ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ
И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
ЖУРНАЛ

Датчики и Системы

№ 5 (120)

МАЙ 2009

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. Пащенко**
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**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Р.Р. Бабаян, Г.М. Баранова, Г.И. Джанджгава, 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. Пащенко, Б.И. Подлепецкий, В.В. Поляков, Н.Л. Прохоров, М.В. Сенянский, И.Б. Ядыкин

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. Щербаков — (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. Гаврищук — (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

Журнал включен в Перечень ведущих рецензируемых изданий ВАК, публикующих основные результаты докторских и кандидатских диссертаций (июль 2007 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; 617-15-32
www.datsys.ru
E-mail: datchik@ipu.rssi.ru

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены ООО “Адвансед Солюшнз”.
Отпечатано в типографии ООО “ЭЛИТ-ЮТЕРНА”.
Подписано в печать 02.04.2009.
Заказ № 17/05.
Журнал зарегистрирован в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Астраханскому государственному техническому университету — 15 лет

Проталинский О. М., Ажмухамедов И. М. Информационная безопасность корпоративной сети ВУЗА . . . 3

Квятковская И. Ю. Система управления региональным транспортным кластером . . . 7

Ханова А. А., Григорьева И. О. Оценка качества логистического обслуживания грузового порта с использованием имитационного моделирования . . . 11

Мельников А. В., Сысоев С. В. Элементы и устройства современных рыбопромысловых систем управления . . . 15

Романенко Н. Г., Ткаль С. В. Датчики расстояния для систем передачи грузов с буровой платформы на судно в условиях волнения моря . . . 19

Надеев А. И., Надеев М. А., Маньков В. Ю., Жарков М. В. Многофакторные испытания магнитострикционных преобразователей . . . 24

Артемьев Э. А. Магнитострикционный преобразователь параметров нефтепродуктов в резервуарах . . . 27

Покусаев М. Н., Юницкий В. А. Беспроводное тензометрирование . . . 29

Шуршев В. Ф., Абзалов А. В. Идентификация предаварийных ситуаций на аммиачной холодильной установке . . . 31

Проталинский О. М., Литовка Ю. В., Пашкевич А. А. Система оптимального управления гальванической ванной с токонепроводящим экраном . . . 35

Кабылбекова В. В., Кулахметов Р. Ф., Надеев А. И. Нечеткие системы управления тиристорными электроприводами . . . 37

Белов С. В., Попов Г. А. Оценка наблюдаемости объекта защиты телекамерами . . . 39

Сорокин А. А., Дмитриев В. Н. Системы распределенного мониторинга на основе радиочастотных датчиков . . . 41

Нгуен Д. К., Нгуен В. З. Ф., Лубенко В. Н. Управление мобильным сварочным роботом с помощью датчика расстояния . . . 44

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Дрейзин В. Э., Бондарь О. Г., Овсянников Ю. А. и др. Устранение влияния вариаций температуры внешней среды в теплоэлектрическом вакуумметре . . . 48

Погорелов М. Г., Шведов А. П., Малютин Д. М. Система ориентации подвижного объекта по показаниям магнитных датчиков . . . 51

Битюков В. К., Тихомиров С. Г., Хвостов А. А., Енютин А. Ю. Компенсационно-реверберационный метод ультразвукового контроля вязкоупругих характеристик растворов полимеров . . . 55

Газизов А. А., Канарейкин В. И., Максутов А. Д., Сапельников В. М. Экспериментальное исследование функционального ЦАП . . . 58

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Распопов В. Я., Ершов Р. В. Волновые твердотельные гироскопы с кольцевым резонатором . . . 61

Новости . . . 73

Выставки (июль—декабрь 2009 г.) . . . 76

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

Внесены в Государственный реестр средств измерений . . . 77

* * *

Contents and abstracts . . . 80

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

© СенСиДат-Контрол, 2009