

УЧРЕДИТЕЛИ

Институт проблем управления
им. В. А. Трапезникова РАН,
Московский государственный институт
электроники и математики, "МВТК"
(Ассоциация делового и научно-технического
сотрудничества в области машиностроения,
высоких технологий и конверсии.
Национальная технологическая палата),
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**
Научный редактор **В. П. Морозов**
Выпускающий редактор **С. В. Суханова**

Р.Р. Бабаян, Г.И. Джанджгава, В.Г. Домрачев,
А.Н. Житков, Э.Л. Ицкович, А.Ф. Каперко,
Л.Н. Коломиец, В.П. Морозов, Б.И. Подлепецкий,
В.В. Поляков, Н.Л. Прохоров,
М.В. Сенянский, И.Б. Ядькин

Журнал включен в Перечень ведущих
рецензируемых изданий ВАК, публикующих
основные результаты докторских и кандидатских
диссертаций (июль 2007 г.)

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДСОВЕТЫ

(руководители)

Санкт-Петербург
В.Г. Кнорринг —
(812) 297-60-01

Нижний Новгород
С.М. Никулин —
(831) 436-78-40

Екатеринбург
С.В. Поршнев —
(343) 375-97-79

Челябинск
Л.И. Боришпольский —
(351-2) 41-45-26

Новосибирск
Ю.В. Чугуй —
(383-3) 33-73-60

Красноярск
В.Г. Патюков —
(391-2) 912-279

Пенза
Е.А. Мокров —
(841-2) 56-55-63
М.А. Шербаков —
(841-2) 56-37-08

Рязань
С.Н. Кириллов —
(491-2) 92-04-55

Ульяновск
Н.Г. Ярушкина —
(842-2) 43-03-22

Уфа
В.Г. Гусев —
(347-2) 23-77-89

Саранск
В.А. Табункин —
(8342) 29-65-18

Ижевск
В.А. Алексеев —
(341-2) 21-29-33

Оренбург
М.Г. Кучеренко —
(353-2) 77-34-19

Орел
В.И. Гавришук —
(486-2) 41-00-35

Владимир
В.Н. Устюжанинов —
(492-2) 33-59-67

Тула
В.Я. Распопов —
(487-2) 35-19-59

Воронеж
В.К. Битюков —
(473-2) 55-35-21

Курск
В.С. Титов —
(471-2) 58-71-12

Тамбов
С.В. Мищенко —
(475-2) 72-10-19

Астрахань
И.Ю. Петрова —
(851-2) 25-73-11

А.И. Надеев
(851.2) 61-45-49

Минск
И.С. Манак —
(417) 278-13-13

Львов
И.И. Марьямова —
(10-380-322)
72-16-32

Подписные индексы:

79363 в каталоге Роспечати; 40874 в каталоге
"Пресса России"

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

117997, ГСП-7, Москва, ул. Профсоюзная, 65, к. 104
Тел./факс: (495) 330-42-66; 617-15-32

www.datsys.ru

E-mail: datchik@ipu.rssi.ru

Оригинал-макет и электронная версия
подготовлены ООО "Авансед Солюшнз".

Отпечатано в типографии
ООО "ЭЛИТ-ЮТЕРНА".

Подписано в печать 02.12.2008.

Заказ № 04/02.

Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.

Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Вавилов В. Д., Поздьяев В. И., Улюшкин А. В.** Оптимизация параметров микросистемного акселерометра при случайной вибрации 2
- Дрейзин В. Э., Рыжиков С. С.** Новый подход к построению низкочастотного акустического расходомера газа 5
- Ионов Б. П., Ионов А. Б.** Спектрально-статистический подход к бесконтактному измерению температуры 9
- Беляков В. В., Головин А. В., Першенков В. С.** Экспериментальные исследования спектрометра ионной подвижности с источником ионизации на основе коронного разряда 12
- Кузнецов А. А., Конопасов Н. Г.** Устройство приема вариаций напряженности электрического поля при работе метеотрона 18

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Тыртычный А. А., Скалон А. И.** Анализ характеристик компенсирующих преобразователей микромеханических инерциальных датчиков 21
- Панищев В. С., Табаси С. Х.** Оптико-электронный адаптивный датчик на базе КМОП-приемника излучения 23
- Беркутов В. П., Гусева Н. В., Дородов П. В., Киселев М. М.** Интерферометр для определения нормальных напряжений в плоских прозрачных моделях 26
- Вольпян О. Д., Мануйлович И. С., Сидорюк О. Е.** Компьютеризированный модуль оптического контроля интерференционных покрытий в процессе их вакуумного осаждения 30
- Володин Ю. Г., Марфина О. П., Богданов А. Н. и др.** Измерение касательных напряжений трения в нестационарном газовом потоке 34
- Ярославцев Д. И.** Прибор для диагностики тремора руки 36

Новые приборы

- Поколение "X"** — новые панели оператора Maple Systems в серии НМ15000 39
- Новые датчики давления от НПП "ЭЛЕМЕР"** 40
- Промышленные ЖК-дисплеи Sharp со светодиодной подсветкой** 42
- NanoEducator** — базовый прибор для научно-образовательного процесса в области нанотехнологии 43

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Гришин В. А.** Системы технического зрения в решении задач управления беспилотными летательными аппаратами 46
- Библиография+** 52

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

- Кнорринг В. Г.** Измерения в их историческом развитии. Ч. 5. Измерения в период подготовки научной революции 55

ХРОНИКА

- Все под контролем на выставке NDT Russia!** 63

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

- Внесены в Государственный реестр средств измерений** 65

* * *

- Contents and abstracts** 68

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