

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. Иско-  
вич, А.Ф. Каперко, В.Ю. Кнеллер, Л.Н. Ко-  
лomieц, Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов,  
Ф.Ф. Пашенко, Б.И. Подлепечный, В.В. По-  
ляков, Н.Л. Прохоров, М.В. Селянский,  
И.Б. Ядыкин

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>Нижегород</b> С.М. Никулин — (831) 436-78-40	<b>Оренбург</b> М.Г. Кучеренко — (353-2) 77-34-19
<b>Екатеринбург</b> С.В. Поршнева — (343) 375-97-79	<b>Орел</b> В.И. Гавришук — (486-2) 41-00-35
<b>Челябинск</b> Л.И. Боришпольский — (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. Папуков — (391-2) 912-279	<b>Воронеж</b> В.К. Битюков — (473-2) 55-35-21
<b>Пенза</b> Е.А. Мокров — (841-2) 56-55-63	<b>Курск</b> В.С. Титов — (471-2) 58-71-12
<b>М.А. Шербаков —</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>А.И. Надеев</b> (851.2) 61-45-49
<b>Уфа</b> В.Г. Гусев — (347-2) 23-77-89	<b>Минск</b> И.С. Манак — (417) 278-13-13
<b>Саранск</b> В.А. Табункин — (8342) 29-65-18	<b>Львов</b> И.И. Марьямова — (10-380-322) 72-16-32

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 Соловизн”.  
Отпечатано в типографии  
ООО “ЭЛИТ-ЮТЕРНА”.

Подписано в печать 02.11.2009.

Заказ № 71/11.

Журнал зарегистрирован  
в Комитете РФ по печати.

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

# Датчики и Системы

№ 11 (126)

НОЯБРЬ 2009

## СОДЕРЖАНИЕ

*Представляет Нижегородский государственный технический университет  
им. Р. Е. Алексеева*

Нижегородскому государственному техническому университету — 90 лет . . . . .	2
Белков И. Г., Малышев И. Н., Никулин С. М. и др. Определение параметров резистив- ных электронных компонентов на СВЧ . . . . .	3
Мельников В. И. Акустические волноводные сигнализаторы уровня жидкости . . . . .	6
Андрянов А. В., Гильманов А. М., Кондратьев А. А., Смекалов А. И. Новые средства селективного измерения электромагнитных сигналов и полей. . . . .	11
Вавилов В. Д., Вавилов И. В., Яковлев А. А. Математическая модель микросистем- ного гироскопа с обращенным подвесом ротора . . . . .	14
Вавилов В. Д., Вавилов И. В., Долгов А. Н. Робастное управление микросистемным гироскопом. . . . .	17
Суханов С. В. Компенсация погрешностей выходного сигнала лазерного гироскопа. . . . .	20
Гуськов А. А. Способ построения магнитометрического инклинометра . . . . .	23
Канаков В. А., Горда В. В. Модификация корреляционного метода позиционирования источников сигналов с большой базой системой пассивных датчиков. . . . .	28
Афанасьев А. В., Москвичев А. Н., Москвичев А. А. и др. Комплекс низкочастотной диэлектрической спектроскопии проводящих сред . . . . .	31
Орлов И. Я., Афанасьев А. В., Никифоров И. А. Прецизионный радиометр инфра- красного излучения. . . . .	35
Казаков В. В. Ультразвуковой фазовый измеритель вибраций для задач вибрационной диагностики . . . . .	39
Гуревич М. Л., Черемохин А. В. Новые измерительные приборы для оснащения метрологических электро- и радиолaborаторий научно-производственных предприятий и поверочных центров. . . . .	43
Акулов В. В. Автоматизированные измерительные системы для поверки аппаратуры потребителей с использованием приемников-компараторов сигналов ГЛОНАСС/GPS . . . . .	49
Парфенов Г. А. Аппаратура синхронизации пространственно разнесенных часов по эталонным сигналам частоты и времени низкой частоты . . . . .	53
Хилов В. П., Хилов В. В. Метрологические аспекты контроля неионизирующих излу- чений . . . . .	56
К 90-летию со дня рождения Л. А. Моругина . . . . .	60

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

Анцев Г. В., Богословский С. В., Сапожников Г. А. Бесконтактные ПАВ-датчики на дисперсионных линиях задержки . . . . .	62
Новости. NIST совершает прорыв в области газонализаторов . . . . .	69

## НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

Левин В. И. Академик Э. А. Якубайтис. Жизнь и судьба. . . . .	70
---	----

## ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

Внесены в Государственный реестр средств измерений . . . . .	75
--	----

\* \* \*

Contents and abstracts. . . . .	76
---------------------------------	----

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

© СенСиДат-Контрол, 2009