

УЧРЕДИТЕЛИ

Институт проблем управления РАН,
Московский государственный институт
электроники и математики,
Общественный фонд "Датчик-Инвест",
Ассоциация "МВТК"
(Министерство науки и технологий РФ,
Международный Союз машиностроителей),
ООО "СенСиДат" (редакция).

Председатель Совета учредителей

И.В. Прангшвили

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Гл. редактор И.В. Прангшвили

Зам. гл. редактора Н.Н. Кузнецова

Отв. секретарь Г.М. Баранова

Гл. редактор ИКА В.Ю. Кнеллер

Р.Р. Бабаян, Л.П. Боровских, Б.И. Волостнов, В.А. Голзиковский, Н.И. Гореликов, Г.И. Джанджава, В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ицкович, А.Ф. Каперко, Н.М. Курносов, Б.И. Подлепецкий, В.В. Поляков, Н.Л. Прохоров, М.В. Сенянский, В.В. Хасинов, А.Н. Шубин, С.П. Юцайтис, И.Б. Ядыкин

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДСОВЕТЫ

(руководители)

Санкт-Петербург

В.Г. Кнорринг —

(812) 247-60-01

Нижний Новгород

С.М. Никулин —

(381-2) 36-78-40

Екатеринбург

А.А. Калмыков —

(343) 374-26-99

Челябинск

Л.И. Боринский —

(351-2) 41-45-26

Новосибирск

Ю.В. Чугуй —

(383-2) 33-27-60

Красноярск

В.Г. Папуков —

(391-2) 49-73-47

Казань

В.М. Солдаткин —

(843-2) 38-91-59

Пенза

Е.А. Мокров —

(841-2) 56-55-63

М.А. Шербаков —

(841-2) 56-37-08

Ульяновск

Л.И. Волгин —

(842-2) 43-13-12

Уфа

В.Г. Гусев —

(347-2) 23-77-89

Саранск

В.А. Табункин —

(8342) 29-65-18

Ижевск

В.А. Алексеев —

(341-2) 21-29-33

Оренбург

М.Г. Кучеренко —

(353-2) 77-66-35

Орел

В.И. Гавришук —

(086-2) 41-00-35

Владимир

В.Н. Устюжанинов —

(092-2) 33-59-67

Тула

В.Я. Распопов —

(087-2) 35-19-59

Воронеж

В.К. Битюков —

(073-2) 55-35-21

Курск

В.С. Титов —

(071-2) 22-15-39

Тамбов

С.В. Мищенко —

(075-2) 72-10-19

Липецк

Л.А. Кузнецов —

(074-2) 32-80-44

Астрахань

М.Ф. Зарипов —

(851-2) 25-73-11

Минск

И.С. Манак —

(017) 278-13-13

Львов

И.И. Марьямова —

(10-380-322)

72-16-32

Журнал включен в Перечень ВАК (Бюллетень ВАК
Министерства образования РФ, 2003, №2, с. 5)

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

117997, ГСП-7, Москва, Профсоюзная, 65, к. 104

Тел./факс: (095) 330-42-66, тел. 334-92-00

http://datsys.starnet.ru

E-mail: datchik@ipu.rssi.ru

Оригинал-макет и электронная версия

подготовлены ООО "Электронинформ".

Отпечатано в типографии

ООО "ЭЛИТ-ЮТЕРНА".

Подписано в печать 22.10.2005.

Заказ № 340/11.

Журнал зарегистрирован

в Комитете РФ по печати.

Свидетельство о регистрации № 018942.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Касимов А. М., Мамедли Э. М., Чернявский Л. Т. и др. Схемно-технические решения построения аппаратуры резервного канала комплекса командных приборов системы управления летательным аппаратом 2
- Балакин С. В., Стерлигов Д. В. Моделирование динамических погрешностей уровня топлива жидкостных ракет 7
- Папко А. А. О постулатах реализуемости заданных динамических характеристик и виброустойчивости прецизионных низкочастотных акселерометров 12
- Распопов В. Я., Дмитриев А. В. Проектирование однороторного оптико-электронного гироскоординатора 15
- Погорелов В. А. Стохастическая модель корректируемой бесплатформенной навигационной системы 20

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Ивахненко Д. Л., Бадьян И. И., Подуст Д. П. Унифицированные средства отображения и регистрации для диагностики электровозов 24
- Ванюшев Б. В., Емельянов Э. Л., Поташников А. К., Фролов В. А. Автоматизированная система диагностирования токоприемников подвижного состава 28
- Балашов К. Е., Допис Е. О. Совершенствование методов градуировки пьезоэлектрических датчиков быстропеременных давлений 32
- Афонин С. М., Афонин П. С. Статические и динамические характеристики пьезоэлектрических блочных актюаторов для наноперемещений 34

Энергосбережение

- Лупей А. Г. Некоторые проблемы современного теплосчетчикостроения 37
- Анисимов Д. Л. Опыт массового внедрения теплосчетчиков 41
- Личко А. А., Нестеренко Б. Н., Сулов В. Я., Гаптрахманов Р. Р. Учет влияния температуры на показания бытовых счетчиков газа 46
- Бурдуний М. Н., Варгин А. А., Осипов Ю. Н. О методах оценки прочности защищающих гильз для преобразователей температуры теплосчетчиков 49

Новые приборы

- Корреляционный течеискатель ТКР-4102 (с радиоканалом) 54
- Датчик штрихового кода HOA6480 фирмы Honeywell 54

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Мурашов В. М. Пневматический длиномер высокого давления ротаметрического типа (ротаметр) "Аэротест-Р". 56

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Делсинг И., Линдгрен П. (Швеция). Технология связи датчиков для создания окружающего интеллекта 63
- Библиография+ 75
- Выставки 77

ХРОНИКА

- Выставка ПТА — лучшая российская выставка по автоматизации 78
- Энергосбережение в строительстве и жилищно-коммунальном комплексе 78

* * *

- Указатель статей, опубликованных в журнале "Датчики и Системы" в 2005 г. 79
- Contents and abstracts 84

Журнал издается при поддержке ООО "ЭКиТ" — Электронные компоненты и технологии (095) 788-78-60.

© СенСиДат, 2005

ИМ. Н. Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА