С. Титов — (471-2) 58-71-12
Л.С. Звольский (3854) 30-59-44	Тамбов С.В. Мищенко — (475-2) 72-10-19
Пенза Е.А. Мокров — (841-2) 56-55-63	Астрахань И.Ю. Петрова — (851-2) 25-73-11
М.А. Шербаков — (841-2) 56-37-08	Минск И.С. Манак — (417) 278-13-13
Рязань С.Н. Кириллов — (491-2) 92-04-55	Львов И.И. Марьямова — (10-380-322) 72-16-32
Ульяновск Н.Г. Ярушкина — (842-2) 43-03-22	
Уфа В.Г. Гусев — (347-2) 23-77-89	

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.ru, datsys@mail.ru

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены ИП Прохоров О. В.
Отпечатано в типографии "ЭЛИТ-ЮТЕРНА"
Заказ 87/12

Подписано в печать 4.11.2013.

Журнал зарегистрирован в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Мироненко М. В., Короченцев В. И., Малашенко А. Е. и др. Формирование гравитационного поля ускоренно движущимися массами, измерение его характеристик методом просветной гидролокации	2
Бобылев Д. А., Боровских Л. П. Универсальный преобразователь параметров многоэлементных двухполосников	7
Аверин И. А., Пронин И. А., Якушова Н. Д., Горячева М. В. Особенности вольт-амперных характеристик газовых сенсоров резистивного типа в мультисенсорном исполнении	12
Шевляков А. В., Выхристюк И. А. Автоматизированная система тепловакуумных испытаний	16

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Зотов В. Д., Виноградова Е. П. О возможностях Z-сенсоров и некоторых аспектах их применения	20
Костюков В. Н., Костюков А. В. Самодиагностика измерительного канала с пьезодатчиком	26
Агамалов Ю. Р., Бобылев Д. А., Курчавов В. И. Многофункциональный преобразователь (измеритель) электрических величин	30
Морозов В. П., Осипов А. Б. Совмещение силовой и информационной линий в системе управления нагревом термочехла	35
Андреев М. Я., Коровин А. Н., Рубанов И. Л. и др. Температурные зависимости скорости звука в жидком аммиаке и измерения уровня	38
Василенко А. М., Стародубцев П. А., Мироненко М. В. Просветная система мониторинга гидрофизических полей морской среды как низкочастотная многолучевая параметрическая антенна	41
Зайцев А. И., Леоненков Р. В., Москвитин А. А., Костенко И. С. Натурные измерения гидрологических параметров в сложных условиях	44

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Авандеева О. П., Баренбойм Г. М., Борисов В. М. и др. Система оценки токсичности индивидуальных углеводородов в контуре мониторинга аварийных разливов нефти на водных объектах	49
Библиография+	57
Выставки (январь—июль 2014 г.)	59

* * *

Указатель статей, опубликованных в журнале "Датчики и Системы" в 2013 г. ... 60

* * *

Contents and abstracts

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Центральная научная библиотека
Уральского отделения
Российской академии наук (УНБ УрО РАН)