

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**
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. Ищович, А.Ф. Каперко, В.Ю. Кнеллер, Л.Н. Коломиец, Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов, Ф.Ф. Пашенко, 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	Оренбург М.Г. Кучеренко — (353-2) 77-34-19
Нижний Новгород С.М. Никулин — (831) 436-78-40	Орел В.И. Гавришук — (486-2) 41-00-35
Екатеринбург С.В. Поршнев — (343) 375-97-79	Владимир В.Н. Устюжанинов — (492-2) 33-59-67
Челябинск Л.И. Боришпольский — (351-2) 41-45-26	Тула В.Я. Распопов — (487-2) 35-19-59
Новосибирск Ю.В. Чугуй — (383-3) 33-73-60	Воронеж В.К. Битюков — (473-2) 55-35-21
Красноярск В.Г. Патюков — (391-2) 912-279	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
Ижевск В.А. Алексеев — (341-2) 21-29-33	

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

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены ООО "Авансд Солюшнз".
Отпечатано в Институте проблем управления им. В. А. Трапезникова РАН
Заказ 52

Подписано в печать 22.03.2010.

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

Соборовер Э. И., Бессонов С. Г., Абашкин А. Ю., Орлов Е. С. Элемент на поверхностно-акустических волнах без чувствительного покрытия как анализатор газов и газовых смесей. Результаты, полученные на двойной линии задержки для индивидуальных газов и воздуха 2

Браго Е. Н., Мартынов Д. В. Методы повышения чувствительности диэлькометрического измерительного преобразователя влагосодержания нефти. 7

Исаев М. М., Мехтизаде Э. К. Алгоритмическая коррекция погрешности в вибрационно-частотном преобразователе плотности нефтепродуктов. 11

Чернявский А. Ж., Данилин А. И., Адамов С. И. Программно-аппаратный имитатор лопаточных импульсов для измерения параметров систем контроля деформационного состояния лопаток турбоагрегатов. 14

Есипов В. Н., Незнанов А. И. Математическое моделирование статической характеристики гидроакустического датчика негоризонтальности с механическим маятниковым чувствительным элементом 18

Котельников А. А., Котельникова М. Г., Беляев Ю. И., Гольцев А. Ю. Рекуррентный многомасштабный анализ акустических сигналов в режиме реального времени 20

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Кириаков В. Х., Любимов В. В. Новые разработки: цифровая магнитная обсерватория . 22

Шишкин В. В., Романов Ю. В., Мишин В. А. Повышение эффективности обеспечения безотказной работы бортового радиоэлектронного оборудования 25

Алюшин М. В., Алюшин А. В., Колобашкина Л. В. Электронные системы анализа движения глаз человека. 28

Олейник А. С. Датчики линейных и угловых перемещений на основе пленок диоксида ванадия. 33

Волков В. Ю., Егоров Д. В. Система измерения концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с удаленным доступом 35

Волошиновский К. И. Программно-аппаратная система учета метана на базе измерительного комплекса ПРИЗ и программного продукта ПРИЗ-WIN. 37

Гришин А. В., Страшун Ю. П. Технические средства сбора данных для промышленных информационных систем 39

Новые приборы

Новый датчик Honeywell повышает качество бумаги и картона 43

Мультиметр FLUKE-233 со съемным дисплеем. 44

Информационно-аналитическая система "СКУТЕР" 45

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Грановский В. А. Национальная система измерений: ретроспектива и перспектива . . . 47

Библиография+ 56

Конференции 58

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

Левин В. И. Н. Бор, В. Гейзенберг и атомные проекты 59

ХРОНИКА

9-я Международная выставка и конференция "Неразрушающий контроль и техническая диагностика в промышленности — NDT RUSSIA" 62

* * *

Contents and abstracts 63