

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ И УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ



Международный научно-технический журнал
Включен в Перечень ВАК

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

д.т.н., проф. В.Б. Авдеев, Л.П. Андрианова, к.пед.н., проф. Г.Н. Арсеньев, д.т.н. К.Ю. Гаврилов, д.т.н. С.Г. Капустян, Prof., Dr.Sc. Dr.mult.h.c., President of DAAAM International, TU Wien B. Katalinic (Австрия), д.т.н., проф. А.М. Краснов, д.т.н., проф. А.И. Кирсанов, к.т.н., доцент С.В. Кругликов (Беларусь), д.т.н., проф. А.И. Логвин, д.т.н., проф. В.И. Меркулов, д.т.н., проф. В.Н. Минаев, к.э.н. Ю.Ю. Мухин, д.т.н., проф. А.И. Николаев, д.т.н., проф. В.Е. Пряничников, д.т.н., проф. С.И. Почуев, к.т.н., проф. О.Ф. Самарин, д.т.н., проф. В.А. Сарычев, д.т.н., проф. В.В. Соломенцев, д.т.н., проф. Е.М. Сухарев, д.т.н., проф. Г.В. Рыбина, д.т.н., проф. В.Н. Татаринов, д.т.н., проф. Б.Г. Татарский (зам. главного редактора), д.т.н., проф. В.И. Харьков, д.т.н., проф. С.П. Хрипун, д.т.н., проф. К.В. Черевков, Prof., Rector of the Zadar University, A. Uglešic (Хорватия)

Главный редактор
докт. техн. наук, проф.
В. С. Верба

EDITORIAL BOARD:

L.P. Andrianova, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.B. Avdeev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. K.V. Cherevko, Dr.Sc. (Eng.), K.Yu. Gavrilov, Dr.Sc. (Eng.), S.G. Kapustian, Prof. B. Katalinic (Austria), Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.P. Kharkov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.P. Khrpunov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.P. Kirsanov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.M. Krasnov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.I. Logvin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.I. Merkulov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.N. Minaev, Ph.D. (Eng.) Yu.Yu. Mukhin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.I. Nikolaev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.Ye. Pryanichnikov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.I. Pochuev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. G.V. Rybina, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Sarychev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.V. Solomentsev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. Ye.M. Sukharev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.N. Tatarinov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. B.G. Tatarskii (Deputy Editor), Prof. A. Uglešic (Croatia), Ph.D. (Ped.), Prof. G.N. Arseniev, Ph.D. (Eng.) S.V. Kruglikov (Belarus), Ph.D. (Eng.), Prof. O.F. Samarina

Editor-in-Chief
Dr.Sc. (Eng.), Prof.
V. S. Verba

В НОМЕРЕ:

Содержание

№ 9, т. 12, 2014 г.

От редактора выпуска	3
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ	
Организация информационно-измерительной и управляющей системы локальной интеллектуальной электроэнергетической сети Петроченков А.Б., Ромодин А.В., Кычкин А.В.	4
Алгоритмы оптимальной фильтрации в задачах идентификации параметров систем автоматического управления авиационных двигателей Кузнецова Т.А., Губарев Е.А., Лихачева Ю.В.	12
Моделирование процесса контроля сушки и пропитки древесины с использованием измерений на основе нечеткой логики Файзрахманов Р.А., Смагин С.В., Байков В.С.	21
Автоматизация испытаний средств управления газотурбинными двигателями с использованием микропроцессорных моделирующих комплексов Кавалеров Б.В., Берегулько Р.Д.	27
Моделирование логического элемента LUT FPGA с контролем Тюрин С.Ф., Городилов А.Ю., Байдаров А.А.	35

Моделирование режимов работы автономного инвертора напряжения на базе IGBT транзисторов с использованием техники векторной широтно-импульсной модуляции	
Солодкий Е.М., Даденков Д.А.	45
Процесс наложения многослойной изоляции как объект управления	
Казаков А.В., Труфанова Н.М.	52
Моделирование огибания препятствий мобильным роботом	
Курушин Д.С., Долгова Е.В., Файзрахманов Р.А.	58
Метод точной оценки косвенно определяемых величин в электромеханике	
Чабанов Е.А., Судаков А.И.	62
Подходы и методики выбора платформы виртуализации	
Байдаров А.А., Южаков А.А., Чухрий Д.Г.	71
Методика проектирования мультисервисных сетей передачи данных	
Зорина К.М., Киселев В.В.	76