

УЧРЕДИТЕЛИ

Институт проблем управления РАН,  
Московский государственный институт  
электроники и математики,  
Общественный фонд "Датчик-Инвест",  
Ассоциация "МВТК"  
(Министерство науки и технологий РФ,  
Международный Союз машиностроителей),  
ООО "СенСиДат" (редакция).

Председатель Совета учредителей

И.В. Прангишвили

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Гл. редактор	И.В. Прангишвили
Зам. гл. редактора	Н.Н. Кузнецова
Отв. секретарь	Г.М. Баранова
Гл. редактор ИКА	В.Ю. Кнеллер

Р.Р. Бабаян, Л.П. Боровских, Б.И. Волостнов, В.А. Годзиковский, Н.И. Гореликов, Г.И. Джанджава, В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ицкович, А.Ф. Каперко, Н.М. Курносов, И.В. Мозолевский, Б.И. Подлепецкий, В.В. Поляков, Н.Л. Прохоров, М.В. Сенянский, В.В. Хасиков, А.Н. Шубин, С.П. Юцайтис, И.Б. Ядыкин

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДСОВЕТЫ

(руководители)

<b>Санкт-Петербург</b> В.Г. Кнорринг — (812) 247-60-01	<b>Ижевск</b> В.А. Алексеев — (341-2) 21-29-33
<b>Нижний Новгород</b> С.М. Никулин — (381-2) 36-78-40	<b>Оренбург</b> М.Г. Кучеренко — (353-2) 77-66-35
<b>Екатеринбург</b> А.А. Калмыков — (343-2) 74-26-99	<b>Орел</b> В.И. Гавришук — (086-2) 41-00-35
<b>Челябинск</b> Л.И. Боришпольский — (351-2) 41-45-26	<b>Владимир</b> В.Н. Устюжанинов — (092-2) 33-59-67
<b>Новосибирск</b> Ю.В. Чугуй — (383-2) 33-27-60	<b>Тула</b> В.Я. Распопов — (087-2) 35-19-59
<b>Красноярск</b> В.Г. Патоков — (391-2) 49-73-47	<b>Воронеж</b> В.К. Битюков — (073-2) 55-35-21
<b>Казань</b> В.М. Солдаткин — (843-2) 38-91-49	<b>Курск</b> В.С. Титов — (071-2) 22-15-39
<b>Пенза</b> Е.А. Мокров — (841-2) 56-55-63	<b>Тамбов</b> С.В. Мищенко — (075-2) 72-10-19
<b>М.А. Шербаков —</b> (841-2) 56-37-08	<b>Липецк</b> Л.А. Кузнецов — (074-2) 32-80-44
<b>Ульяновск</b> Л.И. Волгин — (842-2) 43-13-12	<b>Астрахань</b> М.Ф. Зарипов — (851-2) 25-73-11
<b>Уфа</b> В.Г. Гусев — (347-2) 23-77-89	<b>Минск</b> И.С. Манак — (017) 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

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

117997, ГСП-7, Москва, Профсоюзная, 65, к. 104

Тел./факс: (095) 330-42-66, тел. 334-92-00

http://datsys.starnet.ru

E-mail: datchik@ipu.rssi.ru

Оригинал-макет и электронная версия  
подготовлены ООО "АКИМ".

Отпечатано в типографии

ООО "ЭЛИТ-ЮТЕРНА".

Подписано в печать 22.11.2004.

Заказ № 4/01.

Журнал зарегистрирован

в Комитете РФ по печати.

Свидетельство о регистрации № 018942.

# Датчики и Системы

№ 2 (69)

ФЕВРАЛЬ 2005

## СОДЕРЖАНИЕ

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

Балакин С. В., Дывак А. Н., Стерлигов Д. В., Филин В. М. Моделирование статических погрешностей при измерении уровня топлива жидкостных ракет . . . . . 2

Горин В. И., Распопов В. Я., Белобрагин В. Н. Измерители угловых параметров летательного аппарата на базе гироскопов с вращающимся подвесом . . . . . 7

Старков Е. Ф. Вейвлет-анализ электрофизиологических сигналов . . . . . 10

### КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Соборовер Э. И., Зяблов В. Л. Элемент на поверхностно-акустических волнах без чувствительного покрытия как анализатор газов и газовых смесей. Ч. 2. Бинарные и псевдобинарные газовые смеси . . . . . 14

Воробьев В. В., Гордик Н. М., Зеленин Ю. М. и др. Автоматизированный контроль влажности таблеток двуокиси урана . . . . . 20

Калач А. В., Рыжков В. В., Ситников А. И. Автогенераторы для пьезокварцевого микровзвешивания в жидкой среде . . . . . 23

Горго Ю. П., Рагульская М. В., Любимов В. В. и др. Инструментальный электромагнитный контроль производственных и жилых помещений . . . . . 26

#### Конструирование и производство датчиков, приборов и систем

Бартенев В. Г., Бартенев М. В. Энергосберегающая модульная АСУ ТП для распределенных объектов "СИНТАЛ-ТЕЛЕТЕРМ" . . . . . 32

Каргапольцев В. П. Защита электродвигателей промышленного назначения . . . . . 35

#### Представляем фирму

Технология энергосберегающих измерений в жилищно-коммунальном хозяйстве и в домах . . . . . 37

#### Новые приборы

Применение регистратора магнитной активности idl-04 в условиях клиники . . . . . 39

Новые серии DC/DC преобразователей для широкого спектра применений . . . . . 40

Цифровая магнитовариационная станция . . . . . 40

Малогабаритные датчики давления Сигнал-И-3000 . . . . . 42

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

Беляев М. М., Хитрово А. А. Электрогазоструйное и газоструйноэлектрическое преобразование дискретных сигналов . . . . . 44

Новости . . . . . 50

Высказывания по поводу настоящего и будущего промышленной автоматизации . . . 52

### НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПУБЛИЦИСТИКА

Поздняк В. А. Интеллектуальная революция: вчера, сегодня, завтра . . . . . 54

Волгин Л. И., Климовский А. Б. Аспекты современного логического образования . . . . . 56

#### Основоположники

Батищев В. И. Лонгин Францевич Куликовский . . . . . 60

### ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

Внесены в Государственный реестр средств измерений . . . . . 62

Журнал издается при поддержке ООО "ЭКиТ" — Электронные компоненты и технологии (095) 788-78-60.