

ДИНАМИКА СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

XXI ВЕК

№ 3, т. 10, 2016

Международный междисциплинарный научный журнал
Включен в перечень ВАК

Редакционный совет

Председатель совета – ректор ФГБОУ ВПО «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» (ВлГУ), к.э.н. **А.М. Саралидзе**

Главный редактор – академик РАН **А.С. Бугаёв**

Заместители главного редактора – д.т.н., проф. **В.Н. Ланцов**, д.ф.м.н., проф. **В.Г. Прокошев**, д.т.н., проф. **А.С. Шалумов**

Ответственные секретари – к.т.н. **С.Ю. Данилов**, к.т.н. **А.А. Воронин**, к.т.н. **Н.А. Шалумова**

Редакционная коллегия: Л.П. Андрианова, д.ф.м.н., проф. С.М. Аракелян, д.т.н., проф. Ю.А. Брюханов, д.т.н., проф. С.Г. Данилюк, д.т.н., доц. А.Р. Денисов, д.т.н., проф. И.Е. Жигалов, д.т.н., доц. А.Л. Жизняков, д.э.н., проф. П.Н. Захаров, д.т.н., проф. А.А. Кобзев, проф. А. Коркин (Аризонский университет, США), д.т.н., проф. В.Ф. Коростелев, д.т.н., проф. Б.В. Костров, д.т.н., проф. Ю.Н. Кофанов, д.т.н., проф. М.Ю. Монахов, д.т.н., проф. О.Р. Никитин, к.э.н., доц. И.В. Панышин, академик Р. Сундер (Национальная академия, Индия), д.т.н., проф. Н.Б. Филимонов, проф. С. Фишер (университет Любека, Германия), д.т.н., проф. В.П. Хранилов

Editorial council

Head of the Editorial Board – Ph.D. (Econ.) **A.M. Saralidze**, rector of Vladimir State University named after Alexander and Nicolay Stoletovs

Editor-in-Chief – Academician RAS **A.S. Bugaev**

Deputy Editor – Dr. Sc. (Eng.), Professor **V.N. Lantsov**, Dr. Sc. (Phys.-Math.), Professor **V.G. Prokoshev**, Dr. Sc. (Eng.), Professor **A.S. Shalumov**

Executive Secretary – Ph.D. (Eng.) **S.J. Danilov**, Ph.D. (Eng.) **A.A. Voronin**, Ph.D. (Eng.) **N.A. Shalumova**

Editorial Board: L.P. Andrianova, Dr. Sc. (Phys.-Math.), prof. S.M. Arakelyan, Dr. Sc. (Eng.), prof. J.A. Brjuhanov, Dr. Sc. (Eng.), prof. S.G. Danilyuk, Dr. Sc. (Eng.) A.R. Denisov, Dr. Sc. (Eng.), prof. N.B. Filimonov, prof. S. Fisher (University of Lubek, Germany), Dr. Sc. (Eng.), prof. V.P. Hranilov, Dr. Sc. (Eng.), prof. I.E. Jigalov, Dr. Sc. (Eng.), prof. A.L. Jiznyakov, Dr. Sc. (Eng.), prof. A.A. Kobzev, Dr. Sc. (Eng.), prof. J.N. Kofanov, prof.-researcher A. Korkin (Arizona State University), Dr. Sc. (Eng.), prof. V.F. Korostelev, Dr. Sc. (Eng.), prof. B.V. Kostrov, Dr. Sc. (Eng.), prof. M.J. Monakhov, Dr. Sc. (Eng.), prof. O.R. Nikitin, Ph.D. (Econ.) I.V. Panshin, academic of the Indian National Science Academy R. Sunder, Dr.Sc. (Econ.), prof. P.N. Zaharov

Содержание

Оптимизация группового управления беспилотными летательными аппаратами

Верба В.С., Меркулов В.И., Самодов И.О.

3

Концептуальные схемы факторизации параметров предметной области телеконтроля сложных динамических объектов

Лобан А.В.

10

Распознавание отдельных тестовых и реальных плоских объектов по безразмерным признакам контуров их бинарных изображений методом дискриминантного анализа Фишера Садыков С.С., Кульков Я.Ю.	20
Разработка программного модуля создания моделей BGA-корпусов в базе данных системы АСОНИКА Соловьев Д.Б., Шалумов А.С.	25
Оценка возможностей радиотехнической разведки по результатам контроля радиоэлектронных средств комплексом радиотехнического контроля Леньшин А.В., Кравцов Е.В., Рюмшин Р.И., Сеньюков Г.А.	29
Исследование алгоритмов подавления шума при разных искусственных шумах на МРТ-изображениях Абдулракеб А.Р., Сушкова Л.Т., Abounassif M.M., Parameswari P.J., Muteb M.A.	43
Исследование информационно-концептуальной модели данных систем управления инженерными данными об изделии, предложенной прикладными протоколами стандарта ISO 10303 Шалумов М.А.	45
Метод понижения порядка моделей на основе рядов Вольтерра Долинина А.А., Ланцов В.Н.	50
Использование калмановской фильтрации для слежения за источниками радиоизлучения в системе радиомониторинга воздушного базирования Белик Б.В., Белов С.Г.	55