

П
А.20

ISSN 1992-7185

ИКА
журнал в журнале

Датчики и Системы

5 • 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. Ишкочев,
А.Ф. Каперко, В.Ю. Кнеллер, Л.Н. Коломиец,
Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов, Ф.Ф. Пашенко,
Г.А. Пикина, Б.И. Подлепешкий, В.В. Поляков,
Н.Л. Прокоров, И.Б. Ядыкин

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДСОВЕТЫ

(руководители)

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

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

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

Челябинск
Л.И. Борншпольский —
(351-2) 41-45-26

Новосибирск
Ю.В. Чутой —
(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
Е.А. Мокров —
(841-2) 56-55-63
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

Уфа
В.Г. Гусев —
(347-2) 23-77-89

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

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

Орел
В.И. Гавришук —
(486-2) 41-00-35

Владимир
В.Н. Устюжанинов —
(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

Липецк
А.К. Погодаев —
(4742) 32-80-00

Л.А. Кузнецов —
(4742) 32-80-44

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

Львов
И.И. Марьямова —
(10-380-322)
72-16-32

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Вишнеков А. В., Сафонова И. Е. Функциональные датчики в структуре специализированной телекоммуникационной сети. 2

Ионов Б. П., Ионов А. Б., Мирная А. И. Разработка лабораторного образца спектрального пирометра на основе интерферометра Майкельсона 7

Кострин Д. К., Ухов А. А. Интерференция в поверхностном слое и метрологические параметры спектрометров с ПЗС фотоприемниками 13

Холомина Т. А., Кострюков С. А., Литвинов В. Г., Ермачихин А. В. Спектроскопия низкочастотных шумов полупроводниковых приборов. 15

Еськов А. В., Маецкий А. В., Сагалаков А. М. Оптический метод исследования процесса распыления рапсового и дизельного топлива. 21

Карцев Е. А., Климантович А. А., Юрин А. И. Методика выбора оптимального средства измерений из числа альтернативных 24

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Дмитриенко А. Г., Блинов А. В., Трофимов А. Н., Трофимов А. А. Опережающее проектирование при разработке датчиков для перспективных изделий ракетно-космической техники. 30

Дмитриев А. В., Красивская М. И., Юрин А. И. Исследование волоконно-оптических датчиков с внешней модуляцией. 34

Лашков А. В., Анашкин Ал. Ал., Анашкин Ал. Ал. и др. Оценка возможности применения термokatалитических сенсоров для формирования газоаналитических мультисенсорных систем 38

Касаткин С. И., Муравьев А. М., Плотникова Н. В. и др. АМР головка-градиометр для контроля изделий по создаваемому ими магнитному полю 43

Ясовеев В. Х., Коровин В. М., Атауллин Ф. Р., Шарипов М. М. Система дистанционного тестирования приборов акустического каротажа. 46

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Автоматизация технологических процессов — взгляд в будущее. Реферат 51

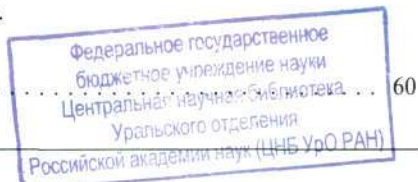
Новости. 54

ХРОНИКА

Международный МЭМС-Форум 2013. "МЭМС-датчики и малогабаритные системы. Сферы применения" 57

* * *

Contents and abstracts 60



Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых изданий ВАК, публикующих основные результаты докторских и кандидатских диссертаций (октябрь 2010 г.)

Подписные индексы:
79363 в каталоге. Распечатки: 40874 в каталоге "Пресса России"
АДРЕС РЕДАКЦИИ:
117997, ГСП-7, Москва, ул. Профсоюзная, 65, к. 383
Тел./факс: (495) 330-42-66
www.datys.ru
E-mail: datchik@ipu.rssi.ru

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены ИП Прохоров О. В.
Отпечатано в типографии "ЭЛИТ-ЮТЕРНА"
Заказ 62/05
Подписано в печать 4.05.2013.
Журнал зарегистрирован в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.