

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. Ицкович, А.Ф. Каперко, Н.М. Курносков, Б.И. Подлепецкий, В.В. Поляков, Н.Л. Прохоров, М.В. Сенянский, В.В. Хасиков, 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. Расопов — (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://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 22.06.2005.
Заказ № 137/07.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации № 018942.

Датчики и Системы

№ 8 (75)

АВГУСТ 2005

СОДЕРЖАНИЕ

КАФЕДРЕ "ПРИБОРОСТРОЕНИЕ"
ПЕНЗЕНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА — 60 лет

- Борисов Ю. Д., Мещеряков В. А., Карасев Н. Я.** Кодоуправляемые стрелочные часы с обратной связью 3
- Крупкина Т. Ю., Мурашкина Т. И., Пивкин А. Г.** Распределение мощности светового потока в пространстве волоконно-оптического преобразователя 5
- Базыкин С. Н., Базыкина Н. А.** Лазерный интерферометр для измерения угловых перемещений 8
- Бадеева Е. А., Гориш А. В., Крупкина Т. Ю. и др.** Волоконно-оптический датчик давления на туннельном эффекте 10
- Бадеев А. В., Мурашкина Т. И.** Рефлексометрические измерительные преобразователи перемещений 13
- Капезин С. В., Базыкин С. Н., Базыкина Н. А.** Интерферометр с увеличенным периодом однозначности 15

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Рутковский В. Ю., Суханов В. М., Глумов В. М.** Система оценивания угла скручивания вала силовой трансмиссии с помощью двух индукционных датчиков частоты вращения. Ч. II 17
- Ширабакина Т. А., Тевс С. С., Труфанов М. И.** Особенности калибровки систем технического зрения 23
- Фурмаков Е. Ф.** Исследование гидродинамических свойств водной поверхности при помощи плавающих датчиков 27
- Касаткин С. И., Поляков О. П., Поляков П. А., Русаков А. Е.** Возможности реализации аппаратно-программного комплекса трехмерной мыши на основе решения обратной задачи магнитной локации. 33

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Жданкин В. К.** Барьеры искробезопасности: критерии выбора для измерительных систем с термометрами сопротивления 37
- Литвинов А. В., Николаев И. Н.** О механизме чувствительности МДП-сенсоров к сероводороду 42
- Жадов М. В., Орлов И. Я.** Экспериментальная установка для исследования нетеплового воздействия миллиметрового излучения на биологические объекты 46

Новые приборы

- Многофункциональный датчик систем железнодорожной автоматики.** 50
- Станция технологического управления** 51
- Миниатюрные оптические датчики** 52
- Новые датчики влажности серии НН-4000 производства компании Honeywell** 53

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Датчики для контроля окружающей среды: потребности, технологии, рынок. Реферат.** (Пер. с английского). 54
- Новости** 71

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

- Внесены в Государственный реестр средств измерений.** 73
- Contents and abstracts**

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