

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)

Гл. редактор **Ф.Ф. Пашенко**
Зам. гл. редактора **Н.Н. Кузнецова**
Гл. редактор ИКА **В.Ю. Кнеллер**
Научные редакторы **Г.М. Баранова**
В. П. Морозов
Выпускающий редактор **С. В. Суханова**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Р.Р. Бабаян, Г.М. Баранова, Г.И. Джанджава,
В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ицкович,
А.Ф. Каперко, В.Ю. Кнеллер, Л.Н. Коломиец,
Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов, Ф.Ф. Пашенко,
Б.И. Подлепешкий, В.В. Поляков, Н.Л. Прохоров,
М.В. Сенянский, И.Б. Ядыкин

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДСОВЕТЫ

(руководители)

Санкт-Петербург В.Г. Кнорринг — (812) 297-60-01	Ижевск В.А. Алексеев — (341-2) 21-29-33
Нижний Новгород С.М. Никулин — (831) 436-78-40	Оренбург М.Г. Кучеренко — (353-2) 77-34-19
Екатеринбург С.В. Поршнева — (343) 375-97-79	Орел В.И. Гавришук — (486-2) 41-00-35
Челябинск Л.И. Боршшпольский — (351-2) 41-45-26	Владимир В.Н. Устюжанинов — (492-2) 33-59-67
Новосибирск Ю.В. Чугуй — (383-3) 33-73-60	Тула В.Я. Распопов — (487-2) 35-19-59
Красноярск В.Г. Патюков — (391-2) 912-279	Воронеж В.К. Битюков — (473-2) 55-36-94
Бийск Ю.А. Галенко — (3854) 43-25-69	Курск В.С. Титов — (471-2) 58-71-12
Пенза Е.А. Мокров — (841-2) 56-55-63	Тамбов С.В. Мищенко — (475-2) 72-10-19
М.А. Шербаков — (841-2) 56-37-08	Астрахань И.Ю. Петрова — (851-2) 25-73-11
Рязань С.Н. Кириллов — (491-2) 92-04-55	А.И. Надеев (851.2) 61-45-49
Ульяновск Н.Г. Ярушкина — (842-2) 43-03-22	Минск И.С. Манак — (417) 278-13-13
Уфа В.Г. Гусев — (347-2) 23-77-89	Львов И.И. Марьямова — (10-380-322) 72-16-32

Журнал включен в Перечень ведущих
рецензируемых изданий ВАК, публикующих
основные результаты докторских и кандидатских
диссертаций (февраль 2010 г.)

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
www.datsys.ru
E-mail: datchik@ipu.rssi.ru

Оригинал-макет и электронная версия
подготовлены ООО "Авансд Соллошнз".
Отпечатано в типографии "ЭЛИТ-ЮТЕРНА"
Заказ 47/09

Подписано в печать 8.08.2010.

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

Крышталь Р. Г., Кундин А. П., Медведь А. В. и др. Распознавание жидкостей с помощью датчика на поверхностных акустических волнах горизонтально-сдвиговой поляризации 2

Джежора А. А. Цилиндрический электроемкостной датчик уровня 7

Прокина Н. В., Дудкин В. А. Пеленгация наземных объектов с использованием сейсмических датчиков 11

Аванесян Г. Р. Оценка частотных искажений случайных сигналов методом сравнения их автокорреляционных функций 14

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Представляет ОАО «Научно производственное предприятие «Эталон»»

Никоненко В. А., Ермаков А. В., Студенок Е. С. Проблемы при производстве эталонных термопреобразователей и термометров сопротивления и пути их решения 19

Никоненко В. А Шелудков., В. А. Отечественные приборы в энергоаудите 23

Еремин И. И. Фильтры на ПАВ, датчики на их основе. Меры микрометрового диапазона 27

Мальшев Ю. О. Метрологическое оборудование и средства передачи для поверки контактных средств измерения температуры в диапазоне от -190 до +1600 °С 31

Полянский М. А. Приборы и оборудование производства ОАО «НПП «Эталон»» для теплофизических измерений 35

Рубанов В. В. Установка теплотемпературная УТМ-1 38

* * *

Назирова Д. Метран-150RFA. Технология Annubar становится доступней 40

Новые приборы

Измеритель вибрации Fluke 810 42

Ультразвуковые датчики потока жидкости 43

Микроконтроллеры MSP430 Texas Instruments 44

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Распопов В. Я. Авионика малоразмерных беспилотных летательных аппаратов 45

Новости 56

Приглашение к представлению докладов на конференции и симпозиумы 58

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

Кнорринг В. Г. Измерения в их историческом развитии. Ч. 7. Измерения в деятельности продолжателей научной революции 59

* * *

Contents and abstracts. 72