

П
А20

ISSN 1992-7185

Датчики и Системы

9 • 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, 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. Пашен-
ко, Г.А. Пикина, Б.И. Подлепедкий, В.В. Поля-
ков, Н.Л. Прохоров, 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. Боришпольский —
(351-2) 41-45-26

Новосибирск
Ю.В. Чугуй —
(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. 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

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

*К 75-летию кафедры "Проектирование и производство
электронной аппаратуры" МГТУ им. Н. Э. Баумана*

Андреев К. А., Тиняков Ю. Н., Шахнов В. А. Математические моде-
ли гибридных чувствительных элементов датчиков давления. 2

Власов А. И. Пространственная модель оценки эволюции методов
визуального проектирования сложных систем. 10

Зинченко Л. А., Косолапов И. А., Шахнов В. А. Особенности много-
масштабного моделирования микрооптоэлектромеханических систем
с учетом технологических погрешностей. 29

Амиранов А. В., Гладких А. А., Глушко А. А. и др. Разработка пара-
дигмы проектирования СБИС с учетом результатов конструкторско-
технологического моделирования. 38

Денисенко Н. А., Лавров А. В., Муравьев К. А., Чебова А. И. Иссле-
дования сенсорной сети датчиков давления. 51

Демин А. А., Терентьев Д. С. Альтернативная технология изготовле-
ния сенсорного емкостного экрана. 56

* * *

Костыгов А. М., Кычкин А. В. Структуризация удаленного монито-
ринга группы интеллектуальных подвижных платформ в реальном
времени. 65

Морозов В. П. О погрешностях реконфигурируемых аналоговых
фильтров. 70

Мишков М. Ю., Подкин Ю. Г. Особенности проектирования емкос-
тных измерительных преобразователей диссипативных жидких сред.
Ч. 2. Конструирование и макетирование. 73

* * *

Contents and abstracts. 80

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 73/09
Подписано в печать 4.09.2013.
Журнал зарегистрирован в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.