

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-Контроль" (редакция)

Гл. редактор	Ф.Ф. Пашенко
Зам. гл. редактора	Н.Н. Кузнецова
Зам. гл. редактора	А.Ф. Каперко
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. Ишчиков,
А.Ф. Каперко, В.Ю. Кнеллер, Л.Н. Коломиец,
Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов, Ф.Ф. Пашен-
ко, Г.А. Пикина, Б.И. Подлепецкий, В.В. Поля-
ков, Н.Л. Прокоров, И.Б. Ядыкин

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. Борошпольский — (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. Папоков — (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	Милск И.С. Манак — (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 ООО "Авансдес Солоюзинз"
Отпечатано в типографии "ЭЛИТ-ЮТЕРНА"
Заказ 38/11
Подписано в печать 14.11.2012.

ДАТЧИКИ и СИСТЕМЫ

№ 11 (162)

НОЯБРЬ 2012

СОДЕРЖАНИЕ

*Национальному исследовательскому ядерному университету
"МИФИ" — 70 лет*

Подлепецкий Б. И. Микроэлектронные средства измерения. Термины
и определения 3

Бочаров Ю. И., Бутузов В. А., Гурковский Б. В. и др. Дистанционный индикатор
для быстрого определения альфа-радиоактивного загрязнения местности 14

Антонович С. В., Немчинов В. М. Унификация программного обеспечения интел-
лектуальных датчиков в микропроцессорных средствах измерений 17

Бочаров Ю. И., Бутузов В. А., Осинев Д. Л. и др. Блок АЦП специализированной
ИМС для датчиков давления 21

Самотаев Н. Н., Подлепецкий Б. И., Васильев А. А. и др. Формирование селектив-
ных откликов полупроводникового датчика на метан, водород и монооксид
углерода в воздухе 26

Бакеренков А. С., Беляков В. В., Ланшинский В. А. и др. Прибор для измерения
электрических характеристик электронных компонентов 30

Аблеев А. Н., Ануфриев Б. Ф., Островский В. Р., Панов А. А. Система контроля
однородности материала оболочек твэлов ядерных реакторов 35

Мещеряков В. В., Масленников В. В., Мещеряков А. В. Методы повышения
быстродействия сканирующего зондового микроскопа 40

Головин А. В., Беляков В. В., Васильев В. К. и др. Конструирование малогаба-
ритного спектрометра ионной подвижности на основе технологии печатных
лат 45

Артамонов А. С., Бойченко Д. В., Никифоров А. Ю. и др. Радиационные иссле-
дования электронных датчиков механических величин 50

Никифорова М. Ю., Понов В. Д. Интегральные датчики температуры DS18B20
в условиях действия ионизирующего излучения 54

Барбашов В. М., Трушкин Н. С., Елифанцев К. А. Моделирование радиационной
надежности цифровых систем 57

Диденко А. Н., Аверьянов Г. П., Дмитриева В. В. и др. Система виртуальных
лабораторий по электрофизике 62

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

Бочкарева В. В., Веселов Д. С., Воронов Ю. А. и др. Конструктивно-технологи-
ческие характеристики датчиков ускорения на основе МЭМС-технологий 68

Новости 77

Конференции, симпозиумы, семинары (январь—июнь 2013 г.) 79

Contents and abstracts 80