

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-
ков, А.Ф. Каперко, В.Ю. Кнеллер, Л.Н. Ко-
ломицев, Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов,
Ф.Ф. Пашенко, Б.И. Подлепечный, 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	Ижевск В.А. Алексеев — (341-2) 21-29-33
Нижний Новгород С.М. Никулин — (831) 436-78-40	Оренбург М.Г. Кучеренко — (353-2) 77-34-19
Екатеринбург С.В. Поршнева — (343) 375-97-79	Орел В.И. Гавришук — (486-2) 41-00-35
Челябинск Л.И. Боришпольский — (351-2) 41-45-26	Владимир В.Н. Устюжанинов — (492-2) 33-59-67
Новосибирск Ю.В. Чугуй — (383-3) 33-73-60	Тула В.Я. Распопов — (487-2) 35-19-59
Красноярск В.Г. Папуков — (391-2) 912-279	Воронеж В.К. Битюков — (473-2) 55-35-21
Пенза Е.А. Мокров — (841-2) 56-55-63	Курск В.С. Титов — (471-2) 58-71-12
М.А. Шербаков — (841-2) 56-37-08	Тамбов С.В. Мищенко — (475-2) 72-10-19
Рязань С.Н. Кириллов — (491-2) 92-04-55	Астрахань И.Ю. Петрова — (851-2) 25-73-11
Ульяновск Н.Г. Ярушкина — (842-2) 43-03-22	А.И. Надеев (851-2) 61-45-49
Уфа В.Г. Гусев — (347-2) 23-77-89	Минск И.С. Манак — (417) 278-13-13
Саранск В.А. Табункин — (8342) 29-65-18	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
www.datsys.ru
E-mail: datchik@ipu.rssi.ru

Оригинал-макет и электронная версия
подготовлены ООО "Авансд Соловизн".
Отпечатано в типографии
ООО "ЭЛИТ-ЮТЕРНА".
Подписано в печать 02.10.2009.
Заказ № 63/10.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.

Датчики и Системы

№ 10 (125)

ОКТАБРЬ 2009

СОДЕРЖАНИЕ

Представляет Новомосковский институт (филиал)
Российского химико-технологического университета им. Д. И. Менделеева

- Вент Д. П.** Новомосковскому институту ГОУ ВПО "Российский химико-технологический университет имени Д. И. Менделеева" — 50 лет! 2
- Сидельников С. И.** Комплексное решение задачи управления загрязнением окружающей среды на химических предприятиях 4
- Волков В. Ю.** Интеллектуальная система оценки влияния промышленных предприятий на концентрацию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 10
- Беляев Ю. И., Гербер Ю. В.** Система мониторинга распространения газообразных веществ в атмосфере мегаполиса 13
- Волков В. Ю., Самородова И. И.** Оптимизация системы контроля концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе промышленного кластера 16
- Богатиков В. Н., Соболева Ю. В., Пророков А. Е.** Диагностика состояния оборудования и систем управления промышленными процессами на основе индекса безопасности 18
- Соболев А. В., Вент Д. П.** Энергосберегающие регуляторы: задачи и структура 23
- Иванков В. И., Иванкова Л. В., Вент Д. П.** Некоторые практические вопросы расчета параметров нейтральных объектов 29
- Беляев Ю. И., Гринюк А. В., Внуков А. В.** Компьютерный измеритель теплопроводности в диапазоне температур 20...700 °С 32
- Беляев Ю. И., Вент Д. П., Вепренцева О. Н.** Теплофизический контроль твердых образцов различных геометрических размеров 36
- Азима Ю. И.** Решение задач нестационарной теплопроводности на примере измерительной системы теплового потока 39
- Азима Ю. И.** Нестационарный метод измерения теплопроводности высокотеплопроводных материалов малой толщины 44

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Глаголев А. Е.** Ультразвуковые индукционные параметрические пьезопреобразователи . . . 50
- Данилова Н. Л., Панков В. В., Суханов В. С.** Микроэлектронный преобразователь абсолютного давления 52
- Беседина К. Н., Булыгина Е. В., Сидорова С. А.** Технология изготовления газочувствительного элемента на основе матрицы синтетического опала 55
- Хвалин А. Л., Овчинников С. В., Сотов Л. С., Самоданов В. Н.** Первичный преобразователь на основе ЖИГ-генератора для измерения сильных магнитных полей 57
- Лара В., Петров И., Тузов А.** Рекомендации по выбору акселерометров Endevco. Ч. I . . . 58

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

- Мурашов В. М.** Пневмоэлектронный контрольно-сортировочный автомат нового поколения КСАР-22 62

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Новости** 67
- Библиография+** 70
- Конференции, симпозиумы, семинары (январь—июнь 2010 г.)** 73

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

- Кнорринг В. Г.** Первому выпуску отечественных инженеров-электроизмерителей — 80 лет 74

ХРОНИКА

- Лабутин С. А.** Доклады на научных конференциях по измерениям (Нижний Новгород, декабрь 2008 г. — июнь 2009 г.) 81

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

- Внесены в Государственный реестр средств измерений** 85

* * *

- Contents and abstracts.** 87

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

© СенСиДат-Контрол, 2009