

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
Зам. гл. редактора	А.Ф. Каперко
Гл. редактор ИКА	В.Ю. Кнеллер
Научный редактор	Г.М. Баранова
Выпускающий редактор	С. В. Суханова

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Р.Р. Бабаян, Г.М. Баранова, Г.И. Джанджгава,
В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ицкович,
А.Ф. Каперко, В.Ю. Кнеллер, Л.Н. Коломиец,
Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов, Ф.Ф. Пашен-
ко, Г.А. Пикина, Б.И. Подлепешкий, В.В. Поля-
ков, Н.Л. Прохоров, 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. Поршнева — (343) 375-97-79	Владимир В.Н. Устюжанинов — (492-2) 33-59-67
Челябинск Л.И. Борищпольский — (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) 55-36-94
Красноярск В.Г. Паюков — (391-2) 912-279	Курск В.С. Титов — (471-2) 58-71-12
Бийск Ю.А. Галенко — (3854) 43-25-69	Липецк А.К. Погодаев — (4742) 32-80-00
Л.С. Звольский (3854) 30-59-44	Л.А. Кузнецов — (4742) 32-80-44
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. Налева (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)
Ижевск В.А. Алексеев — (341-2) 21-29-33	72-16-32

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.rssi.ru

Оригинал-макет и электронная версия
подготовлены ООО “Авансд Соловизн”.
Отпечатано в типографии “ЭЛИТ-ЮТЕРНА”
Заказ 37/10

Подписано в печать 14.10.2012.

Журнал зарегистрирован в Комитете РФ по печати.

Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.

Датчики и Системы

№ 10 (161)

ОКТАБРЬ 2012

СОДЕРЖАНИЕ

Представляет Научно-исследовательский институт
физических измерений

ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА ДАТЧИКОПРЕОБРАЗУЮЩЕЙ АППАРАТУРЫ

- Баринов И. Н., Федулов А. В., Волков В. С.** Высокотемпературные датчики абсолютного давления на структуре “поликремний—диэлектрик” с улучшенными метрологическими характеристиками 2
- Баринов И. Н., Волков В. С., Баринов Н. И.** Датчики давления на основе резонансного преобразователя с повышенной временной стабильностью метрологических и эксплуатационных характеристик 6
- Дмитриенко А. Г., Трофимов А. А.** Анализ инструментальных погрешностей базовых конструкций растровых чувствительных элементов датчиков перемещений 9
- Чебурахин И. Н., Ворожбитов А. И.** Оценка адгезии тонких пленок в структуре “металл — диэлектрик” 12
- Попченков Д. В., Кучумов Е. В.** К построению модели технологического процесса напыления тонких пленок вакуумным испарением 14
- Чебурахин И. Н., Хошев А. В., Торгашин С. И.** Анализ качества тонкопленочных гетероструктур МДМ 19
- Чебурахин И. Н., Колосов П. А.** Способ повышения стабильности тонкопленочных тензорезисторов 23
- Ефремов Е. В.** Опыт проектирования, комплектования и внедрения комплекса автоматизированной лазерной пайки 26

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА И НАДЕЖНОСТИ ДАТЧИКОПРЕОБРАЗУЮЩЕЙ АППАРАТУРЫ

- Дмитриенко А. Г., Измайлов В. В., Блинов А. В.** Совершенствование системы менеджмента качества в ОАО “НИИФИ” 30
- Катков А. Н., Новиков В. Н.** Перспективы создания системы автоматизированного проектирования датчикообразующей аппаратуры 33
- Дмитриенко А. Г., Папко А. А., Кирянина И. В., Торгашин С. И.** Об исследовании повторяемости и воспроизводимости метрологических характеристик прецизионных акселерометров 36
- Богомолов А. И., Семкин А. Н., Семина И. А., Плющ А. А.** К вопросу решения некоторых измерительных задач в интересах вооружения, военной и специальной техники, а также объектов военной инфраструктуры 39

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ПРЕДПРИЯТИЯ. КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА

- Дмитриенко А. Г., Блинов А. В., Баринов И. Н., Мусаев Р. Ш.** Центр проектирования унифицированных микроэлектронных датчиков для работы в особо жестких условиях эксплуатации 42
- Кругляков А. А., Корсун Е. В.** Кадровая политика в ОАО “НИИФИ” 45
- Дмитриенко А. Г., Варюшин Ю. М., Кастеров В. М., Трофимов А. А.** Подготовка научных кадров на базе учебно-научного центра ОАО “НИИФИ” 47

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Гребенюк Е. А., Ицкович Э. Л.** Определение расходов производственных продуктовых и энергетических потоков 50
- Библиография+** 57
- Приглашение к представлению докладов на конференции и симпозиумы** 58

* * *

Contents and abstracts. 59