

УЧРЕДИТЕЛИ

Институт проблем управления
им. В. А. Трапезникова РАН,
Московский государственный институт
электроники и математики,
Ассоциация "МВТК"
(Министерство науки и технологий РФ,
Международный Союз машиностроителей),
ООО "СенСидат-Контрол" (редакция).

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Гл. редактор	Ф.Ф. Пашенко
Зам. гл. редактора	Н.Н. Кузнецова
Отв. секретарь	Г.М. Баранова
Гл. редактор ИКА	В.Ю. Кнеллер

Р.Р. Бабаян, Л.П. Боровских, В.А. Годзиковский, Г.И. Джанджава, В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ицкович, А.Ф. Каперко, Б.И. Подлепецкий, В.В. Поляков, Н.Л. Прохоров, М.В. Сенинский, С.П. Юцайтис, И.Б. Ядыкин

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых изданий ВАК, публикующих основные результаты докторских и кандидатских диссертаций (декабрь 2006 г.)

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 — (486-2) 41-00-35
Челябинск Л.И. Боришпольский — (351-2) 41-45-26	Владимир В.Н. Устюжанинов — (492-2) 33-59-67
Новосибирск Ю.В. Чугуй — (383-3) 33-27-60	Тула В.Я. Распопов — (487-2) 35-19-59
Красноярск В.Г. Патюков — (391-2) 49-73-47	Воронеж В.К. Битюков — (473-2) 55-35-21
Казань В.М. Солдаткин — (843-2) 38-91-59	Курск В.С. Титов — (471-2) 22-15-39
Пенза Е.А. Мокров — (841-2) 56-55-63 М.А. Шербаков — (841-2) 56-37-08	Тамбов С.В. Мищенко — (475-2) 72-10-19
Ульяновск Н.Г. Ярушкина — (842-2) 43-03-22	Липецк Л.А. Кузнецов — (474-2) 32-80-44
Уфа В.Г. Гусев — (347-2) 23-77-89	Астрахань И.Ю. Петрова — (851-2) 25-73-11
Саранск В.А. Табункин — (8342) 29-65-18	Минск И.С. Манак — (417) 278-13-13
	Львов И.И. Марьямова — (10-380-322) 72-16-32

АДРЕС РЕДАКЦИИ:
117997, ГСП-7, Москва, ул. Профсоюзная, 65, к. 104
Тел./факс: (495) 330-42-66
www.datsys.ru
E-mail: datchik@ipu.rssi.ru

Оригинал-макет и электронная версия
подготовлены ООО "Электронинформ".
Отпечатано в типографии
ООО "ЭЛИТ-ЮТЕРНА".
Подписано в печать 12.06.2007.
Заказ № 79/08.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации № 018942.

Датчики и Системы

№ 8 (99)

АВГУСТ 2007

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Рутковский В. Ю., Суханов В. М., Глумов В. М.** Система измерения параметров радиальных вибраций вала газотурбинной установки 2
- Богущ М. В.** Проектирование пьезоэлектрических преобразователей для ультразвуковых расходомеров газа 8
- Жирабок А. Н., Писарец А. М., Якшин А. С.** Диагностирование датчиков технических систем. 12
- Волковицкий А. К., Каршаков Е. В., Харичкин М. В.** Система аэромагнитной съемки аномалий магнитного поля. 17

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Михайлов П. Г., Варламов А. В.** Микроэлектронные датчики. Разработка и проектирование 23
- Петренко В., Цубин А., Ковальчук Л.** (Украина). Пирометрический комплекс для дистанционного измерения температуры поверхностей нагретых объектов. . . 26
- Серебряков Д. И.** Экспериментальные исследования макетного образца волоконно-оптического сигнализатора уровня жидкости. 29
- Егоров В. В., Калинин А. П., Родионов И. Д.** и др. Гиперспектрометр как элемент системы интеллектуального технического зрения 33
- Лементуев В. А.** Многоразрядный цифровой компаратор в ГГц диапазоне частот. 36
- Лихтер А. М., Надеев А. И.** Оптимизация параметров каналов передачи оптической информации и оптико-электронных устройств в системах управления ловом рыбы 40
- Островский Ю. И., Пашенко А. Ф.** Автоматизированная система сбора информации о параметрах технологического процесса выращивания бройлеров 44

Новые приборы

- Измеритель** параметров электрических и магнитных полей ПЗ-70 48
- Индикатор-течеискатель** горючих газов ИТ-М 49
- Универсальный датчик** присутствия ILA-22 компании SVEA для управления освещением в помещении 49
- Многоканальный** программный регулятор температуры Термодат-19Е2. 50

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Заико А. И.** Комплексный подход к определению погрешностей 52
- Библиография+** 60

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

История отечественного приборостроения

- Шкабардия М. С., Ищенко А. М.** Приборы и средства автоматизации. 63

ХРОНИКА

- Выставка** "ПТА Санкт-Петербург 2007": новые решения для передовой автоматизации 67
- II отраслевой** Инновационный Форум Росатома. 68

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

- Внесены** в Государственный реестр средств измерений. 70

* * *

- Contents and abstracts** 72

Журнал издается при поддержке ООО "ЭКиТ" — Электронные компоненты и технологии (495) 788-78-60.

© СенСидат-Контрол, 2007