

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
Зам. гл. редактора	А.Ф. Канерко
Гл. редактор ИКА	В.Ю. Кнеллер
Научный редактор	Г.М. Баранова
Выпускающий редактор	С. В. Суханова

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Р.Р. Бабаян, Г.М. Баранова, Г.И. Джанджава,
В.Г. Домрачев, А.Н. Житков, Э.Л. Ишквич,
А.Ф. Каперко, В.Ю. Кнеллер, Л.Н. Коломиец,
Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов, Ф.Ф. Пашен-
ко, Г.А. Пикина, Б.И. Подлепешкий, В.В. Поля-
ков, Н.Л. Прохоров, И.Б. Ялыккин

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДСОВЕТЫ

(руководители)

Санкт-Петербург В.Г. Кнорринг — (812) 297-60-01	Ижевск В.А. Алексеев — (341-2) 21-29-33
Нижний Новгород С.М. Никулин — (831) 436-78-40	Оренбург М.Г. Кучеренко — (353-2) 77-34-19
Екатеринбург С.В. Поршнев — (343) 375-97-79	Орел В.И. Гавришук — (486-2) 41-00-35
Челябинск Л.И. Боришпольский — (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. Располов — (487-2) 35-19-59
Красноярск В.Г. Патоков — (391-2) 912-279	Воронеж В.К. Битюков — (473-2) 55-36-94
Бийск Ю.А. Галенко — (3854) 43-25-69	Курск В.С. Титов — (471-2) 58-71-12
Л.С. Звольский (3854) 30-59-44	Липецк А.К. Погодаев — (4742) 32-80-00
Пенза Е.А. Мокров — (841-2) 56-55-63	Л.А. Кузнецов (4742) 32-80-44
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	Минск И.С. Манах — (417) 278-13-13
Уфа В.Г. Гусев — (347-2) 23-77-89	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 (октябрь 2010 г.)

Подписные индексы:

79363 в каталоге Роспечати; 40874 в каталоге
"Пресса России"

АДРЕС РЕДАКЦИИ:

117997, ГСП-7, Москва, ул. Профсоюзная, 65, к. 383
Тел./факс: (495) 330-42-66
www.datsys.ru
E-mail: datchik@ipu.rssi.ru

Оригинал-макет и электронная версия
подготовлены ИП Прохоров О. В.
Отпечатано в типографии "ЭЛИТ-ЮТЕРНА"
Заказ 07/01

Подписано в печать 14.01.2013.
Журнал зарегистрирован в Комитете РФ по печати.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-24419 от 18 мая 2006 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Джашинов В. Э., Панкратов В. М. Динамическая система гироскопического
тренажера с переменным кинетическим моментом. Теория и практика 2
- Жулев В. И., Львова И. А. Колебательные системы на основе диэлектрических
резонаторов для микроволновых измерительных преобразователей перемещений 7
- Локтюхин В. Н., Антоненко А. В., Челебаев С. В. Синтез вторичного преобра-
зователя для частотных измерительных приборов на основе нейросетевых тех-
нологий 11
- Фаянс А. М. Возможности выявления полного множества структур однозначно
разрешимых многоэлементных двухполюсников, состоящих из элементов двух
типов 16
- Бобылев Д. А. Комбинированное применение синусоидальных и полигармони-
ческих тестовых сигналов в измерителях-анализаторах импеданса 23

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Степанова Л. Н., Лебедев Е. Ю., Кабанов С. И. и др. Исследование характерис-
тик проволочных и полупроводниковых тензодатчиков, используемых для изме-
рения ударных процессов 28
- Кравченко А. М., Анохин А. М. Новый подход к построению терморегуляторов
на основе S-негатрона 34
- Серяков А. В. Повышение точности измерения температуры термисторами 38
- Баранов Вик. А., Баранов Вл. А., Кострикина И. А. Совершенствование метроло-
гического обеспечения измерений температуры при производстве вакуумных
электронных приборов 43
- Арбузов В. П., Мишина М. А., Ларкин С. Е., Водовскова П. Н. Бесконтактный
датчик толщины диэлектрических материалов 44
- Еремкин В. В., Мараховский М. А., Панич А. Е. и др. Особенности получения
сегнетоэлектрической керамики для использования в многослойных пьезоэлектричес-
ких преобразователях 47
- Николаев Ю. Н., Пинигин М. А. Повышение эффективности контроля уровня
загрязнения атмосферного воздуха 49
- Левин Ю. К., Попов В. В., Семянистый А. В. Методика измерения малых волн
на водной поверхности 52

* * *

Поздравляем юбиляра

Юрий Николаевич Кульчин 54

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Метрология в 2020-х гг. Реферат 55
- Новости. Анализ рынков датчиков 65

* * *

Contents and abstracts 67