

**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	<b>Ф.Ф. Пашенко</b>
Зам. гл. редактора	<b>Н.Н. Кузнецова</b>
Зам. гл. редактора	<b>А.Ф. Канерко</b>
Гл. редактор ИКА	<b>В.Ю. Кнеллер</b>
Научный редактор	<b>Г.М. Баранова</b>
Выпускающий редактор	<b>С. В. Суханова</b>

**РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

Р.Р. Бабаян, Г.М. Баранова, Г.И. Джанджгава,  
В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ицкович,  
А.Ф. Канерко, В.Ю. Кнеллер, Л.Н. Коломиец,  
Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов, Ф.Ф. Пашен-  
ко, Г.А. Пикина, Б.И. Подлепетский, В.В. Поля-  
ков, Н.Л. Прохоров, И.Б. Ялыкин

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДСОВЕТЫ**

(руководители)

<b>Санкт-Петербург</b> В.Г. Кнорринг — (812) 297-60-01	<b>Ижевск</b> В.А. Алексеев — (341-2) 21-29-33
<b>Нижний Новгород</b> С.М. Никулин — (831) 436-78-40	<b>Орел</b> М.Г. Кучеренко — (353-2) 77-34-19
<b>Екатеринбург</b> С.В. Поршин — (343) 375-97-79	<b>Орел</b> В.И. Гавришук — (486-2) 41-00-35
<b>Челябинск</b> Л.И. Борншпольский — (351-2) 41-45-26	<b>Владимир</b> В.Н. Устюжанинов — (492-2) 33-59-67
<b>Новосибирск</b> Ю.В. Чугуй — (383-3) 33-73-60	<b>Тула</b> В.Я. Распопов — (487-2) 35-19-59
<b>Красноярск</b> В.Г. Патоков — (391-2) 912-279	<b>Воронеж</b> В.К. Битюков — (473-2) 55-36-94
<b>Бийск</b> Ю.А. Галенко — (3854) 43-25-69	<b>Курск</b> В.С. Титов — (471-2) 58-71-12
<b>Л.С. Звонский</b> (3854) 30-59-44	<b>Липецк</b> А.К. Погодаев — (4742) 32-80-00
<b>Пенза</b> Е.А. Мокров — (841-2) 56-55-63	<b>Л.А. Кузнецов</b> — (4742) 32-80-44
<b>М.А. Щербаков</b> — (841-2) 56-37-08	<b>Тамбов</b> С.В. Мищенко — (475-2) 72-10-19
<b>Рязань</b> С.Н. Кириллов — (491-2) 92-04-55	<b>Астрахань</b> И.Ю. Петрова — (851-2) 25-73-11
<b>Ульяновск</b> Н.Г. Ярушкина — (842-2) 43-03-22	<b>Минск</b> И.С. Манак — (417) 278-13-13
<b>Уфа</b> В.Т. Гусев — (347-2) 23-77-89	<b>Львов</b> И.И. Марьямова — (10-380-322) 72-16-32

Журнал включен в Перечень ведущих  
рецензируемых изданиях 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.ru, datsys@mail.ru

Оригинал-макет и электронная версия  
подготовлены ИП Прохоров О. В.  
Отпечатано в типографии "ЭЛИТ-ЮТЕРНА"  
Заказ 73/09

Подписано в печать 4.09.2013.  
Журнал зарегистрирован в Комитете РФ по печати.  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

*К 75-летию кафедры "Проектирование и производство  
электронной аппаратуры" МГТУ им. Н. Э. Баумана*

**Андреев К. А., Тиняков Ю. Н., Шахнов В. А.** Математические моде-  
ли гибридных чувствительных элементов датчиков давления. . . . . 2

**Власов А. И.** Пространственная модель оценки эволюции методов  
визуального проектирования сложных систем. . . . . 10

**Зинченко Л. А., Косолапов И. А., Шахнов В. А.** Особенности много-  
масштабного моделирования микрооптоэлектромеханических систем  
с учетом технологических погрешностей. . . . . 29

**Амирханов А. В., Гладких А. А., Глушко А. А.** и др. Разработка пара-  
дигмы проектирования СБИС с учетом результатов конструкторско-  
технологического моделирования. . . . . 38

**Денисенко Н. А., Лавров А. В., Муравьев К. А., Чебова А. И.** Иссле-  
дования сенсорной сети датчиков давления. . . . . 51

**Демин А. А., Терентьев Д. С.** Альтернативная технология изготовле-  
ния сенсорного емкостного экрана. . . . . 56

\* \* \*

**Костыгов А. М., Кычкин А. В.** Структуризация удаленного монито-  
ринга группы интеллектуальных подвижных платформ в реальном  
времени. . . . . 65

**Морозов В. П.** О погрешностях реконфигурируемых аналоговых  
фильтров. . . . . 70

**Мишков М. Ю., Подкин Ю. Г.** Особенности проектирования емкос-  
тных измерительных преобразователей диссипативных жидких сред.  
Ч. 2. Конструирование и макетирование. . . . . 73

\* \* \*

**Contents and abstracts. . . . . 80**