

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. Курносов, 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. Распопов — (087-2) 35-19-59
Красноярск В.Г. Патионов — (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: (495) 330-42-66, тел. 334-92-00
<http://datshik.starnet.ru>
E-mail: datshik@ipu.rssi.ru

Оригинал-макет и электронная версия
подготовлены ООО "Электронинформ".
Отпечатано в типографии
ООО "ЭЛИТ-ЮТЕРНА".
Подписано в печать 22.12.2005.
Заказ № 405/01.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации № 018942.

Датчики и Системы

№ 2 (81)

ФЕВРАЛЬ 2006

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Вельт И. Д., Михайлова Ю. В. Моделирование электромагнитных расходомеров при сложных кинематических структурах потока 2
- Мельников В. И., Дробков В. П., Лабутин С. А., Шаронов Д. А. Исследования скорости распространения ультразвуковых волн в нефтеводяной эмульсии 7
- Вавилов В. Д. Разработка микросистемного акселерометра с электростатическим преобразователем силы 10
- Шилин А. Н. Моделирование процессов в электронных измерительных преобразователях 14

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Неделько А. Ю. Измерение температуры по тепловому излучению 18
- Костюковский С. Р., Жаковский Е. В., Грачев И. А., Морозова И. В. Бесконтактные измерители температуры - пирометры сер. КЕЛЬВИН КБ "ДИПОЛЬ". 23
- Мирсков А. С., Шияев С. Н. Управляющий комплекс для оценки звукоизоляции конструкций методом смежных реверберационных камер 25
- Калач А. В., Рыжков В. В. Автоматизация анализа веществ с применением пьезорезонансных сенсоров 31
- Селиванова З. М. Интеллектуальный измерительный зонд для неразрушающего контроля теплофизических свойств твердых материалов 34
- Серебряков Д. И. Снижение температурной погрешности волоконно-оптического сигнализатора уровня жидкости 36
- Сетченков М. С., Шарафутдинова Р. Р., Насибуллин Р. С. О модернизации спектрометра "TESLA BS-567 А" 38

Новые приборы

- Датчик перемещения с точностью до 10 мкм. 40
- Датчик давления определяет расстояние 40
- Serial ATA для жестких условий эксплуатации 41
- Конфиденциальная беспроводная цифровая магнитная связь на короткие расстояния. 41
- Калибратор "Ирга-К" 42

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Локтюхин В. Н., Челебаев С. В. Принципы применения искусственных нейронных сетей для проектирования преобразователей частотно-временных параметров сигналов в код 43
- Библиография+ 57

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

- Внесены в Государственный реестр средств измерений 60

* * *

- Contents and abstracts. 64

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

© СенСиДат, 2006