

П
Д 20

ISSN 1992-7185

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ИАН 1939 ИПУ 2014



ИНСТИТУТ
ПРОБЛЕМ
УПРАВЛЕНИЯ
ИМ. В.А. ТРАПЕЗНИКОВА

Датчики и Системы

6 • 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. Джанджава, д.т.н., А.Н. Житков, к.т.н., Э.Л. Ишкович, 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. Ядькин, д.т.н.

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. Поршнева — (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. Паюков — (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	Тамбов С.В. Мищенко — (475-2) 72-10-19
Пенза М.А. Шербаков — (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 "Техинпресс"
Заказ 63/06
Подписано в печать 2.06.2014.

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

К 75-летию Института проблем управления им. В. А. Трапезникова

Семьдесят пять лет развития отечественной науки об управлении	2
Выдающийся ученый академик Борис Николаевич Петров.	10
Вадим Александрович Трапезников: ученый и организатор науки	13
Ивери Варламович Прангишвили — человек, сохранивший Институт	15
Лункин Б. В. Радиоволновые методы и средства получения первичной информации: веги и перспективы	17
Пашенко Ф. Ф., Дургарян И. С., Пашенко А. Ф. и др. Системы информационной поддержки принятия решений в энергетике	24
Викторова В. С., Степанянц А. С. Многоуровневое моделирование надежности систем	33
Петрухин Б. П. Особенности прогнозирования надежности систем и устройств по методике 217Plus™. Ч. I. Модели интенсивности отказов компонент.	37
Агамалов Ю. Р. Измерение гармонического сигнала на фоне некогерентных периодических помех	44
Киселева Н. Е., Дорофеев А. А., Дорофеев Ю. А., Покровская И. В. Программно-алгоритмический комплекс интеллектуального анализа слабо формализованных данных	48
Вагин Д. В., Касаткин С. И. Исследование частотных свойств спин-вентильных магниторезистивных преобразователей магнитного поля	53
Касимов А. М. Разработка систем управления критическими объектами с резервным каналом неэлектрической природы	58
Безменов В. С., Игнатов А. В. Автоматизированные системы дозирования клеевых составов для сборочных машиностроительных производств	64

Contents and abstracts

* * *

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Центральная научная библиотека
Уральского отделения
Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН)