

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ



И УПРАВЛЯЮЩИЕ

СИСТЕМЫ

Международный научно-технический журнал
Включен в Перечень ВАК

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕКЦИЯ:

д.т.н., проф. Б.Г. Татарский (зам. гл. редактора), д.т.н., проф. В.Б. Авдеев, к.т.н., доцент А.В. Аврамов, д.т.н. Андрианова, д.т.н., проф. С.Н. Вайпан, д.т.н. К.Ю. Гаврилов, д.т.н., проф. К.А. Злотников, д.т.н., проф. А.Р. Ильчук, д.т.н. С.Г. Капустян, Prof., Dr.Sc. B. Katalinic (Австрия), д.т.н., проф. А.М. Краснов, д.т.н., проф. А.И. Кирсанов, д.воен.н., доцент С.В. Крутликков (Беларусь), д.т.н., проф. Г.В. Куликов, д.т.н., проф. В.И. Меркулов, к.т.н. В.А. Михеев, к.т.н. Ю.Ю. Мухин, д.т.н., проф. С.И. Почеув, д.т.н., проф. В.Е. Прыничников, к.т.н., проф. О.Ф. Самарин, д.т.н., проф. В.А. Сарычев, д.т.н. Г.Н. Слуккин, д.т.н. Д.Н. Сузанский, д.т.н., проф. Г.В. Рыбина, д.т.н., проф. М.Н. Ушкар, д.т.н., проф. В.П. Харьков, д.т.н., проф. С.П. Хрипунов, д.т.н., проф. В.М. Черненкокий, д.т.н. Р.Р. Шатовкин, д.т.н., проф. А.В. Шевелев, А. Uglešic (Хорватия)

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

EDITORIAL BOARD:

Dr.Sc. (Eng.), Prof. B.G. Tatarskii (Deputy Editor), Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.B. Avdeev, Ph.D. (Eng.) A.V. Avramov, I.P. Andrianova, Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.N. Vajpan, Dr.Sc. (Eng.), K.Yu. Gavrilov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. K.A. Zlotnikov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.R. Ilchuk, Dr.Sc. (Eng.), S.G. Kapustian, Prof. B. Katalinic (Austria), Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.M. Krasnov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.I. 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, Ph.D.(Econ.) Yu.Yu. Mukhin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.I. Pochuev, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.Ye. Pryanichnikov, Ph.D. (Eng.), Prof. O.F. Samarin Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.A. Sarychev, Dr.Sc. (Eng.) G.P. Slukin, Dr.Sc. (Eng.) D.N. Suzanskiy, Dr.Sc. (Eng.), Prof. G.V. Rybina, Dr.Sc. (Eng.), Prof. M.N. Ushkar, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.P. Kharkov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. S.P. Khripunov, Dr.Sc. (Eng.), Prof. V.M. Chernenkiy, Dr.Sc. (Eng.) R.R. Shatovkin, Dr.Sc. (Eng.), Prof. A.V. Shevelev, Prof. A. Uglešic (Croatia)

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

Научные школы

кафедры «Системы обработки информации и управления»
Московского государственного технического университета
им. Н.Э. Баумана

Редактор выпуска д.т.н., проф. В.М. Черненкокий

Содержание

№ 12, т. 14, 2016 г.

Научные школы кафедры «Системы обработки информации и управления» МГТУ им. Н.Э. Баумана
Матвеев В.А.

5

Научная школа «АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ»

Алгоритмический метод описания дискретных процессов функционирования систем
Черненкокий В.М.

11

Моделирование системы управления ремонтными работами оборудования предприятия Мышенков К.С., Романов А.Ю.	22
Облачное моделирование – история, концепции, состояние Девятков В.В., Девятков Т.В.	30
Эргономические проблемы в автоматизированной системе обработки информации и управления Горячкин Б.С.	38
Краткие сообщения	
Методика оценки качества интернет-доступа с учетом взаимосвязи технических показателей Галкин В.А., Гонсалес Гусев Х.К., Павлова Д.А.	48
Построение модели предметной области автоматизированных систем Ревунков Г.И., Маслеников К.Ю.	51
Сравнение вариантов работы службы ремонта и обслуживания оборудования АСОИиУ Постников В.М., Золотов А.А.	54
Научная школа «ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ БОЛЬШИХ ДАННЫХ (BigData)»	
Технологии аналитической обработки больших данных Григорьев Ю.А.	59
Перспективы развития систем обработки информации и управления в следующем десятилетии (2020 – 2030) Сухобоков А.А.	69
Приближенная обработка запросов к большим многомерным хранилищам данных с прогнозируемой погрешностью Григорьев Ю.А., Ухаров А.О.	79
Метод доступа к хранилищу данных по технологии MapReduce/Spark без кэширования таблиц измерений в оперативной памяти Ермаков Е.Ю., Пролетарская В.А.	90
Краткие сообщения	
Оценка показателей согласованности реплик в базах данных NoSQL Цвященко Е.В.	98
Сравнение времени выполнения запросов в реляционной СУБД и системе Hadoop Устинов А.И.	101
Научная школа «КОГНИТИВНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»	
Многомерное описание сложных темпоральных данных Балдин А.В., Тоноян С.А., Елисеев Д.В.	105
Методы и модели интеллектуального анализа текстов в системах управления знаниями Андреев А.М., Березкин Д.В.	111
Предикатное описание метаграфовой модели данных Гапанюк Ю.Е., Ревунков Г.И., Федоренко Ю.С.	122
Разработка варианта принятия решения с помощью метода анаморфирования Терехов В.И., Черненький И.М.	132
Краткие сообщения	
Прогнозирование временных рядов на основе символьной регрессии Гапанюк Ю.Е., Нардид А.Н., Гуца А.В.	140

Современное состояние и перспективы применения импульсных нейронных сетей	
Терехов В.И., Жуков Р.В.	143
Список статей, опубликованных	
в журнале «Информационно-измерительные и управляющие системы» в 2016 году	146