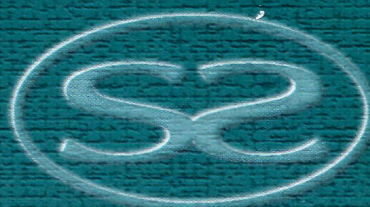


П
А20

ISSN 1992-7185

Датчики и Системы

8 • 2014



SENSORS & SYSTEMS

УЧРЕДИТЕЛИ

ФГБУ науки
Институт проблем управления
им. В. А. Трапезникова РАН,
НП "Национальная технологическая
палата",
ООО "Сенсидат-Плюс" (редакция)

Гл. редактор	Ф.Ф. Пашенко
Зам. гл. редактора	Н.Н. Кузнецова
Зам. гл. редактора	А.Ф. Каперко
Гл. редактор ИКА	В.Ю. Кнеллер
Отв. секретарь	Г.М. Баранова
Выпускающий редактор	С.В. Суханова

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Р.Р. Бабаян, д.т.н., Г.М. Баранова, Г.И. Джанджгава, д.т.н., А.Н. Житков, к.т.н., Э.Л. Ицкович, д.т.н., проф., А.Ф. Каперко, д.т.н., проф., В.Ю. Кнеллер, д.т.н., проф., Л.Н. Коломиец, к.т.н., Н.Н. Кузнецова, В.П. Морозов, д.т.н., Ф.Ф. Пашенко, д.т.н., проф., Г.А. Пикина, д.т.н., проф., Б.И. Подлепецкий, к.т.н., В.В. Поляков, Н.Л. Прохоров, д.т.н., проф., И.Б. Ядыкин, д.т.н.

РЕГИОНАЛЬНЫЕ РЕДСОВЕТЫ

(руководители)

Санкт-Петербург
В.Г. Кнорринг —
(812) 297-60-01

Нижний Новгород
С.М. Никулин —
(831) 436-78-40

Екатеринбург
С.В. Поршнев —
(343) 375-97-79

Новосибирск
Ю.В. Чугуй —
(383-3) 33-73-60

Красноярск
В.Г. Папуков —
(391-2) 912-279

Бийск
Ю.А. Галенко —
(3854) 43-25-69

Л.С. Звольский
(3854) 30-59-44

Пенза
М.А. Шербаков —
(841-2) 56-37-08

Рязань
С.Н. Кириллов —
(491-2) 92-04-55

Ульяновск
Н.Г. Ярушкина —
(842-2) 43-03-22

Ижевск

В.А. Алексеев —
(341-2) 21-29-33

Оренбург

М.Г. Кучеренко —
(353-2) 77-34-19

Владимир

В.Н. Устожанинов —
(492-2) 33-59-67

Тула

В.Я. Расповов —
(487-2) 35-19-59

Воронеж

В.К. Битоков —
(473-2) 55-36-94

Курск

В.С. Титов —
(471-2) 58-71-12

Тамбов

С.В. Мищенко —
(475-2) 72-10-19

Астрахань

И.Ю. Петрова —
(851-2) 25-73-11

Минск

И.С. Манак —
(417) 278-13-13

Уфа

В.Г. Гусев —
(347-2) 23-77-89

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.ru, datsys@mail.ru

Оригинал-макет и электронная версия

подготовлены ИП Прохоров О. В.

Отпечатано в типографии "Техинпресс"

Заказ 84/08

Подписано в печать 11.07.2014.

Журнал зарегистрирован в Комитете РФ по печати.

Свидетельство о регистрации

ПИ № ФС 77-56548 от 26 декабря 2013 г.

Журнал включен в Российский индекс научного

цитирования (РИНЦ). На сайте Научной

электронной библиотеки (www.elibrary.ru)

доступны полные тексты статей.

СОДЕРЖАНИЕ

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

Гродзенский Я. С., Чесалин А. Н. Эффективность статистических последовательных критериев при проверке гипотез о значении параметра распределения Пуассона	2
Будко П. А., Литвинов А. И. Бесконтактный контроль и идентификация технического состояния электрооборудования систем электроснабжения промышленных комплексов	5
Ронкин М. В., Калмыков А. А. Цифровые методы оценки времен прохождения ультразвуковых локационных сигналов	11

**КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ,
ПРИБОРОВ И СИСТЕМ**

Гучук В. В., Десова А. А., Дорофеев А. А., Киселева Н. Е. Аппаратно-программное обеспечение методов анализа квазипериодических биосигналов (на примере пульсового сигнала лучевой артерии)	17
Ухов А. А., Герасимов В. А., Кострин Д. К. и др. Метод повышения точности определения расстояния с помощью ультразвукового датчика	22
Егоров В. В., Калинин А. П., Мельникова Е. М. и др. Многощелевой гиперспектрометр для дистанционного зондирования Земли под несколькими углами визирования	26
Блокин-Мечталин Ю. К., Сабреков В. А. Микроконвертерная тензометрическая аппаратура	32
Петрухин Б. П. Оценка качества разработки систем и устройств по методике 217PlusTM. Ч. 3. Прогнозирование надежности систем, оценка качества	35
Николаев Ю. Н., Павловский И. В. Исследование взаимодействия датчиков различной природы с карбоновыми кислотами	52

Управление и контроль качества изделий электронной техники

Власов А. И., Маркелов В. В., Зотьева Д. Е. Управление и контроль качества изделий электронной техники. Семь основных инструментов системного анализа при управлении качеством изделий электронной техники	55
Бачурин Д. П., Яшин А. В. Об аттестации программного обеспечения средств измерений	67

Contents and abstracts	72
----------------------------------	----