

**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. Джанджава,  
В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ищкович,  
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 РЕДСОВЕТЫ**

(руководители)

**Санкт-Петербург**  
В.Г. Кнорринг —  
(812) 297-60-01  
**Нижегород**  
С.М. Никулин —  
(831) 436-78-40  
**Екатеринбург**  
С.В. Поршнев —  
(343) 375-97-79  
**Челябинск**  
Л.И. Борщипольский —  
(351-2) 41-45-26  
**Новосибирск**  
Ю.В. Чугуй —  
(383-3) 33-73-60  
**Красноярск**  
В.Г. Паюков —  
(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. Шербаков —  
(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. Устюжанинов —  
(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

*Приборостроение Сибири*

**СОДЕРЖАНИЕ**

**ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ**

**Пальчикова И. Г., Омелянчук Л. В., Пальчиков Е. И.** и др. Особенности применения цифровых камер для цитофотометрического определения количества ДНК в ядрах клеток. . . . . 2

**Анискин В. М.** Датчики на основе микротрубок: применение в газовой динамике . . . . 13

**Бурлаков В. Д., Долгий С. И., Макеев А. П.** и др. Измерительный комплекс "Сибирская лидарная станция" для дистанционного зондирования параметров атмосферы . . . . . 19

**Белов В. В., Матвиенко Г. Г., Пак Р. Ю.** и др. Активные ТВ-системы видения с селекцией фонов рассеяния . . . . . 25

**Сухотин В. В., Шайдуров Г. Я.** Возможности дистанционного радиотехнического метода контроля створов крупных гидротехнических сооружений . . . . . 30

**Игнатович С. М., Квашни Н. Л., Луговой А. А.** и др. Автоматизированный стандарт частоты  $1P\ 1_2/532$  для мобильных применений . . . . . 33

**КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ**

**Белоконь С. А., Васильев В. В., Золотухин Ю. Н.** и др. Автоматизированная система диспетчерского управления движением поездов Новосибирского метрополитена . . . . . 38

**Золотухин Ю. Н., Мальцев А. С., Соболев М. А., Ян А. П.** Программное и аппаратное обеспечение автоматизированной системы диагностики Новосибирского метрополитена . . . . . 43

**Азбукин А. А., Богушевич А. Я., Кобзев А. А.** и др. Автоматические метеостанции АМК-03 и их модификации . . . . . 47

**Максимов И. А., Кочура С. Г.** Бортовая датчиковая система мониторинга уровней воздействия космической среды . . . . . 52

**Кочура С. Г., Максимов И. А., Первухин А. В.** Испытательное оборудование для контроля и регистрации помех . . . . . 58

**ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)**

**Выборнов П. В., Ерофеев В. Я., Тихомиров А. А., Шейдель А. И.** Датчики и индикаторы на основе металла с памятью формы для систем мониторинга окружающей среды . . . . . 61

**Новости** . . . . . 66

\* \* \*

**Contents and abstracts** . . . . . 68

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](mailto:datchik@ipu.rssi.ru)

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены ООО "Авансд Соловиз".  
Отпечатано в типографии "ЭЛИТ-ЮТЕРНА"  
Заказ 38/03

Подписано в печать 01.03.2012.

Журнал зарегистрирован в Комитете РФ по печати.

Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.