

УЧРЕДИТЕЛИ

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

Гл. редактор	Ф.Ф. Пашенко
Зам. гл. редактора	Н.Н. Кузнецова
Зам. гл. редактора	А.Ф. Канерко
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. Джанджава, 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. Подлепенский, к.т.н., В.В. Поляков, Н.Л. Прохоров, д.т.н., проф., И.Б. Ядыкин, д.т.н., проф.

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. Порошин — (343) 375-97-79	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. 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. Злодеевский (3854) 30-59-44	Тамбов С.В. Мищенко — (475-2) 72-10-19
Пеиза М.А. Щербаков — (841-2) 56-37-08	Астрахань И.Ю. Петрова — (851-2) 25-73-11
Рязань С.Н. Кириллов — (491-2) 92-04-55	Минск И.С. Манак — (417) 278-13-13
Ульяновск Н.Г. Ярушкина — (842-2) 43-03-22	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 "Технипресс"
Заказ 27/03

Подписано в печать 11.03.2015.
Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи и массовых коммуникаций 26.12.2013. ПИ № ФС 77-56548

Журнал включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ). На сайте Научной электронной библиотеки (www.elibrary.ru) доступны полные тексты статей.

ДАТЧИКИ СИСТЕМЫ

№ 3 (190)

МАРТ 2015

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРИЯ И ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Скалон А. И., Аман Е. Э. Автоколебания в измерительной технике: философские аспекты и практические результаты 3
- Даев Ж. А. Оценка дополнительных погрешностей при измерении расхода газа, обусловленных коэффициентом расширения 9
- Абакумов А. А., Авдеева О. В., Астахова Т. В., Семенов А. Д. Оценка коэффициента преобразования средств измерения на основе рекуррентной процедуры метода наименьших квадратов 11
- Спиридонова А. С., Силушкин С. В. Сравнение моделей цвета для цифрового цветометрического анализа с помощью оптических сенсоров 15
- Алиева Г. В. Метод повышения точности определения цвета морской воды с помощью RGB-колориметров 19
- Васюков С. А., Остапенко Д. Г. Многофункциональный датчик параметров удара, наклона и движения на основе трехосевого акселерометра 22

КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ДАТЧИКОВ, ПРИБОРОВ И СИСТЕМ

- Рубцов И. С., Мурашкина Т. И., Серебряков Д. И. и др. Волоконно-оптический датчик аттенуаторного типа для измерения разности давлений 30
- Дмитриев А. В., Юрин А. И., Злодеев Г. Ю. Волоконно-оптический акселерометр 33
- Калашников А. А. Термоинерционный датчик для оценки достоверности показаний гидростатических уровнемеров на АЭС 35
- Ваганов К. А., Бульбович Р. В. Многоканальная система измерений, обработки параметров и управления испытательным стендом на платформе CompactRIO 41
- Евланов Е. Н., Завьялов М. А., Подколзин С. Н. и др. Газоразрядный анемометр 47

ИЗМЕРЕНИЯ, КОНТРОЛЬ, АВТОМАТИЗАЦИЯ (журнал в журнале)

- Морозов В. П., Бабаян Р. Р. Аналоговые интегральные схемы — аппаратная поддержка обработки непрерывных сигналов 51
- Библиография+ 62

ХРОНИКА

- Прорывные технологии на новом витке экономической спирали. Образовательный семинар в ГПНТБ СО РАН 65