

УЧРЕДИТЕЛИ

Институт проблем управления
им. В. А. Трапезникова РАН,
Московский государственный институт
электроники и математики, "МВТК"
(Ассоциация делового и научно-техничес-
кого сотрудничества в области машиностро-
ения, 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. Джанджа-
ва, В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Иш-
кович, А.Ф. Каперко, В.Ю. Кнеллер, Л.Н. Ко-
лomieц, Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов,
Ф.Ф. Пашенко, Б.И. Подлепецкий, В.В. По-
ляков, 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. Паюков — (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 "Авансел 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.

ДАТЧИКИ и СИСТЕМЫ

№ 4 (131)

АПРЕЛЬ 2010

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Соборовер Э. И., Бессонов С. Г., Абашкин А. Ю., Орлов Е. С.** Элемент на поверхност-
но-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 диэлькометри-
ческого измерительного преобразователя влагосодержания нефти. 7
- Исаев М. М., Мехтизаде Э. К.** Алгоритмическая коррекция погрешности в vibra-
ционно-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 характе-
ристики гидроакустического датчика негоризонтальности с механическим маятни-
ковым 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 обеспече-
ния 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 измери-
тельного комплекса ПРИЗ и программного продукта ПРИЗ-WIN. 37
- Гришин А. В., Страшун Ю. П.** Технические средства сбора данных для промышлен-
ных 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