

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-
ломиец, 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 "Авансд Солюшнз".
Отпечатано в Институте проблем управления
им. В. А. Трапезникова РАН
Заказ 11
Подписано в печать 22.01.2010.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.

ДАТЧИКИ и СИСТЕМЫ

№ 2 (129)

ФЕВРАЛЬ 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Представляет

ОАО «Научно-производственное предприятие «Эталон»»

- Никоненко В. А.** Метрологическое обеспечение модернизированных государственных
первичных эталонов России: средства измерения температуры, теплопроводности
и тепловых потоков. 2
- Рубанов В. В.** Обеспечение единства измерений в теплотрии 9
- Полянский М. А.** Производственный опыт ОАО «НПП «Эталон»» в области тепло-
сбережения 11
- Рубанов В. В.** Многоканальные измерители и регуляторы температуры.
Теплотрия. 13
- Никоненко В. А., Шелудков В. А.** Метрологическое обеспечение устройств
СВЧ-диапазона. 17
- Неделько А. Ю.** Бесконтактные ИК-преобразователи — альтернатива термоэлектри-
ческим преобразователям 20
- Неделько А. Ю.** Новые методы измерения физических величин в условиях
производства. 22
- Малышев Ю. О.** Низковольтная печь МТП 1200-4 — безопасность, надежность
и улучшенные метрологические условия для поверки термопар 23

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Мелентьев В. С.** Новое в измерениях параметров емкостных датчиков по мгновен-
ным значениям переходных процессов 26
- Асатов Х. Г., Чобанзаде И. Г.** Новый метод калибровки солнечных фотометров. 29
- Моисеев П. П.** Самокалибрующийся датчик углового перемещения сканирующего
объекта на эффекте Холла. 31
- Попиков П. И., Шмырин А. М., Кавыгин В. В. и др.** Навыко-вычислительная
система технического зрения 37
- Мочалов В. А., Турута Е. Н.** Функциональная схема процесса проектирования
беспроводных сетей мониторинга 40
- Морозов В. П.** Микросхемные управляемые интеграторы непрерывных сигналов. 45
- Горлов М. И., Строгонов А. В., Шишкина Н. А., Самцов Е. П.** Неразрушающие
методы определения количества влаги в подкорпусном объеме интегральных схем 47
- Козлов С. С.** Способ защиты конфиденциальной информации от несанкциони-
рованного доступа. 50

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Финкелстайн Л.** (Великобритания). Наука об измерениях: анализ состояния
и направлений развития 53
- Библиография+** 59
- Приглашение к представлению докладов на конференции и симпозиумы** 61

* * *

- Contents and abstracts.** 62

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