

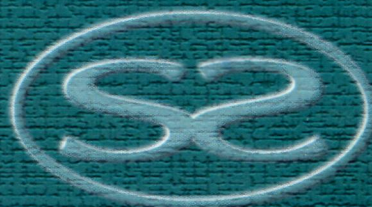
17
Д 20

ISSN 1992-7185

ИКА
журнал в журнале

Датчики и Системы

6 • 2013



SENSORS & SYSTEMS

УЧРЕДИТЕЛИ

Институт проблем управления
им. В. А. Трапезникова РАН,
Московский государственный институт
электроники и математики, "МВТК"
(Ассоциация делового и научно-технического
сотрудничества в области машиностроения,
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. Подлепецкий, В.В. Поляков,
Н.Л. Прохоров, И.Б. Ядыкин

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДЦОВЕТЫ

(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. Боршшпольский — (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. Патуков — (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	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. Щербаков — (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 57/06
Подписано в печать 4.06.2013.
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

Представляет Ульяновский государственный технический университет

Шишкин В. В., Долбня Н. А., Мишин В. А. Автоматизация проектирования драйверов интегрированных пилотажно-навигационных систем, сертифицируемых по стандарту КТ-178В 2

Дубинина М. М., Сорокин М. Ю. Методика математического моделирования зондовых средств восприятия воздушных давлений 9

Истомин Д. А., Моисеев В. Н., Прманов А. А., Сорокин М. Ю. Компьютерное моделирование макета приемника полного давления 14

Емельянов Г. А., Киселев С. К. Цифровые способы коррекции температурной погрешности датчиков давления с тензопреобразователями на основе структур "кремний на сапфире" 18

* * *

Джашитов В. Э., Панкратов В. М., Барулина М. А. Исследование температурных свойств волоконно-оптического датчика инерциальной информации 23

Капля Е. В. Методика уменьшения систематических погрешностей измерений угловой скорости оптическим энкодером 28

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Мироненко М. В., Малашенко А. Е., Карачун Л. Э., Василенко А. М. Научно-технические разработки просветной гидролокации в системах мониторинга полей различной физической природы 34

Зайцев А. И., Костенко И. С., Кузнецов К. И. и др. Организация инструментальных наблюдений поверхностных волн в Охотском море 38

Волковицкий А. К., Вовенко Т. А., Каршаков Е. В., Павлов Б. В. Электромагнитная система относительного позиционирования в аэроэлектроразведочных комплексах 44

Хмелев В. Н., Барсуков Р. В., Ильченко Е. В. Система контроля свойств технологических сред при воздействии на них ультразвуковых полей высокой интенсивности 52

Пашали Д. Ю. Исследование внешнего магнитного поля электротехнических комплексов 56

Пронин И. А., Аверин И. А., Димитров Д. Ц., Мошников В. А. Чувствительность переходов ZnO—ZnO:Fe к парам этанола 60

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Артамонов С. Е., Затуливетер Ю. С., Козлов В. А., Фищенко Е. А. К созданию однокристалльного многопроцессорного компьютера общего назначения с массовым параллелизмом 64

Выставки (июль—декабрь 2013 г.) 77

ХРОНИКА

Форум электронной промышленности 78

* * *

Contents and abstracts 80

