

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**
Гл. редактор ИКА **В.Ю. Кнеллер**
Научные редакторы **Г.М. Баранова**
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. Ицкович,
А.Ф. Каперко, В.Ю. Кнеллер, Л.Н. Коломиец,
Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов, Ф.Ф. Пашен-
ко, Б.И. Подлепешкий, В.В. Поляков, Н.Л. Про-
хоров, И.Б. Ядыкин

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДЦОВЕТЫ

(руководители)

Санкт-Петербург
В.Г. Кнорринг —
(812) 297-60-01
Нижний Новгород
С.М. Никулин —
(831) 436-78-40
Екатеринбург
С.В. Поршнев —
(343) 375-97-79
Челябинск
Л.И. Борнишпольский —
(351-2) 41-45-26
Новосибирск
Ю.В. Чугуй —
(383-3) 33-73-60
Красноярск
В.Г. Патоков —
(391-2) 912-279
Бийск
Ю.А. Галенко —
(3854) 43-25-69
Л.С. Звольский
(3854) 30-59-44
Пенза
Е.А. Мокров —
(841-2) 56-55-63
М.А. Щербаков —
(841-2) 56-37-08
Рязань
С.Н. Кириллов —
(491-2) 92-04-55
Ульяновск
Н.Г. Ярушкина —
(842-2) 43-03-22
Уфа
В.Г. Гусев —
(347-2) 23-77-89
Ижевск
В.А. Алексеев —
(341-2) 21-29-33

Оренбург
М.Г. Кучеренко —
(353-2) 77-34-19
Орел
В.И. Гавришук —
(486-2) 41-00-35
Владимир
В.Н. Успожанинов —
(492-2) 33-59-67
Тула
В.Я. Распопов —
(487-2) 35-19-59
Воронеж
В.К. Битюков —
(473-2) 55-36-94
Курск
В.С. Титов —
(471-2) 58-71-12
Липецк
А.К. Погодаев —
(4742) 32-80-00
Л.А. Кузнецов —
(4742) 32-80-44
Тамбов
С.В. Мищенко —
(475-2) 72-10-19
Астрахань
И.Ю. Петрова —
(851-2) 25-73-11
А.И. Надеев
(851-2) 61-45-49
Минск
И.С. Манак —
(417) 278-13-13
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 (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 “Авансед Соловизн”.
Отпечатано в типографии “ЭЛИТ-ЮТЕРНА”
Заказ 51/06

Подписано в печать 04.06.2012.

Журнал зарегистрирован в Комитете РФ по печати.

Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Приборостроение Сибири

Филиппов М. М., Грибенюков А. И., Бабушкин Ю. В. Система управления техноло-
гическим процессом выращивания кристаллов методом Бриджмена 2

Гинжол А. В., Обидин Ю. В., Сартаков С. Ю. Создание аппаратуры сортировки
алмазов по цвету 6

Лукин В. П., Ботыгина Н. Н., Емалеев О. Н. и др. Анализатор качества изображения . . . 12

Рубанович М. Г., Хрусталева В. А., Востряков Ю. В., Разинкин В. П. Широкополосные
аттенюаторы для измерения параметров выходного сигнала радиопередающих
устройств 15

Щеглов Д. В., Косолюбов С. С., Латышев А. В. и др. Разработка и аттестация комплекта
мер СТЕПП-ИФП-1 для обеспечения единства измерений в нанометровом диапазоне . . 21

Шувалов Г. В., Селятицкий В. Г., Байкалов В. М. Создание и опыт эксплуатации
мобильных лабораторий для оперативного контроля качества нефтепродуктов 24

Шувалов Г. В., Мамонов А. А., Ясырова О. А. Образцовые средства измерений коэф-
фициента объемного расширения и плотности нефтепродуктов 27

Копылов А. Ф., Саломатов Ю. П., Сенченко А. А. Измерение относительной диэлектри-
ческой проницаемости поликорковых подложек ДЛЯ СВЧ интегральных схем 30

Ерышов А. И., Литвинцев В. И., Марчишин И. В. Измерительный submodule для систем
непрерывной потоковой регистрации физических сигналов 34

Шталин С. Г., Гордеев В. Ф., Эфа А. К., Есипов С. И. Измеритель расстояния для
паспортизации автомобильных дорог 36

Алейников А. Ф., Минеев В. В. Силоизмерительный прибор для промышленного садо-
водства 39

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Представляет СКБ САМИ ДВО РАН

Тихончук Е. А., Малашенко А. Е., Якутов И. Н. Этапы развития научной и иннова-
ционной деятельности СКБ САМИ ДВО РАН 43

Тихончук Е. А., Малашенко А. Е., Якутов И. Н. Автономная профилирующая станция
мониторинга водной среды “Аквацикл” 46

* * *

Урманов Д. М., Болдова О. И., Шульцева Е. А. Применение беспроводных сенсорных
систем для обеспечения безопасности различных подвижных и неподвижных объектов . . 49

Зарубежный опыт

Сорен Ланг, Герт Скривер. Направления развития ультразвуковой технологии измерения
в компании Kamstrup 54

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Волик Б. Г. Анализ и обеспечение техногенной безопасности технических объектов . . 57

Библиография+ 63

Выставки (июль—декабрь 2012 г.) 65

ХРОНИКА

ЭкспоЭлектроника — главный форум электронной промышленности в России и
Восточной Европе 66

Итоги выставки “НОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА-2012” 67

* * *

Contents and abstracts. 68