

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ



Международный научно-технический журнал
Включен в Перечень ВАК

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

д.т.н., проф. Б.Г. Татарский (зам. гл. редактора), к.т.н., доцент А.В. Аврамов, д.т.н. К.Ю. Гаврилов, д.т.н., проф. А.Р. Ильчук, д.т.н. С.Г. Капустян, Prof., Dr.Sc. B. Katalinic (Австрия), д.т.н., проф. А.П. Кирсанов, д.воен.н., доцент С.В. Кругликов (Беларусь), д.т.н., проф. Г.В. Куликов, д.т.н., проф. В.И. Меркулов, к.т.н. В.А. Михеев, д.т.н., проф. В.Е. Пряничников, д.т.н., проф. В.А. Сарычев, д.т.н. Г.П. Слукин, д.т.н., проф. Г.В. Рыбина, д.т.н., проф. В.П. Харьков, д.т.н., проф. С.П. Хрипунов, д.т.н., проф. В.М. Чёрныйский

Главный редактор
чл.-корр. РАН
В. С. Верба

EDITORIAL BOARD:

Dr.Sc. (Eng.), Prof. B.G. Tatarskii (Deputy Editor), Ph.D. (Eng.) A.V. Avramov, Dr.Sc. (Eng.), K.Yu. Gavrilov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.R. Ilchuk, Dr.Sc. (Eng.), S.G. Kapustian, Prof. B. Katalinic (Austria), Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.P. Kirsanov, Dr.Sc. (Military) S.V. Kruglikov (Belarus), Dr.Sc. (Eng.), Prof. G.V. Kulikov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.I. Merkulov, Ph.D. (Eng.) V.A. Mikheev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.Ye. Pryanichnikov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Sarychev, Dr.Sc. (Eng.) G.P. Slukin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. G.V. Rybina, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.P. Kharkov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.P. Khripunov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.M. Chernenkiy

Editor-in-Chief
Corresponding
Member
of RAS
V.S. Verba

Редакторы выпуска – д.т.н. А.Н. Афанасьев, д.т.н. К.К. Васильев

Работы сотрудников

Ульяновского государственного технического университета

Содержание

№ 12, т. 15, 2017 г.

От редакторов выпуска

3

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИЗМЕРЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И УПРАВЛЕНИЯ

Обеспечение достоверности данных в измерительных системах на базе сенсорных сетей

Гладких А.А., Чилихин П.Ю., Ал-Тамими Таква Фалах Хасан

4

Динамическое использование ориентиров для оценки координат автономных необитаемых подводных аппаратов

Васильев К.К., Бобков А.В.

11

Использование резонансного метода для измерения электрической проводимости проводящих покрытий

Анисимов В.Г., Таплинский А.Г.

15

Виртуальный лабораторный стенд для имитационного моделирования радиолокационных систем

Горбачев И.В., Краус Д.Г., Бужерак Ю.Э.

20

Повышение достоверности идентификации объектов на бинарных изображениях

Таплинский А.Г., Магдеев Р.Г.

24

Оперативная диагностика аномального поведения характеристик в условиях неизвестных моделей поведения

Афанасьева Т.В., Заварзин Д.В.

31

СПУТНИКОВЫЕ МОБИЛЬНЫЕ И ВИРТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Особенности разработки и реализации региональной системы спутникового мониторинга

Васильев К.К., Дементьев В.Е.

39

Обнаружение мобильных объектов на изображениях подстилающей поверхности, наблюдаемых с помощью летательных аппаратов

Дементьев В.Е.

44

Метод тематического картографирования последовательностей спутниковых изображений Дементьев В.Е., Кондратьев Д.С.	49
Разработка экспертной системы оценки действий обучающегося в виртуальных промышленных мирах Войт Н.Н., Капев Д.С., Бочков С.И.	54
Математическое обеспечение виртуального полигона Афанасьев А.Н., Васильев К.К.	63

ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Грамматико-алгебраический подход к анализу и синтезу диаграмматических моделей гибридных динамических потоков проектных работ Афанасьев А.Н., Войт Н.Н.	69
Разработка базы проектных решений машиностроительных объектов Бригаднов С.И., Уханова М.Е., Ионова И.С., Игониц А.Г.	79
Список статей, опубликованных в журнала «Информационно-измерительные и управляющие системы» в 2017 году	86