

УЧРЕДИТЕЛИ

Институт проблем управления
им. В. А. Трапезникова РАН,
Московский государственный институт
электроники и математики, "МВТК"
(Ассоциация делового и научно-технического
сотрудничества в области машиностроения,
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. Джанджгава,
В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ишков,
А.Ф. Каперко, В.Ю. Кнеллер, Л.Н. Коломиец,
Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов,
Ф.Ф. Пашенко, Б.И. Подлепечкий, В.В. Поляков,
Н.Л. Прохоров, М.В. Сенянский,
И.Б. Ядыкин

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДСОВЕТЫ

(руководители)

Санкт-Петербург В.Г. Кнорринг — (812) 297-60-01	Ижевск В.А. Алексеев — (341-2) 21-29-33
Нижегород С.М. Никулин — (831) 436-78-40	Оренбург М.Г. Кучеренко — (353-2) 77-34-19
Екатеринбург С.В. Поршнева — (343) 375-97-79	Орел В.И. Гавришук — (486-2) 41-00-35
Челябинск Л.И. Борншпольский — (351-2) 41-45-26	Владимир В.Н. Устюжанинов — (492-2) 33-59-67
Новосибирск Ю.В. Чугуй — (383-3) 33-73-60	Тула В.Я. Распопов — (487-2) 35-19-59
Красноярск В.Г. Патюков — (391-2) 912-279	Воронеж В.К. Битюков — (473-2) 55-35-21
Пенза Е.А. Мокров — (841-2) 56-55-63	Курск В.С. Титов — (471-2) 58-71-12
М.А. Шербаков — (841-2) 56-37-08	Тамбов С.В. Мищенко — (475-2) 72-10-19
Рязань С.Н. Кириллов — (491-2) 92-04-55	Астрахань И.Ю. Петрова — (851-2) 25-73-11
Ульяновск Н.Г. Ярушкина — (842-2) 43-03-22	А.И. Надеев (851.2) 61-45-49
Уфа В.Г. Гусев — (347-2) 23-77-89	Минск И.С. Манак — (417) 278-13-13
Саранск В.А. Табункин — (8342) 29-65-18	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 (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 "Авансед Соловиз".

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.

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 резистивных электронных компонентов на СВЧ	3
Мельников В. И. Акустические волноводные сигнализаторы уровня жидкости	6
Андрянов А. В., Гильманов А. М., Кондратьев А. А., Сmealов А. И. Новые средства селективного измерения электромагнитных сигналов и полей.	11
Вавилов В. Д., Вавилов И. В., Яковлев А. А. Математическая модель микросистемного 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 инфракрасного 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 излучений	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.