

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. Годзицкий, Н.И. Гореликов, Г.И. Джанджтава, В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ицкович, А.Ф. Каперко, Н.М. Курносов, И.В. Мозолевский, В.Г. Патрикеев, 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	Орел В.И. Гавришук — (086-2) 41-00-35
Нижний Новгород С.М. Никулин — (381-2) 36-78-40	Владимир В.Н. Устюжанинов — (092-2) 33-59-67
Екатеринбург А.А. Калмыков — (343-2) 74-26-99	Тула В.Я. Распопов — (087-2) 35-19-59
Новосибирск Ю.В. Чугуй — (383-2) 33-27-60	Воронеж В.К. Битюков — (073-2) 55-35-21
Челябинск Л.И. Боришпольский — (351-2) 41-45-26	Курск В.С. Титов — (071-2) 22-15-39
Пенза Е.А. Мокров — (841-2) 56-55-63 М.А. Щербаков — (841-2) 56-37-08	Тамбов С.В. Мищенко — (075-2) 72-10-19
Ульяновск Л.И. Волгин — (842-2) 43-13-12	Липецк Л.А. Кузнецов — (074-2) 32-80-44
Уфа В.Г. Гусев — (347-2) 23-77-89	Ковров Н.Г. Коробов — (09232) 93-363
Саранск А.Б. Чубуков — (834-22) 44-457	Астрахань М.Ф. Зарипов — (851-2) 25-73-11
Ижевск В.А. Алексеев — (341-2) 21-29-33	Минск И.С. Манак — (017) 278-13-13
Оренбург М.Г. Кучеренко — (353-2) 77-66-35	Львов И.И. Марьямова — (10-380-322) 72-16-32

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

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

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

http://datsys.stamet.ru

E-mail: datchik@ipu.rssi.ru

Оригинал-макет и электронная версия
подготовлены ООО "АКИМ".

Отпечатано в типографии

ООО "ЭЛИТ-ЮТЕРНА".

Подписано в печать 4.02.2004.

Заказ № 12/01.

Журнал зарегистрирован

в Комитете РФ по печати.

Свидетельство о регистрации № 018942.

ДАТЧИКИ и СИСТЕМЫ

№ 2 (57)

ФЕВРАЛЬ 2004

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Кузнецов Л.А., Милонов М.В., Наливкин Д.В.** Метод высокоточного измерения частоты колебаний пьезокварцевых сенсоров 2
- Викторов Б.В., Елисеев В.Д.** Применение методов декомпозиции для анализа и синтеза САУ упругими колебаниями корпуса летательного аппарата 6
- Петров А.Б.** Анализ информационно-управляющих систем на предсказуемость поведения в условиях отказа элементов 10
- Петрова И.Ю., Ветрова А.А.** Концептуальная модель САПР чувствительных элементов на основе энергоинформационного метода 13
- Мясникова Н.В., Берестень М.П.** Подход к экспресс-wavelet-анализу на основе адаптивной фильтрации. 16
- Богонин Б.В., Богонин М.Б.** Способ термостабилизации дифференциального датчика и косвенного определения температуры окружающей среды. 22

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Николаев Н.А., Ефремов С.С.** Расширитель счетных импульсов для аппаратуры импульсно-нейтронного гамма-каротажа 25
- Тарасов В.В., Трубочев А.В., Черепанов И.С., Чуркин А.В.** Электрохимические датчики контроля состава и свойств металлических покрытий 28
- Новые** решения и разработки. 31

Представляет НИИ физических измерений

- Калинин М.А.** О компенсации температурного ухода коэффициента преобразования акселерометра АЛЕ 055 33
- Климов А.Ю.** Датчик крутящего момента с бесконтактным токосъемом 35
- Баринов Н.И., Трофимов А.А.** Датчики углового положения для внутритрубного профилемера. 37
- Орлов М.Г.** Методика измерений в системе автоматического регулирования уровня воды в парогенераторах энергоблоков Балаковской АЭС. 39

Контроль, учет и распределение материальных и энергетических потоков

- Андреев И.П.** Основы построения информационно-измерительных сетей учета и сбережения энергоносителей на потоке 41
- Прангишвили А.И., Имнаишвили Л.М.** Автоматизированная система сбыта электроэнергии и расчета с потребителем 44
- Херодинашвили И.Ш.** Системы распределения газа и пути их развития. 47

Новые приборы

- Ультразвуковой датчик с входом синхронизации** 49
- Электромагнитный расходомер для измерения объемного расхода и объема жидкостей** . . . 50

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Васильев Д.Д., Николаев Ю.Н.** Современные газоанализаторы для охраны труда на предприятиях технического обслуживания транспорта. 51

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (Журнал в журнале)

- Минеев С.А., Степанов О.В.** Автоматизация разработки и эксплуатации испытательных стендов 53
- Новости.** 60

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

- Внесены в Государственный реестр средств измерений** 63

ХРОНИКА

- Ганновская ярмарка 2004.** 66
- Итоги II Московского международного конгресса "Биотехнология: состояние и перспективы развития" и международной выставки "Мир биотехнологии 2003".** 67

Журнал издается при поддержке ООО "ЭКиТ" — Электронные компоненты и технологии (095) 937-63-80.