

ДИНАМИКА СИСТЕМ, МЕХАНИЗМОВ И МАШИН

DYNAMICS OF SYSTEMS, MECHANISMS AND MASHINES (DYNAMICS)

Издается с ноября 1995 года
Выходит один раз в год в четырех томах

№ 1, 2016
Том 4

Учредитель
Омский государственный
технический университет

Главный редактор
А. В. Косых,
ректор ОмГТУ

Редакционная коллегия:
Е. А. Андреева, доктор технических наук
П. Д. Балакин, доктор технических наук
А. В. Бубнов, доктор технических наук
В. И. Глухов, доктор технических наук
О. Т. Данилова, кандидат физ.-мат. наук
С. В. Зыкин, доктор технических наук
А. В. Зыкина, доктор физ.-мат. наук
И. А. Кировская, доктор химических наук
А. А. Колоколов, доктор физ.-мат. наук
В. И. Левченко, доктор технических наук
Ю. К. Машков, доктор технических наук
М. И. Машкарин, доктор исторических наук
А. П. Моргунов, доктор технических наук
К. Л. Панчук, доктор технических наук
В. И. Трушляков, доктор технических наук
Д. И. Чернявский, доктор технических наук
В. Л. Юша, доктор технических наук

Ответственный секретарь
О. И. Бабенко, начальник ИПО ОмГТУ

Корректор
Т. П. Семина

Компьютерная верстка
О. Г. Белименко

Язык публикаций:
русский, английский

Дата и номер договора о включении
рецензируемого научного издания
в систему Российского индекса
научного цитирования (РИНЦ):
213-04/2014 от 14.04.2014

Адрес в РИНЦ:
http://elibrary.ru/title_about.asp?id=50500

Адрес редакции:
644050, г. Омск, пр. Мира, 11, каб. 203а
Контактные телефоны:
8 (381-2) 65-35-36
e-mail: far_omsk@omgtu.ru
Телефон для рекламодателей: 65-35-36

© ОмГТУ, 2016

Подписано в печать 14.10.2016.
Формат 60×84¹/₈. Усл. печ. л. 26,75.
Бумага офсетная.

Отпечатано на дупликаторе
в типографии ОмГТУ.
644050, г. Омск, пр. Мира, 11; т. 23-02-12.
Тираж 500 экз. Заказ 458.

СОДЕРЖАНИЕ

Методы представления, передачи и анализа данных

Д. А. Бронников
Об эффективности использования байесовского классификатора
в задаче идентификации языка текста по биграммам.....5

Я. Ю. Вергун
Управление сетью передачи данных на рыбообразном комплексе
с использованием искусственных нейронных сетей8

А. Г. Давыдовский
Управление производственной безопасностью на основе нечеткой логики ... 10

П. А. Зиновьев
Моделирование нечеткого облика области живучести
корпоративной ИТ-системы 15

С. В. Зыкин, А. Н. Полуянов
Итерирование отношений базы данных для запросов специального вида 18

М. М. Камиллов, А. Ш. Хамроев
О методах определения значений пороговых элементов
количественных признаков объектов в базе данных DBTULIPA.....21

А. А. Киринос, Д. С. Гуляев, А. С. Гуменюк
Разбиение фонетических последовательностей на элементарные
акустические единицы 25

В. А. Маренко
Модель управления межнациональными отношениями
с использованием когнитивной методологии29

Д. А. Ниткин, М. Н. Юдина
Программа для сбора информации о взаимосвязях пользователей
социальной сети «ВКОНТАКТЕ»32

И. А. Пахомов, Е. Б. Юдин
Алгоритм получения сети ссылок веб-страниц на основе поиска в ширину...35

Н. Н. Поздниченко, А. С. Гуменюк, М. П. Керов
Исследование нуклеотидных последовательностей с помощью
характеристик строя, аналогичных статистическим характеристикам 38

Н. Н. Поздниченко, М. С. Ступин
Разработка программных средств для получения строя
высокого порядка и строя на основе разнородных цепей43

В. И. Потапов
Математическая модель многооперационной динамической технической
системы, восстанавливаемой после отказов в процессе конфликта49

М. П. Сухоруков
Специализированная инженерная система анализа бортовой
радиоэлектронной аппаратуры космического аппарата.....54

О. С. Терновой, А. В. Жариков, А. С. Шатохин
Применение метода херкса для определения сезонности сетевого
трафика с целью раннего обнаружения DDOS-атак57

О. П. Шафеева
Коррекция ошибок в динамически передаваемых массивах данных 61

Моделирование и системный анализ

Н. В. Астапенко, К. Т. Кошеков, П. А. Петров
Разработка подсистемы мониторинга объема зерна в силосе
для управления технологическими процессами зернохранилища 65

М. С. Астахов
Вывод формулы для подсчета числа простых циклов заданной
длины в простом графе 71

Л. Н. Бодрякова, П. И. Михайлов, И. В. Алексеенко
Применение методов компьютерного моделирования в процессах
скорняжного производства 75

А. А. Колоколов, А. А. Соловьев, О. А. Барауля
Модель дискретной оптимизации для одной задачи формирования
учебных групп81

Т. В. Леванова, А. Ю. Гнусарев Разработка пороговых алгоритмов для задачи размещения с нефиксированным спросом	84
А. А. Любченко, С. В. Бартош, В. А. Смирнов, Р. А. Castillo Дискретно-событийная модель железнодорожного узла в среде ANYLOGIC	87
Ю. Б. Никитин, А. С. Котюргина Применение компьютерной денситометрии для оценки микрористаллической структуры смешанной слюны	92
Т. М. Орлова Об одном алгоритме решения задач проектирования сложных изделий	94
М. Н. Рассказова, Р. Х. Зарипова Решение одной задачи формирования производственной программы с использованием дискретной оптимизации	97
Т. В. Самусова, Е. Е. Витвицкий Моделирование «гарантированности перевозок грузов» помашинными отправлениями автотранспортным средством в городах	103
Л. Н. Семенова, Н. А. Морова, В. И. Потапов, А. С. Грицай, Д. А. Тюньков Построение оценочной шкалы диагностики расслаивающей аневризмы грудной аорты на догоспитальном этапе с использованием информационных технологий	107
А. Х. Талебаева, Е. Е. Витвицкий Транспортная система перевозок грузов «для собственных нужд» предприятия в аспекте ресурсосбережения	114
Ю. В. Холодник, Е. А. Гавриленко, Ю. А. Дмитриев Решение позиционных задач методами вариативного дискретного моделирования	122

Геометрическое и компьютерное моделирование

Т. В. Аюшеев, С. В. Павлова, Р. Н. Булычев Геометрическое моделирование многослойных конструкций с применением кривых и поверхностей безье	125
Ю. И. Битюков, Ю. И. Денискин Об алгоритме чайкина и его обобщении	128
Е. А. Гавриленко, А. В. Найдыш, Ю. В. Холодник, Ю. А. Дмитриев Моделирование кривой постоянного хода с монотонным изменением радиусов соприкасающихся окружностей и сфер	133
Т. Ц. Дамдинова, В. Д. Раднаева, Л. Д. Жимбуева Использование методов обработки изображений для исследования процесса пропитки материалов	137
Н. В. Иванникова, С. Н. Литунов, В. Ю. Юрков Оптимизация многозеркального отражателя для выравнивания интенсивности облучения	141
М. М. Камиллов, М. Х. Худайбердиев, А. Ш. Хамроев О формировании пространства информационно-активных признаков при распознавании одного вида объектов растительного мира	145
Н. М. Мирзаев Модель формирования признаков объектов, представленных в виде изображений	148
М. Н. Одинец, Н. В. Кайгородцева, А. И. Одинец, Т. Н. Кайгородцева Компьютерное моделирование разборной поверхности зеркала параболической антенны при сохранении технических характеристик	152
А. В. Паничкин, Л. Г. Варепо Численный расчет суммарных радиальных сил и вращательных моментов сил с поверхностей цилиндров	158
К. Л. Панчук, Н. В. Кайгородцева Геометрическое и компьютерное моделирование пересечения поверхностей в задачах определения местоположения объектов при радиолокации	162
К. Л. Панчук, А. А. Ляшков, В. И. Шарф Математическое и компьютерное моделирование формообразования червячного инструмента	167
Ф. Н. Притыкин, В. И. Небритов Исследование области допустимых значений вектора обобщенных скоростей при синтезе движений андроида	174
Ф. Н. Притыкин, Д. И. Нефедов Вычисление траектории движения механизма манипулятора в пространстве обобщенных координат при наличии запретных зон в рабочем пространстве	178
В. А. Семёнов, В. А. Дюмин, Д. Е. Тихонов-Бугров Геометро-графические элементы сапр надувных конструкций	182

Динамика социально-экономических систем

А. В. Двойнев Теория современного менеджмента в современных российских условиях: особенности формирования и развития в 1990–2000-е годы	186
И. А. Демух, А. Б. Корчагин Профессиональный отбор как способ снижения профессиональных рисков	190

Е. В. Евдущенко Совершенствование процесса проектирования коллекций одежды на основе использования принципов комбинаторики.....	194
Л. А. Иванова, А. Л. Ахтулов Роль аутсорсинга охраны труда в развитии деятельности организации	198
Л. А. Кудринская Диплом или компетенции: установки студентов вуза (технари–гуманитарии–экономисты)	204
А. А. Кузьменко Об успешном опыте развития туризма в городе мышкин мышкинского муниципального района ярославской области.....	207
И. Ю. Лепешинский, Т. А. Лепешинская Средства и методы электронного обучения в системе непрерывного образования военнослужащих в области ИКТ	212
И. В. Майоркина Развитие психических процессов и эмоционально-волевой сферы у школьников с зпр в адаптивной физической культуре	217
A. Miller Development of technologizing of industrial complex of Russia.....	223
Т. И. Реутова Механизм формирования плана производства предприятия	227
Н. П. Салохин Противоречия единицы управления общества современной России	231
П. И. Фролова Проектирование информационно-предметной среды лаборатории психофизиологической диагностики на основе эргономического подхода	234
А. Е. Черникова, О. В. Ренгольд Транспортный комплекс и его влияние на региональное развитие	237
Е. А. Юмаев Региональная экономическая интеграция и экономическая безопасность государств в условиях кризисного развития	239
Е. В. Яковлева Человек в постиндустриальном обществе: интеллектуализация и управление её развитием	247
Г. А. Яшева Государственно-частное партнерство как инструмент стимулирования инноваций: методологические аспекты.....	253
Динамика библиотечно-информационного обеспечения образования, науки и культуры	
Ж. В. Бабенко Развитие терминосистемы информационного обслуживания в современной информационно-коммуникационной среде	262
Т. В. Бернгардт, Л. Г. Литвина, Е. А. Лукьянчикова Оптимизация распределенного фонда периодических изданий на основе координации деятельности вузовских библиотек (региональный аспект)	267
Т. В. Бернгардт, Ю. В. Хроколо Веб-сайты по психологии как канал трансляции профессиональной информации: результаты анализа сайтов	272
А. А. Булдакова Библиотека вуза глазами читателя: обобщение итогов анкетирования	277
О. В. Диаманти Анализ качества предоставления услуг в библиотеке вуза (на примере нб ОмГТУ).....	281
Т. В. Евсеева Информационные продукты нб омгу в помощь научным и образовательным программам университета.....	284
Е. В. Енгальчева (Булгакова) Исследование детского книгоиздания как один из важнейших аспектов коммуникации сибирского региона (1991–2008 гг.).....	288
С. П. Захарова Информационное обеспечение научных исследований (из опыта НБ ОмГТУ)	294
М. С. Костенко Информационное обеспечение художественной культуры и искусства в условиях современной информационной среды.....	297
В. А. Костина, Е. А. Лукьянчикова Культура чтения студенческой молодежи (результаты контент-анализа публикаций)	302
С. Е. Мансурова Отраслевые нормы времени как основа для реализации управленческих сценариев в библиотеке вуза	306
М. В. Маслакова, И. В. Бажутина Трансформация школьной библиотеки в библиотечно-информационный центр	312

А. К. Миронова Библиотека как часть воспитательного пространства вуза	318
В. С. Михайленко, О. С. Пономарёва Формирование и совершенствование профессиональных компетенций специалистов библиотечно-информационной сферы: опыт библиотеки ОмГУ им. Ф. М. Достоевского	321
Н. С. Наймушина Практико-ориентированный центр на базе научной библиотеки	325
Т. Ю. Никишкина Диагностика системы управления библиотекой вуза (на примере библиотеки ОмГТУ)	328
М. С. Носова Омский опыт строения библиотечных сайтов.....	333
Л. Ф. Овенко Паспорт фонда как его описательная модель: значение и практика составления	338
Г. В. Силкова Модификация профессиональной подготовки специалистов документно-информационной деятельности	340
Т. П. Ткаченко Паспорт качества библиотеки как инструмент для измерения результативности ее деятельности.....	345
Л. Ф. Трачук Клиентоориентированность как перспективная концепция обслуживания пользователей в библиотеках Украины	349
А. Л. Третьяков Правовое просвещение в современной школьной библиотеке: постановка проблемы	353
И. А. Фалалеева Динамика материально-конструктивной формы книги: социально-философский аспект	356
Т. М. Юршевская Профессиональное чтение профессорско-преподавательского состава университета: результаты социологического исследования	360
Динамика освоения сибирского региона: исторические аспекты	
В. О. Бернацкий, П. Г. Макухин Антропный космологический принцип и эсхатология	364
В. В. Гермизеева Кинематограф в томске: первые впечатления.....	369
Т. В. Глазунова Об оптимизации структуры библиотек технических вузов в годы перестройки (на примере западной Сибири).....	372
Е. В. Леун Закономерности истории россии в период от крещения руси до 2003 года	374
Е. В. Леун Участие слогов семейства ос, ас в словообразовании языков.....	378
М. И. Машкарин Учебно-методическая и научно-исследовательская работа обществоведов вузов Западной Сибири в годы Великой Отечественной войны: проблемы и опыт их решения	386
Р. В. Рыбаков Динамика роста комсомольских организаций в начале 1920-х гг.	391
А. В. Рычков «Бунт сытых»: Г.В.Свиридов о «позднем» СССР.....	394
И. В. Киргизова Основные фитопатогенные вирусы картофеля, распространенные на территории Омска и Омской области	397
С. Б. Чачина Рекультивация почв, загрязненных битумом с использованием навозных червей EISENIAFETIDA, и микробиологических препаратов «БАЙКАЛ-ЭМ1», «ВОСТОК-ЭМ» и «ТАМИР».....	399
С. Б. Чачина, А. С. Лапочкина Биоремедиация нефтезагрязненных почв с использованием дождевых червей DENDROBAENA VENETA и микробиологических препаратов «БАЙКАЛ ЭМ-1», «ВОСТОК», «ТАМИР»	405
С. Б. Чачина, А. С. Лапочкина Биоремедиация нефтезагрязненных почв с использованием дождевых червей EISENIA ANDREI и трех микробиологических препаратов.....	412
С. Б. Чачина, А. С. Лапочкина Биоремедиация нефтезагрязненных почв с использованием дождевых червей EISENIA FETIDA и с использованием трех микробиологических препаратов	419