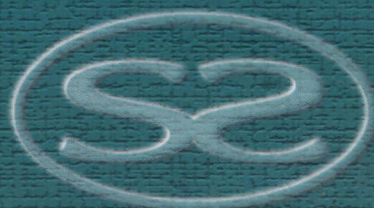


11
Δ20

ISSN 1992-7185

Датчики и Системы

11 • 2014



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	Н.Н. Кузнецова
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., 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. Подлепецкий, к.т.н., В.В. Поляков, Н.Л. Прохоров, д.т.н., проф., И.Б. Ядыкин, д.т.н.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДСОВЕТЫ

(руководители)

Санкт-Петербург
В.Г. Кнорринг —
(812) 297-60-01

Нижний Новгород
С.М. Никулин —
(831) 436-78-40

Екатеринбург
С.В. Поршнев —
(343) 375-97-79

Новосибирск
Ю.В. Чуғу́й —
(383-3) 33-73-60

Красноярск
В.Г. Патоков —
(391-2) 912-279

Бийск
Ю.А. Галенко —
(3854) 43-25-69

Л.С. Звольский
(3854) 30-59-44

Пенза
М.А. Шербаков —
(841-2) 56-37-08

Рязань
С.Н. Кириллов —
(491-2) 92-04-55

Ульяновск
Н.Г. Ярушкина —
(842-2) 43-03-22

Ижевск
В.А. Алексеев —
(341-2) 21-29-33

Оренбург
М.Г. Кучеренко —
(353-2) 77-34-19

Владимир
В.Н. Устожанинов —
(492-2) 33-59-67

Тула
В.Я. Распопов —
(487-2) 35-19-59

Воронеж
В.К. Битюков —
(473-2) 55-36-94

Курск
В.С. Титов —
(471-2) 58-71-12

Тамбов
С.В. Мищенко —
(475-2) 72-10-19

Астрахань
И.Ю. Петрова —
(851-2) 25-73-11

Минск
И.С. Манак —
(417) 278-13-13

Уфа
В.Г. Гусев —
(347-2) 23-77-89

СОДЕРЖАНИЕ

Представляет Нижегородский редакционный совет

Кукушкин А. В. Скорость распространения энергии поверхностных электромагнитных волн	2
Мякинков А. В., Огурцов А. Г., Рындык А. Г. Пространственное разрешение целей в просветной РЛС с непрерывным зондирующим сигналом	11
Мякинков А. В., Смирнова Д. М. Алгоритм квазиоптимальной обработки сигнала в сверхширокополосном радиолокаторе	16
Букварев Е. А., Букварева Т. В., Кузин А. А. Конструктивное исполнение интегрированного модуля цифровой обработки сигналов	23
Никулин С. М., Торгованов А. И. Измерение S-параметров нелинейных СВЧ-цепей методом пространственно удаленной переменной нагрузки	27
Крылов А. А., Лавричев О. В., Никулин С. М. Измерение S-параметров электронных компонентов в полосковых линиях передачи	34
Гуськов А. А., Норинская И. В. Исследование корпусной девиации угла начальной азимутальной ориентации гироинклинометра ИГН73-100/80	41
Вавилов В. Д., Грязев А. А., Гайнов С. И. Емкостный преобразователь перемещений	48

Поздравляем юбиляра!

Федор Федорович Пашенко	52
-----------------------------------	----

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Бестугин А. Р., Киришина И. А., Окин П. А., Филонов О. М. Метод повышения прочности конструкций микромеханических датчиков на поверхностных акустических волнах с гальванически осажденными чувствительными элементами	53
Фрунзе А. В. Алгоритм определения действительной температуры объекта с учетом температурной зависимости его излучательной способности	59
Сысоев Е. В., Выхристюк И. А., Куликов Р. В. Коррекция шага сканирования в интерферометре продольного сдвига при наличии вибраций и нелинейности сканирующей системы	63
Антропов Д. А., Якутов И. Н. Повышение эффективности систем передачи информации от датчиков различного назначения на основе метеорных радиоканалов связи	67
Егоров Ф. А., Неугодинов А. П., Быковский В. А. и др. Автоматизированная система мониторинга инженерных конструкций. Практика применения	71

Contents and abstracts	79
----------------------------------	----

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 "Техинпресс" Заказ 105/11

Подписано в печать 11.11.2014.

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.