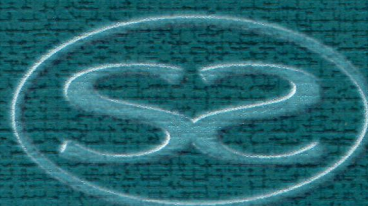


17
Δ 20

ISSN 1992-7185

Датчики и Системы

8 • 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. Подлепский, В.В. Поля-
ков, Н.Л. Прокоров, И.Б. Ялыкын

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДКОМЕТЫ

(руководители)

Санкт-Петербург	Ижевск
В.Г. Кнорринг — (812) 297-60-01	В.А. Алексеев — (341-2) 21-29-33
Нижний Новгород	Оренбург
С.М. Никулин — (831) 436-78-40	М.Г. Кучеренко — (353-2) 77-34-19
Екатеринбург	Орел
С.В. Поршнева — (343) 375-97-79	В.И. Гавришук — (486-2) 41-00-35
Челябинск	Владимир
Л.И. Боршпильский — (351-2) 41-45-26	В.Н. Устюжанинов — (492-2) 33-59-67
Новосибирск	Тула
Ю.В. Чугуй — (383-3) 33-73-60	В.Я. Распопов — (487-2) 35-19-59
Красноярск	Воронеж
В.Г. Патоков — (391-2) 912-279	В.К. Битюков — (473-2) 55-36-94
Бийск	Курск
Ю.А. Галенко — (3854) 43-25-69	В.С. Титов — (471-2) 58-71-12
Л.С. Звольский — (3854) 30-59-44	Липецк
Пенза	А.К. Погодаев — (4742) 32-80-00
Е.А. Мокров — (841-2) 56-55-63	Л.А. Кузнецов — (4742) 32-80-44
М.А. Шербаков — (841-2) 56-37-08	Тамбов
Рязань	С.В. Мищенко — (475-2) 72-10-19
С.Н. Кириллов — (491-2) 92-04-55	Астрахань
Ульяновск	И.Ю. Петрова — (851-2) 25-73-11
Н.Г. Ярушкина — (842-2) 43-03-22	Минск
Уфа	И.С. Манак — (417) 278-13-13
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 Прокоров О. В.
Отпечатано в типографии "ЭЛИТ-ЮТЕРНА"
Заказ 68/08
Подписано в печать 4.08.2013.
Журнал зарегистрирован в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.

ДАТЧИКИ и СИСТЕМЫ

№ 8 (171)

АВГУСТ 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Представляет Центральный аэрогидродинамический институт
имени профессора Н. Е. Жуковского

Петроневиц В. В. Стабилизация числа Маха в рабочей части трансзвуковой ком-
прессорной аэродинамической трубы при непрерывном изменении угла тангажа
модели летательного аппарата 2

Кулеш В. П. Видеограмметрическая система для измерений деформации крупно-
масштабной модели в потоке аэродинамической трубы 7

Богданов В. В., Панченко И. Н. К теории измерения массы, координат центра
масс и моментов инерции тел 12

Блокин-Мечталин Ю. К., Богатырев М. М., Заливако М. Ю. и др. Микромеха-
нический двухканальный измеритель углового положения изделий 16

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Подкин Ю. Г., Мишков М. Ю. Особенности проектирования емкостных первич-
ных измерительных преобразователей диссипативных жидких сред. Ч. I. Анализ
принципиальных особенностей 21

Аман Е. Э., Скалон А. И. Методика оценивания тепловых характеристик микро-
механического акселерометра "обращенной" схемы. 27

Соколов В. В., Стецюра Г. Г. Организация оптической связи узлов рефлексивной
памяти. 32

Афонин С. М. Характеристики многослойных пьезоактуаторов нано- и микро-
перемещений. 38

Клементьев А. В., Лавров В. А. Цифровой омметр с расширенным динамическим
диапазоном 42

Молин С. М., Ленков С. В., Зотов А. А. и др. Автономная система "АИДА" для
регистрации динамических деформаций при ударных воздействиях 46

Алексейчик А. Мультисенсорная метрология: новый подход к измерениям 50

Новые приборы

Многозонный цифровой датчик температуры МЦДТ 0922 54

Премьера новой видеоизмерительной системы Nexiv VMZ-R4540 фирмы Nikon
(Япония) 55

Переносной ИК-термопреобразователь ИКТП 56

Датчик скорости и длины ИСД 57

ХРОНИКА

"Точные измерения — основа качества и безопасности" 2013 59

Contents and abstracts 64