

УЧРЕДИТЕЛИ

ФГБУ науки
Институт проблем управления
им. В. А. Трапезникова РАН,
НП "Национальная технологическая
палата",
ООО "Сенсидент-Плюс" (издатель)

Гл. редактор	Ф.Ф. Пашенко
Зам. гл. редактора	Н.Н. Кузнецова
Зам. гл. редактора	А.Ф. Каперко
Гл. редактор ИКА	В.Ю. Кнеллер
Отв. секретарь	Г.М. Баранова
Выпускающий редактор	С.В. Суханова

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Р.Р. Бабаян, д.т.н., Г.М. Баранова, Г.И. Джанджава, д.т.н., А.Н. Жигков, к.т.н., Э.Л. Ицкович, д.т.н., проф., А.Ф. Каперко, д.т.н., проф., В.Ю. Кнеллер, д.т.н., проф., Л.Н. Коломиец, к.т.н., Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов, д.т.н., Ф.Ф. Пашенко, д.т.н., проф., Г.А. Пикина, д.т.н., проф., Б.И. Подленицкий, к.т.н., В.В. Поляков, Н.Л. Прохоров, д.т.н., проф., И.Б. Языкин, д.т.н.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДСОВЕТЫ

(руководители)

Санкт-Петербург	Ижевск
В.Г. Кнорринг — (812) 297-60-01	В.А. Алексеев — (341-2) 21-29-33
Нижний Новгород	Оренбург
С.М. Никулин — (831) 436-78-40	М.Г. Кучеренко — (353-2) 77-34-19
Екатеринбург	Владимир
С.В. Поршнев — (343) 375-97-79	В.Н. Устюжанинов — (492-2) 33-59-67
Новосибирск	Тула
Ю.В. Чугай — (383-3) 33-73-60	В.Я. Расипов — (487-2) 35-19-59
Красноярск	Воронеж
В.Г. Платников — (391-2) 912-279	В.К. Битюков — (473-2) 55-36-94
Бийск	Курск
Ю.А. Галенко — (3854) 43-25-69	В.С. Титов — (471-2) 58-71-12
Л.С. Звольский — (3854) 30-59-44	Тамбов
Пенза	С.В. Мищенко — (475-2) 72-10-19
М.А. Щербаков — (841-2) 56-37-08	Астрахань
Рязань	И.Ю. Петрова — (851-2) 25-73-11
С.Н. Кириллов — (491-2) 92-04-55	Минск
Ульяновск	И.С. Манак — (417) 278-13-13
Н.Г. Ярушкина — (842-2) 43-03-22	Уфа
	В.Г. Гусев — (347-2) 23-77-89

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

Подписные индексы:

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

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

117997, ГСП-7, Москва, ул. Профсоюзная, 65, к. 383

Тел./факс: (495) 330-42-66

www.datsys.ru

E-mail: datchik@ipu.ru, datsys@mail.ru

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены ИП Прохоров О. В.

Отпечатано в типографии "ТехноПресс"
Заказ 102/12

Подписано в печать 11.12.2014.

Журнал перерегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций 26.12.2013. ПИ № ФС 77-56548

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). На сайте Научной электронной библиотеки (www.elibrary.ru) доступны полные тексты статей.

ДАТЧИКИ СИСТЕМЫ

№ 12 (187)

ДЕКАБРЬ 2014

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Агамалов Ю. Р. Измерение сигнала постоянного тока, инвариантное к некогерентным гармоническим помехам	2
Шаповалов Д. С., Некрасова Л. П., Пашенко Ф. Ф. Исследования дистанционного лазерного воздействия на свойства жидких сред	7
Ясовеев В. Х., Шмелев А. А. Интеллектуальный магнитострикционный датчик линейных перемещений	12
Ассур О. С., Филаретов Г. Ф. Комплексная методика синтеза систем позиционирования объектов	16

* * *

К 50-летию кафедры "Автоматика и телемеханика" Пензенского государственного университета

Арбузов В. П., Мишина М. А., Ананьина И. Ю. Микропроцессорная измерительная цепь емкостного датчика с коррекцией температурной погрешности	22
Маланин В. П., Исаибаев О. Н., Воронин М. П. Анализ эквивалентных схем замещения терморезисторных датчиков и их измерительных цепей	26
Маланин В. П., Щербаков М. А. Применение настраиваемых моделей в измерительных цепях датчиков	30
Стас Т. Т., Щербаков М. А. Повышение точности распознавания фразы в условиях шумовых помех	35

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Подленицкий Б. И., Коваленко А. В., Куракин Д. А. и др. Влияние электрических режимов МДП-транзисторных чувствительных элементов на характеристики датчиков водорода	39
Власов А. И., Пустовалов В. А. Универсальный комплекс настройки частоты кварцевых генераторов и пьезоэлектрических фильтров	46
Андреев М. Я., Охрименко С. Н., Рубанов И. Л., Рубанова И. М. Выбор оптимальной стратегии технического обслуживания гидроакустического вооружения надводного корабля в процессе эксплуатации	51
Емельяненко В. Ф., Каленов Е. Н. Имитационная модель гидроакустической станции обнаружения морских объектов	55
Малашенко А. Е., Зайцев А. И., Костенко И. С. и др. Натурные измерения гидрологических параметров озера Тунайча в ледовый период	58
Рыжов С. Н. Датчики для автоматизации сельскохозяйственных технологий. (Новые датчики и системы компании Пепперл + Фукс)	62
Жиров В. Г. Измерительная система взвешивания отходов металла	66

* * *

Памяти Е. В. Арменского	68
-----------------------------------	----

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Новости. Новые применения графена	70
Библиография+	72
Конференции, симпозиумы, семинары (январь—июнь 2015 г.)	75
Приглашение к представлению докладов на конференции и симпозиумы в 2015 г.	75

* * *

Указатель статей, опубликованных в журнале "Датчики и Системы" в 2014 г.	76
--	----

* * *

Contents and abstracts	80
----------------------------------	----

© Сенсидент-Плюс, 2014

ДАТЧИКИ
СИСТЕМЫ
Н. В. БЛУМАН
БИБЛИОТЕКА