

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. Прангишвили

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Гл. редактор	И.В. Прангишвили
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. Годзиковский, Н.И. Гореликов, Г.И. Джанджгава, В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ишкович, А.Ф. Каперко, Н.М. Курносков, 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	Ижевск В.А. Алексеев — (341-2) 21-29-33
Нижний Новгород С.М. Никулин — (381-2) 36-78-40	Оренбург М.Г. Кучеренко — (353-2) 77-66-35
Екатеринбург А.А. Калмыков — (343) 374-26-99	Орел В.И. Гавришук — (086-2) 41-00-35
Челябинск Л.И. Боришпольский — (351-2) 41-45-26	Владимир В.Н. Устюжанинов — (092-2) 33-59-67
Новосибирск Ю.В. Чугуй — (383-2) 33-27-60	Тула В.Я. Распопов — (087-2) 35-19-59
Красноярск В.Г. Патоков — (391-2) 49-73-47	Воронеж В.К. Битюков — (073-2) 55-35-21
Казань В.М. Солдаткин — (843-2) 38-91-59	Курск В.С. Титов — (071-2) 22-15-39
Пенза Е.А. Мокров — (841-2) 56-55-63	Тамбов С.В. Мищенко — (075-2) 72-10-19
М.А. Шербаков — (841-2) 56-37-08	Липецк Л.А. Кузнецов — (074-2) 32-80-44
Ульяновск Л.И. Волгин — (842-2) 43-13-12	Астрахань М.Ф. Зарипов — (851-2) 25-73-11
Уфа В.Г. Гусев — (347-2) 23-77-89	Минск И.С. Манак — (017) 278-13-13
Саранск В.А. Табункин — (8342) 29-65-18	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://datys.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.

Датчики и Системы

№ 12 (79)

ДЕКАБРЬ 2005

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., Донис 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., Суслов В. Я., Гаптрахманов Р. Р. Учет влияния температуры на показания бытовых счетчиков газа. 46
- Бурдукин 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 НОА6480 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 Й., Линдгрэн 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