

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)

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. Патоков — (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
М.А. Шербаков — (841-2) 56-37-08	Липецк Л.А. Кузнецов — (074-2) 32-80-44
Ульяновск Л.И. Волгин — (842-2) 43-13-12	Астрахань М.Ф. Зарипов — (851-2) 25-73-11
Уфа В.Г. Гусев — (347-2) 23-77-89	Минск И.С. Манак — (017) 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 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://datsys.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 22.04.2005.
Заказ № 75/05.
Журнал зарегистрирован
в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации № 018942.

Датчики и Системы

№ 6 (73)

ИЮНЬ 2005

СОДЕРЖАНИЕ

Поздравляем юбиляра

Ивери Варламович Прангишвили 2
На передовых рубежах отечественного приборостроения 4

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Алтынцев А. Т., Бармасов В. Д., Губин А. В. и др. Распределенный комплекс управления
Сибирского солнечного радиотелескопа 6
Мокров Е. А., Белозубов Е. М. Базовая системная модель нового поколения тонкопленочных
тензорезисторных датчиков давления для ракетной и авиационной техники . . . 10
Коптев В. С., Прохоров А. В., Сычев Г. И. Обзор состояния и перспективы развития
электромагнитных расходомеров. Ч. I 15
Поташиников А. К. Цифровая обработка сигналов в рентгенолюминесцентных сепараторах
алмазов 23
Петрова И. Ю., Киселев А. А. Энергоинформационная модель оптических поляризационных
явлений 26
Султанов Б. В., Шербаков М. А., Иванов А. П. и др. Спектральный метод измерения
фазового дрожания 31

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

Рембеза С. И., Митрохин В. И., Стукалов В. В. Система дистанционного контроля газовой
среды 36
Нефедьев Д. И. Метод поверки (калибровки) масштабных преобразователей с автономным
поддержанием единства измерений 39
Соколов Л. В. Анализ возрастающих потребностей в микромеханических сенсорах и
МЭМС 41

Новые приборы

Компактный рентгеновский дифрактометр Дифрей-401 44
Миниатюрный модульный промышленный источник питания мощностью 700 Вт 45
Модуль ввода МВА8 46

РОССИЙСКОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Агеев А. С. Арапов Я. В. Батырева О. Г. Система автоматизации учета с использованием
нового вторичного преобразователя для статических весов "ВИК Тензо-М" 47
Инновационный комплекс измерения давления "Метран" 48

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Ройтман М. С. Квантовая метрология 50
Шесть тенденций в управлении потоком в 2005 г. Реферат 61
Новости 63
Выставки 65

ИСПЫТАНИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ ДАТЧИКОВ, ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

Внесены в Государственный реестр средств измерений 66

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

© СенСиДат, 2005