ЖУРНАЛ

Институт проблем управления РАН, Московский государственный институт электроники и математики, Общественный фонд "Датчик-Инвест", Ассоциация "МВТК' (Министерство науки и технологий РФ, Международный Союз машиностроителей),

Председатель Совета учредителей И.В. Прангишвили

ООО "СенСиДат" (редакция).

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, 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

Нижний Новгород С.М. Никулин — (381-2) 36-78-40

Екатеринбург А.А. Калмыков — (343-2) 74-26-99

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

Новосибирск Ю.В. Чугуй — (383-2) 33-27-60

Красноярск В.Г. Патюков

(391-2) 49-73-47 Пенза Е.А. Мокров — (841-2) 56-55-63

М.А. Щербаков — (841-2) 56-37-08 **Ульяновск**

Л.И. Волгин — (842-2) 43-13-12 Уфа

В.Г. Гусев — (347-2) 23-77-89 Саранск

А.Б. Чубуков — (834-22) 44-457 Ижевск

В.А. Алексеев — (341-2) 21-29-33

Оренбург

М.Г. Кучеренко – (353-2) 77-66-35

Орел

В.И. Гаврищук — (086-2) 41-00-35

Владимир

В.Н. Устюжанинов — (092-2) 33-59-67

Тула

- В.Я. Распопов — (087-2) 35-19-59 Воронеж

В.К. Битюков (073-2) 55-35-21

Курск В.С. Титов (071-2) 22-15-39

Тамбов С.В. Мищенко — (075-2) 72-10-19

Липецк Л.А. Кузнецов — (074-2) 32-80-44

Ковров Н.Г. Коробов — (09232) 93-363

Астрахань М.Ф. Зарипов — (851-2) 25-73-11

Минск И.С. Манак — (017) 278-13-13

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.starnet.ru E-mail: datchik@ipu.rssi.ru

Оригинал-макет и электронная версия ори инал-макет и электронная подготовлены ООО "АКИМ". Отпечатано в типографии ООО "ЭЛИТ-ЮТЕРНА". Подписано в печать 29.04.2004. Заказ № 43/01. Журнал зарегистрирован в Комитете РФ по печати Свидетельство о регистрации № 018942.

№ 5 (60)

МАЙ 2004

СОДЕРЖАНИЕ

Институту проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН — 65 лет

Ä

Из истории развития работ по техническим средствам автоматизации в Институте проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН
Викторов В. А., Совлуков А. С., Терешин В. И. Методы построения радиочастотных однозондовых устройств для многопараметровых и инвариантных измерений
Агамалов Ю. Р., Бобылев Д. А., Кнеллер В. Ю. Виртуальные измерители-анализаторы параметров импеданса
Зотов В. Д., Виноградова Е. П., Миронова П. В. Теоретическое исследование Z-эффекта в термисторах
Касаткин С. И., Муравьев А. М., Плотникова Н. В. и др. Элементы на основе много- слойных магниторезистивных структур
Касимов А. М., Попов А. И. Расходомеры с нулевым перепадом давления и компенсационные измерители скорости
Лункин Б. В., Фатеев В. Я. Радиочастотный датчик количества отложившейся
пыли
комплексов
КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ
Спирин В. Г. Исследование добротности и немоночастотности резонатора пьезоэлектрического дискового гироскопа 43 Андреев М. Я., Дмитриев И. Н., Корякин Ю. А., Рубанов И. Л. Система контроля уровня на основе ультразвуковых уровнемеров УЗУ-2 46 Прасов М. Т., Анохон М. Н. Размещение датчиков автоматизированных систем контроля и управления микроклиматом 48
Образование
Свистунов Б. Л. Физические основы измерений. Базовый курс подготовки специалистов. (Ч. II. Лабораторный практикум)
Контроль, учет и распределение материальных и энергетических потоков
Деревягин А. М., Комаров Ю. В., Дроздовский В. А. Интеллектуальный датчик-расходомер "ГиперФлоу-3Пм". Измерительные системы на его основе
Новые приборы
Веселов Д. Г., Зверев В. М., Каравашкин В. В., Кулешов А. А. Новая модель преобразователя расхода ПИР-1
Жмылев А. Б., Шерман О. А. Бесконтактные акустические дальномеры
Датчик для быстровращающихся валов
Новости на рынке промышленной автоматизации
Контроллеры фирмы VIPA GmbH в России
ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (Журнал в журнале)
Журнал "Sensors" 66 Смит Ш., Нейджел Д. (США) Датчики на основе нанотехнологии: возможности, реальность, применения 67 Библиография+ 72 Выставки 74
Журнал издается при поддержке ООО "ЭКиТ" — Электронные компоненты и технологии (095) 937-63-80.

© СенСиДат, 2004