

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. Джанджгава, В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ицкович, А.Ф. Каперко, Н.М. Курносов, 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)

Санкт-Петербург В.Г. Кнорринг — (812) 247-60-01	Ижевск В.А. Алексеев — (341-2) 21-29-33
Нижний Новгород С.М. Никулин — (381-2) 36-78-40	Оренбург М.Г. Кучеренко — (353-2) 77-66-35
Екатеринбург А.А. Калмыков — (343) 374-26-99	Орел В.И. Гавришук — (086-2) 41-00-35
Челябинск Л.И. Боришпольский — (351-2) 41-45-26	Владимир В.Н. Устюжанинов — (092-2) 33-59-67
Новосибирск Ю.В. Чугуй — (383-2) 33-27-60	Тула В.Я. Распопов — (087-2) 35-19-59
Красноярск В.Г. Патюков — (391-2) 49-73-47	Воронеж В.К. Битюков — (073-2) 55-35-21
Казань В.М. Солдаткин — (843-2) 38-91-59	Курск В.С. Титов — (071-2) 22-15-39
Пенза Е.А. Мокров — (841-2) 56-55-63	Тамбов С.В. Мищенко — (075-2) 72-10-19
Ульяновск Л.И. Волгин — (842-2) 43-13-12	Липецк Л.А. Кузнецов — (074-2) 32-80-44
Уфа В.Г. Гусев — (347-2) 23-77-89	Астрахань М.Ф. Зарипов — (851-2) 25-73-11
Саранск В.А. Табункин — (8342) 29-65-18	Минск И.С. Манак — (017) 278-13-13
	Львов И.И. Марьямова — (10-380-322) 72-16-32

Журнал включен в Перечень ВАК (Бюллетень ВАК
Министерства образования РФ, 2003, №2, с. 5)

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

117997, ГСП-7, Москва, Профсоюзная, 65, к. 104
Тел./факс: (095) 330-42-66, тел. 334-92-00
<http://datys.starnet.ru>
E-mail: datchik@ipu.rssi.ru

Оригинал-макет и электронная версия
подготовлены ООО "Электронинформ".
Отпечатано в типографии
ООО "ЭЛИТ-ЮТЕРНА".
Подписано в печать 22.11.2005.
Заказ № 379/12.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации № 018942.

ДАТЧИКИ и СИСТЕМЫ

№ 1 (80)

ЯНВАРЬ 2006

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Кобяков И. Б., Малютин Д. В., Сперанский А. А. Векторная виброметрия — технология XXI века 2
- Коломиец Л. Н. Волоконно-оптические датчики в информационно-измерительных системах 8
- Богданов В. В., Дроздов С. М., Казанский Р. А. Исследование по созданию многокомпонентных весов с улучшенными динамическими характеристиками для аэродинамических труб кратковременного действия 15
- Мельников В. И., Лабути С. А., Шаронов Д. А. Анализ ультразвуковых импульсных методов измерений влажности нефти 21
- Клисторин И. Ф., Кирьянов В. П., Кирьянов А. В. Оценка потенциальной точности датчиков угловых перемещений с лимбами, изготовленными по способу кругового сканирования 25
- Баженов М. С., Панько С. П. Системный подход к пакетной передаче информации 30

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Пеклер В. В., Мамонтов Г. М. Состояние и перспективы развития гигрометров и средств их метрологического обеспечения 33
- Гареев М. М., Газин Д. И., Кратиров В. А. и др. Измерение содержания свободного газа в нефтегазовых смесях радиоизотопным методом 38
- Тимофеев Б. П., Свиткин М. М., Гебель И. Д., Млокосевич С. Ю. Новое поколение накладных кругломеров 41
- Бурцев Ю. А., Кириаков В. Х., Любимов В. В. Цифровая магнитовариационная станция "КВАРЦ-4" 45
- Цибизов П. Н., Михайлов П. Г., Михайлов А. П. Обратные преобразователи микроэлектронных датчиков 48

Новые приборы

- Многофункциональный прибор энергетика — энерготестер ПЭМ-02 51
- Ультрафиолетовые датчики пламени Honeywell 53
- Модернизированный интеллектуальный преобразователь температуры "Метран-280-1" 54

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Козлов А. Г., Улод А. Н. Сравнительный анализ метрологических характеристик различных типов газовых датчиков на твердых электролитах 55
- Новости 62

ПУБЛИЦИСТИКА

- Левин В. И. Утечка мозгов и современный научный потенциал России 65

ХРОНИКА

- Третья международная выставка "ChipEXPO-2005" 72

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

- Внесены в Государственный реестр средств измерений 74

* * *

- Contents and abstracts 76

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

© СенСиДат, 2006