



ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ И ПОЛУЧЕННЫХ ПАТЕНТОВ

Диссертации

1. Авраменко Ю.В. Метод идентификации объектов на основе логических описаний деформируемых моделей: дис. ... кан. тех. наук: 05.13.17: защищена: 24.11.2017. Новосибирск. 2017. 133 с.
2. Михайлов А.А. Методы декомпиляции объектного кода Delphi: дис. ... кан. тех. наук: 05.13.11: защищена 12.12.2017. Иркутск. 2017. 155 с.

Статьи в российских журналах

3. Enkhbat R., Batbileg S., Tungalag N., Anikin A., Gornov A. A Computational Method for Solving N-Person Game // Изв. Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. 2017. Vol. 20. P. 109-121 (РИНЦ).
4. Feoktistov A., Sidorov I., Sergeev V., Kostromin R., Bogdanova V. Virtualization of Heterogeneous HPC-clusters Based on OpenStack Platform // Вестник Южно-Уральского гос. ун-та. Сер. Вычислительная математика и информатика. 2017. Vol. 6, № 2. P. 37-48 (РИНЦ).
5. Griбанова I.A., Zaikin O.S., Otpuschennikov I.V., Semenov A.A. Preimage attack on MD4 hash function as a problem of parallel SAT-based cryptanalysis // Вестник Южно-Уральского гос. ун-та. Сер. Вычислительная математика и информатика. 2017. Vol. 6, № 3. P. 16-27 (РИНЦ).
6. Аникин А.С., Гасников А.В., Двуреченский П.Е., Тюрин А.И., Чернов А.В. Двойственные подходы к задачам минимизации сильно выпуклых функционалов простой структуры при аффинных ограничениях // Журнал вычисл. математики и матем. физики. 2017. Т. 57, № 8. С. 1270-1284 (есть перевод).
7. Аргучинцев А.В., Бычков И.В., Батурич В.А., Дыхта В.А., Шишкин Г.А. Памяти профессора Владимира Иосифовича Гурмана (1934-2016) // Изв. Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. 2017. Т. 19. С. 1-5 (РИНЦ).
8. Асламов И.А., Козлов В.В., Кириллин Г.Б., Мизандронцев И.Б., Кучер К.М., Макаров М.М., Гранин Н.Г. Исследование теплового потока и структуры подледного слоя воды на границе со льдом в южном Байкале // Водные ресурсы. 2017. Т. 44, № 3. С. 296-310 (есть перевод).
9. Афанасьев А.П., Бычков И.В., Заикин О.С., Манзюк М.О., Посыпкин М.А., Семенов А.А. Концепция многозадачной грид-системы с гибким распределением свободных вычислительных ресурсов суперкомпьютеров // Изв. РАН. Теория и системы управления. 2017. № 4. С. 133-139 (есть перевод).
10. Батурич В.А. Приближенный метод решения задач оптимального управления для дискретных систем, основанный на локальной аппроксимации множества достижимости // Изв. Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. 2017. Т. 19. С. 75-88 (РИНЦ).
11. Берман А.Ф., Николайчук О.А., Павлов А.И., Юрин А.Ю. Обеспечение надежности и безопасности химических и нефтехимических производств методами искусственного интеллекта. Часть 2 // Прикладная информатика. 2017. Том 12, № 1 (67). С. 26-38 (РИНЦ).
12. Богданова В.Г., Горский С.А. Оценка масштабируемости сервис-ориентированного приложения для решения задач булевой выполнимости // Фундаментальные исследования. 2017. № 12. С. 25-32 (РИНЦ).
13. Богданова В.Г., Горский С.А., Пашинин А.А. Web-сервис синтеза линейной обратной связи для двоичных динамических систем // Информационные и математические технологии в науке и управлении. 2017. № 4 (8). С. 62-70 (РИНЦ).



*Отчет Института динамики систем и теории управления
имени В.М. Матросова СО РАН за 2017 г.*

14. Богданова В.Г., Пашинин А.А. Web-сервис для проведения экспериментов с имитационными моделями систем массового обслуживания // *Фундаментальные исследования*, 2017. № 10, ч. 2. С. 177-182 (РИНЦ).
15. Ботороева М.Н., Булатов М.В. Приложения и методы численного решения одного класса интегро-алгебраических уравнений с переменными пределами интегрирования // *Изв. Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика*. 2017. № 20. С. 3–16 (РИНЦ).
16. Будням С., Батбилэг С., Баянжаргал Д., Ружников Г.М., Федоров Р.К. Макроэконометрическое моделирование экономики Монголии // *Бизнес и Инновации*. Улан-Батор. 2017. № 3. С. 32-47.
17. Будням С., Батбилэг С., Баянжаргал Д., Ружников Г.М., Федоров Р.К. Математическая модель производственного потенциала и оценки технологической эффективности регионального производства // *Бизнес и Инновации*. 2017. № 6(08). С. 21-32.
18. Булатов М.В., Чистяков В.Ф. О некоторых результатах исследования вырожденных систем интегро-дифференциальных уравнений в школе Ю.Е. Бояринцева // *Изв. Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика*. 2017. № 20. С. 17-31 (РИНЦ).
19. Бычков И.В., Опарин Г.А., Богданова В.Г., Пашинин А.А. Интеллектуализация децентрализованного управления распределенными вычислениями // *Вестник компьютерных и информационных технологий*. 2017. № 10. С. 35-42 (РИНЦ).
20. Бычков И.В., Владимиров Д.Я., Опарин В.Н., Потапов В.П., Шокин Ю.И. Горная информатика и проблема «больших данных» в построении комплексных мониторинговых систем безопасности недропользования // *Физико-технические проблемы разработки полезных ископаемых*. 2017. № 1. С. 164 (РИНЦ).
21. Бычков И.В., Максимова И.И., Кузнецова А.Н. Власть и наука. Комментарии к отчету научного совета СО РАН по проблемам озера Байкал // *Вестник Российской академии наук*. 2017. Т. 87, №1. С. 29-39 (РИНЦ).
22. Бычков И.В., Никитин В.М., Максимова И.И. Гидроэнергетические проекты в монгольской части трансграничного бассейна реки Селенга: возможные риски для Российской Федерации // *Регион: экономика и социология*. 2017. № 2(94). С. 269-286 (РИНЦ).
23. Бычков И.В., Москвичев В.В., Потапов В.П., Тасейко О.В., Шокин Ю.И. Информационная система территориального управления рисками развития и безопасностью // *Вестник Российской академии наук*. 2017. № 8. С. 696-705 (РИНЦ).
24. Бычков И.В., Никитин В.М., Абасов Н.В., Бережных Т.В., Максимова И.И., Осипчук Е.Н. Возможные изменения гидрологических характеристик в связи с регулированием стока в бассейне реки Селенги // *География и природные ресурсы*. 2017. № 3. С. 75-86 (РИНЦ).
25. Бычков И.В., Ружников Г.М., Парамонов В.В., Шигаров А.О. Моделирование информационной инфраструктуры цифровой экономики Иркутской области // *Актуальные проблемы науки Прибайкалья*. 2017. С. 55-60.
26. Бычков И.В., Ружников Г.М., Фереферов Е.С., Хмельнов А.Е., Будням С. Технология создания информационных систем на основе декларативных спецификации // *Бизнес и Инновации*. Улан-Батор. № 3. 2017. С. 23-41.
27. Ватутин Э.И., Кочемазов С.Е., Заикин О.С., Манзюк М.О., Титов В.С. Оценка комбинаторных характеристик для пар ортогональных диагональных латинских квадратов // *Многоядерные процессоры, параллельное программирование, ПЛИС, системы обработки сигналов*. 2017. № 7. С. 104-111 (РИНЦ).
28. Горнов А.Ю., Бержинский Ю.А., Финкельштейн Е.А., Зароднюк Т.С., Ордынская А.П. Оценка пластического ресурса каркаса критически важного объекта при воздействии максимального расчетного землетрясения // *Математические методы распознавания образов*. 2017. Т. 18, №1. С. 174-175 (РИНЦ).



29. Горский С.А. Пример разработки пакета распределенных прикладных программ в инструментальном комплексе Orlando // Информационные и математические технологии в науке и управлении. 2017. № 1 (5). С. 112-121 (РИНЦ).
30. Грибанова И.А. Обращение криптографических хеш-функций с использованием несбалансированных приближений раундовых функций // Прикладная дискретная математика. Приложение. 2017. № 10. С. 157-159 (РИНЦ).
31. Дородных Н.О., Николайчук О.А., Юрин А.Ю. Автоматизированное создание продукционных баз знаний на основе деревьев событий // Информационные и математические технологии в науке и управлении. 2017. № 2 (6). С. 30-41 (РИНЦ).
32. Дородных Н.О., Юрин А.Ю. Использование концепт-карт для автоматизированного создания продукционных баз знаний // Программные продукты и системы. 2017. Т. 30, № 4. С. 5-14 (РИНЦ).
33. Дружинин Э.И. Расчет программных управлений, безостановочно исполняемых гиродинами // Докл. Академии наук. 2017. Т. 476, № 1. С. 22-25 (есть перевод).
34. Дружинин Э.И. Построение структурно устойчивых моделей динамики больших космических конструкций по данным летных испытаний // Докл. Академии наук. 2017. Т. 474, № 3. С. 285-288 (есть перевод).
35. Дыхта В.А. Научное творчество В.И. Гурмана // Изв. Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. 2017. Т. 19. С. 6-21 (РИНЦ).
36. Дыхта В.А. Позиционный принцип минимума для квазиоптимальных процессов в задачах управления с терминальными ограничениями // Изв. Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. 2017. Т. 19. С. 113-128 (РИНЦ).
37. Дядькин Ю.А. Автоматизация моделирования алгоритмов управления заданиями с учетом энергопотребления вычислительных ресурсов // Информационные технологии в науке, образовании и управлении. 2017. № 4. С. 64-68 (РИНЦ).
38. Жарков М.Л., Казаков А.Л., Лемперт А.А. Об определении критических показателей работы транспортно-пересадочного узла на основе многофазной системы массового обслуживания // Вестник УрГУПС. 2017. № 3 (35). С. 40-52 (РИНЦ).
39. Жданов А.А., Гнатовский Р.Ю., Гранин Н.Г., Блинов В.В., Асламов И.А., Козлов В.В. Изменчивость подледных течений в южном Байкале по данным 2012-2016 гг. // Водные ресурсы. 2017. Т. 44, № 3. С. 311-321 (есть перевод).
40. Иртегов В.Д., Титоренко Т.Н. О движениях гиростата на многообразии // Современные технологии, системный анализ, моделирование. 2017. Т. 55, № 3. С. 17-22 (РИНЦ).
41. Казаков А.Л., Лебедев П.Д. Алгоритмы построения наилучших n-сетей в метрических пространствах // Автоматика и телемеханика. 2017. № 7. С. 141-155 (есть перевод).
42. Канель-Белов А.Я., Воронов В.А., Черкашин Д.Д. О хроматическом числе плоскости // Алгебра и анализ. 2017. Т. 29, № 5. С. 68-89.
43. Кармадонов В.Ю., Косов А.А. Подходы к созданию беспилотного автомобиля // Информационные технологии и проблемы математического моделирования сложных систем. 2017. № 18. С. 22-26 (РИНЦ).
44. Кармадонов В.Ю., Косов А.А. Моделирование транспортного потока на основе виртуальной вычислительной среды // Информационные технологии и проблемы математического моделирования сложных систем. 2017. № 18. С. 80-87 (РИНЦ).
45. Колесников В.В., Косов А.А. Система поддержки принятия решения на основе обработки экспертных оценок в области ремонта опорного хозяйства ВСЖД // Информационные технологии и проблемы математического моделирования сложных систем. 2017. № 18. С. 26-33 (РИНЦ).
46. Коршунов С.А., Николайчук О.А., Павлов А.И. Программное средство визуализации трехмерных сцен на основе онтологий // Научная визуализация. 2017. № 2. С. 102-119 (РИНЦ).



**Отчет Института динамики систем и теории управления
имени В.М. Матросова СО РАН за 2017 г.**

47. Косов А.А., Семенов Э.И. О точных многомерных решениях системы уравнений реакции-диффузии со степенными нелинейностями // Сибирский математический журнал. 2017. Т. 58, № 4. С. 796-812 (есть перевод).
48. Косов А.А., Семенов Э.И., Гольшева С.П. О первых интегралах и точных решениях одной системы обыкновенных дифференциальных уравнений со степенными нелинейностями // Изв. Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. 2017. Т. 20. С. 45-60 (РИНЦ).
49. Костромин Р.О., Феоктистов А.Г. Мультиагентная система управления распределенными вычислениями // Информационные технологии в науке, образовании и управлении. 2017. № 4. С. 18-22 (РИНЦ).
50. Лакеев А.В., Линке Ю.Э., Русанов В.А. К реализации полилинейного регулятора дифференциальной системы второго порядка в гильбертовом пространстве // Дифференциальные уравнения. 2017. Т. 53, № 8. С. 1098-1109 (есть перевод).
51. Малтугуева Н.С., Погодаев Н.И. О существовании решения задачи оптимального управления гибридной системой // Изв. Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. 2017. № 19. С. 129-135 (РИНЦ).
52. Михайлов А. А., Хмельнов А. Е. Декомпиляция объектных файлов *.dcuil // Тр. Института системного программирования РАН. 2017. Т. 29, вып. 6. С. 124-136 (РИНЦ).
53. Николайчук О.А., Берман А.Ф., Павлов А.И. Прогнозирование технического состояния опасных объектов методом имитационного моделирования // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2017. № 2. С. 131-142 (есть перевод).
54. Новиков М.А. О положительных решениях неоднородной системы линейных алгебраических уравнений с положительной правой частью // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2017. № 3 (55). С. 22-29 (РИНЦ).
55. Огородников Ю.И. Задача параметрической идентификации моделей управляемых динамических систем как проблема моментов // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2017. № 4(56). С. 33-40 (РИНЦ).
56. Опарин Г.А., Богданова В.Г., Пашинин А.А. Сервис-ориентированные средства распределенного решения декомпозируемых вычислительных задач // Информационные и математические технологии в науке и управлении. 2017. № 4 (8). С. 52-61 (РИНЦ).
57. Петренко П.С. Наблюдаемость в классе функций Чебышева систем дифференциально-алгебраических уравнений // Изв. Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. 2017. Т. 20, № 4. С. 61-74 (РИНЦ).
58. Самсонок О.Н., Старицын М.В. Импульсные управляемые системы с траекториями ограниченной р-вариации // Изв. Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. 2017. Т. 19. С. 164-177 (РИНЦ).
59. Сидоров И.А. Методы и средства автоматизированного обнаружения и устранения отказов гетерогенных вычислительных систем // Программные продукты, системы и алгоритмы. 2017. № 4. С. 1-5 (РИНЦ).
60. Соловарова Л.С. О выборе начальных условий для дифференциально-алгебраических уравнений // Вестник Бурятского гос. ун-та. Сер. Математика, информатика. 2017. Т. 1. С. 18-22 (РИНЦ).
61. Сорокин С.П. Оценки множеств достижимости и достаточное условие оптимальности в задачах управления дискретными динамическими системами // Изв. Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. 2017. Т. 19. С. 178-183 (РИНЦ).
62. Столбов А.Б. Программное обеспечение комплексных исследований социо-эколого-экономических систем на основе моделей «Регион»: аналитический обзор // Программные системы: теория и приложения. 2017. Т. 35, № 4. С. 47-83 (РИНЦ).
63. Толстоногов А.А. Существование и релаксация решений дифференциальных включений с неограниченной правой частью в банаховом пространстве // Сибирский математический журнал. 2017. Т. 58, № 4. С. 937-953 (есть перевод).



64. Тятюшкин А.И. Численные методы решения задач оптимального управления с параметрами // Журнал вычисл. математики и матем. физики. 2017. Т. 57, № 10. С. 35-50 (есть перевод).
65. Фёдоров Р. К., Шумилов А. С. Сценарий расчета временной доступности объектов образования // Вестник Бурятского гос. ун-та. 2017. Т. 2. С. 20-32 (РИНЦ).
66. Фёдоров Р. К., Шумилов А. С., Авраменко Ю. В. Обработка векторных данных с помощью спецификаций в соответствии с моделью MapReduce // Вестник Бурятского гос. ун-та. 2017. Т. 2. С. 12-19 (РИНЦ).
67. Фёдоров Р.К., Шумилов А.С. Расчет временной доступности для географических объектов с помощью системы распределенных сервико-ориентированных вычислений // Информационные и математические технологии в науке и управлении. 2017. Т. 4. С. 94-104 (РИНЦ).
68. Феоктистов А.Г., Башарина О.Ю., Дядькин Ю.А., Фереферов Е.С. Автоматизация распределенного имитационного моделирования систем массового обслуживания // Вестник ИрГТУ. 2017. № 12. С. 105-113 (РИНЦ).
69. Феоктистов А.Г., Башарина О.Ю., Дядькин Ю.А., Фереферов Е.С. Автоматизация распределенного имитационного моделирования систем массового обслуживания // Вестник ИрГТУ. 2017. № 12. С. 105-113 (РИНЦ).
70. Феоктистов А.Г., Корсуков А.С., Башарина О.Ю. Классификация масштабируемых программных комплексов // Вестник ИрГТУ. 2017. № 11. С. 92-103 (РИНЦ).
71. Феоктистов А.Г., Костромин Р.О. Извлечение знаний агентами в системе управления распределенными вычислениями // Информационные и математические технологии в науке и управлении. 2017. № 3(7). С. 136-143 (РИНЦ).
72. Феоктистов А.Г., Сидоров И.А., Горский С.А. Автоматизация разработки и применения распределенных пакетов прикладных программ // Проблемы информатики. 2017. № 4. С. 61-78 (РИНЦ).
73. Феоктистов А.Г., Сидоров И.А., Горский С.А. Инструментальные средства разработки распределенных пакетов программ // Информационные технологии в науке, образовании и управлении. 2017. № 4. С. 32-37 (РИНЦ).
74. Финкельштейн Е.А., Горнов А.Ю. Алгоритм квазиравномерного заполнения множества достижимости нелинейной управляемой системы // Изв. Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. 2017. Т. 19. С. 217–223 (РИНЦ).
75. Финогенко И.А. Принцип инвариантности для неавтономных функционально-дифференциальных уравнений с разрывной правой частью // Докл. Академии наук. 2017. Т. 477, № 5. С. 529-535 (есть перевод).
76. Финогенко И.А., Дьякович М.П. Метод анализа иерархий и построение интегральных показателей сложных систем // Вестник Тамбовского ун-та. Сер. Естественные и технические науки. 2017. № 6-1. С. 1335-1340 (РИНЦ).
77. Чайкин С.В. Одноосные равновесные ориентации на притягивающий центр симметричного сплюснутого орбитального гиростата с упругим стержнем // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2017. № 1(53). С. 13-19 (РИНЦ).
78. Чайкин С.В. Одноосные равновесные ориентации на притягивающий центр симметричного вытянутого орбитального гиростата с упругим стержнем // Сибирский журнал индустриальной математики. 2017. № 3. С. 93-100 (есть перевод).
79. Черкашин Е.А., Орлова И.В. Инструментарий создания цифровых архивов документов на основе связанных данных // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2017. № 4(56). С. 100-107 (РИНЦ).
80. Чистяков В.Ф., Чистякова Е.В. Линейные дифференциально-алгебраические уравнения с возмущениями в виде интегральных операторов Вольтерры // Дифференциальные уравнения. 2017. Т. 53, № 10. С. 1309-1320 (есть перевод).



81. Шевченко Б.С., Черкашин Е.А. Математическое обеспечение рекомендательных информационных систем и его реализации // Молодежный вестник ИРГТУ. 2017. № 2(26). С. 32 (РИНЦ).
82. Шумилов А.С., Авраменко Ю.В. Спецификация распараллеливания обработки векторных данных в модели MapReduce // Информационные и математические технологии в науке и управлении. 2017. Т. 4. С. 85-93 (РИНЦ).
83. Щеглова А.А., Кононов А.Д. Робастная устойчивость дифференциально-алгебраических уравнений произвольного индекса неразрешенности // Автоматика и телемеханика. 2017. № 5. С. 36-55 (есть перевод).

Статьи в зарубежных и переводных журналах

84. Afanasiev, A. P.; Bychkov, I. V.; Zaikin, O. S. et al. Concept of a multitask grid system with a flexible allocation of idle computational resources of supercomputers // Journal of Computer and Systems Sciences International. 2017. Vol. 56, № 4. P. 701-707 (WoS).
85. Aiki Toyohiko, Timoshin S.A. Existence and uniqueness for a concrete carbonation process with hysteresis // Journal of Mathematical Analysis and Applications. 2017. Vol. 449, № 2. P. 1502-1519 (WoS).
86. Andrianov A.N.; Anikin, A.S., Bychkov I.V., Gornov A.Y. Numerical solution of huge-scale quasiseparable optimization problems // Lobachevskii Journal of Mathematics. Vol. 38, № 5. P. 870-873 (WoS).
87. Anikin, A.S., Gasnikov, A.V., Dvurechensky, P.E. et al. Dual approaches to the minimization of strongly convex functionals with a simple structure under affine constraints // Computational Mathematics and Mathematical Physics. 2017. Vol. 57. P. 1262-1276 (WoS).
88. Aslamov I.A., Kozlov V.V., Kirillin G.B. et al. A study of heat transport at the ice base and structure of the under-ice water layer in Southern Baikal // Water Resources. 2017. Vol. 44, № 3. P. 428-441 (WoS).
89. Avella P., Boccia M., Mannino C., Vasilyev I. Time-indexed formulations for the runway scheduling problem // Transportation Science. 2017. Vol. 51, № 4. P. 1196-1209 (WoS).
90. Balandin A.L. The least square inversion method for the exterior ray transform of 3D scalar and vector fields // Mathematical Methods in the Applied Sciences. 2017. V. 40. P. 7062-7076 (WoS).
91. Balandin A.L. The spherical tensor approach to 3D tensor field tomography // Inverse Problems in Science and Engineering. Vol. 25, № 5. P. 771-783 (WoS).
92. Banshchikov A.V. On the Asymptotic Stability of a Satellite with a Gravitational Stabilizer // Lecture Notes in Computer Science. 2017. 10490. P. 16-26 (WoS).
93. Batbileg S., Tungalag N., Anikin A., Gornov A., Finkelstein E. A global optimization algorithm for solving a four-person game // Optimization Letters. 2017. P. 1-10 (WoS).
94. Bulavintsev V., Petrov P., Posypkin M., Zaikin O. A GPU-enabled black-box optimization in application to dispersion-based geoacoustic inversion // CEUR Workshop Proc. 2017. 1987. P. 95-100 (WoS).
95. Bulavintsev V., Semenov A., Zaikin O. Implementation of a brute force attack on the A5/1 keystream generator in a GPU-based volunteer computing project // CEUR Workshop Proc. 2017. 1973. P. 94-101 (WoS).
96. Bychkov I., Davydov A., Kenzin M., Maksimkin N., Nagul N., Ulyanov S. Intelligent control of autonomous underwater vehicles groups // 3rd IEEE International Conference on Control, Automation and Robotics (ICCAR). 2017. P. 180-183 (WoS).
97. Bychkov I., Davydov A., Kenzin M., Maksimkin N., Nagul N., Ulyanov S. Hierarchical control of multi-AUV systems // Industry 4.0. Year II. 2017. Is. 2. P. 60-63.



98. Bychkov I., Feoktistov A., Sidorov I., Kostromin R. Job flow management for virtualized resources of heterogeneous distributed computing environment // *Procedia Engineering*. 2017. Vol. 201. P. 534-542 (WoS).
99. Bychkov I., Gachenko A., Rugnikov G., Hmelnov A. 3-D modeling of Angara river bed // *CEUR Workshop Proc.* 2017. 1839. P. 26-32 (WoS).
100. Bychkov I., Oparin G., Feoktistov A., Bogdanova V., Sidorov I. The service-oriented multiagent approach to high-performance scientific computing // *Lecture Notes in Computer Science*. 2017. 10187. P. 261-268 (Scopus).
101. Bychkov I., Oparin G., Tchernykh A., Feoktistov A., Bogdanova V., Gorsky S. Conceptual Model of Problem-Oriented Heterogeneous Distributed Computing Environment with Multi-Agent Management // *Procedia Computer Science*. 2017. V. 103. P. 162-167 (WoS).
102. Bychkov I., Oparin G., Tchernykh A., Feoktistov A., Bogdanova V., Dyadkin Y., Andrukhova V., Basharina O. Simulation modeling in heterogeneous distributed computing environments to support decisions making in warehouse logistics // *Procedia Engineering*. 2017. V. 201. P. 524-533 (WoS).
103. Bychkov I.V., Oparin G.A., Bogdanova V.G., Pashinin A.A., Gorsky S.A. Automation development framework of scalable scientific web applications based on subject domain knowledge // *Lecture Notes in Computer Science*. 2017. 10421. P. 278-288 (Scopus).
104. Bychkov I.V., Ruzhnikov G.M., Paramonov V., Shumilov A.S., Fedorov R.K., Sanjaa B. Infrastructural approach to spatial data processing in applications to territorial development management // *CEUR Workshop Proc.* 2017. 2033. P. 7-9 (Scopus).
105. Carita Graca, Goncharov Vladimir V., Smirnov Georgi V. Vector Variational Problem with Knitting Boundary Conditions // *Quarterly of Applied Mathematics*. 2017. Vol. 75, № 2. P. 249-265 (WoS).
106. Chaikin S.V. Single-axis equilibrium orientations to the attracting center of a symmetrical prolate orbital gyrostat with an elastic rod // *Journal of Applied and Industrial Mathematics*. 2017. V. 11(3). P. 325-333 (Scopus).
107. Chistyakov V.F., Chistyakova E.V. Calculation of index and singular points of linear differential-algebraic equations of higher order // *Nonlinear Oscillations*. 2017. Vol. 20, № 2. P. 274-288 (Scopus).
108. Chistyakov V.F., Chistyakova E.V. Linear Differential-Algebraic Equations Perturbed by Volterra Integral Operators // *Differential Equations*. Vol. 53, № 10. P. 1274-1287 (WoS).
109. Chistyakov V.F., Chistyakova E.V. On the concept of index for partial differential algebraic equations arising in modelling of processes in power plants // *Bulletin of the South Ural State University. Series Mathematical Modelling Programming & Computer Software*. 2017. Vol. 10, № 2. P. 5-23 (WoS).
110. Cortes-Mendoza J.M., Tchernykh A., Feoktistov A., Bychkov I., Bouvry P., Didelot L. Load-Aware Strategies for Cloud-based VoIP Optimization with VM Startup Prediction // *IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing*. 2017. P. 472-481 (WoS).
111. Diakovich M.P., Finogenko I.A. Methods of analysis of hierarchies and enclosed linear convolutionns in problem of constraction of integrated parameters of the health-related quality of life // *ACSR-Advances in Computer Science Research*. Vol. 72. P. 382-384 (WoS).
112. Dorokhov A.E., Radzhabov A.E., Zhevlakov A.S. Light-by-light hadronic corrections to the muon g-2 Problem within the nonlocal chiral quark model // *Russian Physics Journal*. 2017. Vol. 59, № 11. P. 1842-1845 (WoS).
113. Druzhinin, E. I. Computation of program controls performed nonstop by gyrodynes // *Doklady Mathematics*. Vol. 96, № 2. P. 528-530 (WoS).
114. Druzhinin, E. I. Flight-Test-Based Construction of Structurally Stable Models for the Dynamics of Large Space Structures // *Doklady Mathematics*. Vol. 95, № 3. P. 295-298 (WoS).



115. Dubinin A., Radzhabov A., Blaschke D., Wergieluk A. // Mott dissociation of pions and kaons in hot, dense quark matter // *Physical Review D*. 2017. Vol. 96, № 9. P. 094008 (WoS).
116. Edelev A.V., Sidorov I.A. Combinatorial Modeling Approach to Find Rational Ways of Energy Development with Regard to Energy Security Requirements // *Lecture Notes in Computer Science*. 2017. 10187. P. 317-324 (WoS).
117. Enkhbat R., Batbileg S., Anikin A., Tungalag N., Gornov A. A Note on Solving 5-Person Game // *The Electronic International Journal Advanced Modeling and Optimization*. 2017. Vol. 19, № 2. P. 227-232.
118. Enkhbat R., Finkelstein E.A., Anikin A.S., Gornov A.Yu. Global optimization reduction of generalized malfatti's problem // *Numerical Algebra, Control and Optimization*. 2017. Vol. 7, № 2. P. 211-221 (WoS).
119. Fedorov R.K., Shumilov A.S., Ruzhnikov G.M. Geoportal cloud // *CEUR Workshop Proc*. 2017. 2033. P. 305-308 (Scopus).
120. Finogenko I.A. Invariance Principle for Nonautonomous Functional-Differential Equations with Discontinuous Right-Hand Sides // *Doklady Mathematics*. Vol. 96, № 3. P. 612-615 (WoS).
121. Gachenko A.S., Hmelnov A.E., Abasov N.V., Osipchuk E.N. Technology of flood water zones modeling in downstream pool of hydroelectric power station at strong flow through its water abstraction points // *CEUR Workshop Proc*. 2017. 2033. P. 252-256 (Scopus).
122. Goncharov V., Ivanov G.E. Strong and Weak Convexity of Closed Sets in a Hilbert Space // *Operations Research, Engineering, and Cyber Security: Trends in Applied Mathematics and Technology. Springer Optimization and Its Applications*. Vol. 113. P. 259-297 (WoS).
123. Goncharova E., Samsonyuk O., Staritsyn M. Dynamical systems with states of bounded p-variation: A new trend in impulsive control // *Cybernetics and Physics*. 2017. Vol. 6 (4). P. 208-214 (Scopus).
124. Goncharova E.V., Staritsyn M.V. Approximation and relaxation of mechanical systems with discontinuous velocities // *Cybernetics and Physics*. 2017. Vol. 6 (4). P. 215-221 (Scopus).
125. Griбанова I., Zaikin O., Kochemazov S., Otpuschennikov I., Semenov A. The study of inversion problems of cryptographic hash functions from md family using algorithms for solving boolean satisfiability problem // *CEUR Workshop Proc*. 2017. 1839. P. 98-113 (Scopus).
126. Gruzdeva T., Strekalovsky A. A D.C. programming approach to fractional problems // *Lecture Notes in Computer Science*. 2017. 10556. P. 331-337 (WoS).
127. Gruzdeva T.V., Strekalovsky A.S. On a solution of fractional programs via D.C. optimization theory // *CEUR Workshop Proc*. 2017. 1987. P. 246-252 (Scopus).
128. Ignatiev A., Morgado A., Marques-Silva J. On Tackling the Limits of Resolution in SAT Solving // *Lecture Notes in Computer Science*. 2017. 10491. P. 164-183 (Scopus).
129. Irtegov V., Burlakova L. Algorithms for the investigation of nonlinear systems with first integrals // *Cybernetics and Physics*. 2017. Vol. 6, № 4. P. 222-230 (Scopus).
130. Irtegov V., Titorenko T. On Stationary Motions of the Generalized Kowalewski Gyrostat and Their Stability // *Lecture Notes in Computer Science*. 2017. 10490. P. 210-224 (Scopus).
131. Kaloshin A.E., Lomov V.P. On the polarization of fermion in an intermediate state // *International Journal of Modern Physics A*. 2017. Vol. 32, № 17. P. 1750096(18) (WoS).
132. Kazakov A., Lempert A., Lebedev P. Congruent circles packing and covering problems for multi-connected domains with non-euclidean metric, and their applications to logistics // *CEUR Workshop Proc*. 2017. 1839. P. 334-343 (WoS).
133. Kazakov A., Lempert A., Orlov S., Orlov S. Some exact solutions of a heat wave type of a nonlinear heat equation // *CEUR Workshop Proc*. 2017. 1839. P. 344-356 (Scopus).
134. Kazakov A.L., Lebedev P.D. Algorithms for constructing optimal n-networks in metric spaces // *Automation and Remote Control*. 2017. Vol. 78, is. 7. P. 1290-1301 (WoS).



135. Kazakov A.L., Lempert A.A., Kuznetsov P.A. On the analytic solvability of a special boundary value problem for the nonlinear heat equation // AIP Conference Proc. 2017. Vol. 1915. P. 020003 (WoS).
136. Kazakov A.L., Lempert A.A., Le Q.M. An algorithm for packing circles of two types in a fixed size container with non-euclidean metric // CEUR Workshop Proc. 2017. 1975. P. 281-292 (Scopus).
137. Kazakov A.L., Lempert A.A., Nguyen H.L. The problem of the optimal packing of the equal circles for special non-euclidean metric // Communications in Computer and Information Science. 2017. Vol. 661. P. 58-68 (WoS).
138. Kazakov A.L., Lempert A.A., Orlov, S.S., Orlov, S.S. On exact solutions of a heat-wave type with logarithmic front for the porous medium equation // Journal of Physics: Conference Series. 2017. V. 894 (1). P. 012038 (1-6) (Scopus).
139. Kazakov A.L., Spevak L.F., Nefedova O.A. Simultaneous Application of the Boundary Element Method and the Power Series Method for Solving a Two-dimensional Problem of Heat Wave Motion // Diagnostics, Resource and Mechanics of Materials and Structures. 2017. Vol. 6. P. 6-15 (ПИИЦ).
140. Kochemazov S. Bridging network static properties and activation dynamics // Procedia in computer science. 2017. Vol. 119. P. 157-165 (WoS).
141. Kochemazov S., Zaikin O., Semenov A. The comparison of different sat encodings for the problem of search for systems of orthogonal Latin squares // CEUR Workshop Proc. 2017. Vol. 1839. P. 155-165 (Scopus).
142. Korshunov S.A., Nikolaychuk O.A., Pavlov A.I. Visualizaton software based on webgl // Scientific Visualization. 2017. Vol. 9 (2). P. 102-119 (Scopus).
143. Kosov A.A., Semenov E.I. Multidimensional exact solutions to the reaction-diffusion system with power-law nonlinear terms // Siberian Mathematical Journal. 2017. Vol. 58, № 4. P. 619-632 (WoS).
144. Lakeev A.V., Linke Yu.É., Rusanov V.A. Realization of a polylinear controller as a second-order differential system in a Hilbert space // Differential Equations. 2017. Vol. 53, № 8. P. 1070-1081 (WoS).
145. Lebedev P.D., Lempert A.A. Iterative algorithms for optimal packing construction in inhomogeneous metrics // CEUR Workshop Proc. 2017. 1894. P. 98-108 (Scopus).
146. Markov Yu.A., Markova M.A., Bondarenko A.I. Fourth-order wave equation in Bhabha-Madhavarao spin 3/2 theory // International Journal of Modern Physics A. 2017. Vol. 32, № 25. P. 1750144 (WoS).
147. Markov Yu.A., Markova M.A., Bondarenko A.I. Higher-order wave equation within the Duffin–Kemmer–Petiau formalism // Russian Physics Journal. 2017. Vol. 59, № 11. P. 1948-1955 (WoS).
148. Marques-Silva J., Ignatiev A., Morgado A. Horn Maximum Satisfiability: Reductions, Algorithms & Applications // Lecture Notes in Computer Science. 2017. 10423. P. 681-694 (Scopus).
149. Mihailov A., Shigarov A. Rule-based spreadsheet data transformation from arbitrary to relational tables // Information Systems. 2017. Vol. 71. P. 123-136 (WoS).
150. Nagul N., Bychkov I. On the problem of discrete-event systems properties preservation // AIP Conference Proc. 2017. 1798(1). P. 020107-1 - 020107-10 (WoS).
151. Nikolaychuk O.A., Berman A.F., Pavlov A.I. Predicting the Technical State of Hazardous Objects via Simulation Modeling // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2017. Vol. 46, № 2. P. 209-218 (WoS).
152. Oparin G., Feoktistov A., Bogdanova V., Sidorov I. Automation of Multi-Agent Control for Complex Dynamic Systems in Heterogeneous Computational Network // AIP Conference Proc. 2017. Vol. 1798, is. 1. P. 020117-1-020117-10 (WoS).



- 153.Orlov A. A nonconvex optimization approach to quadratic bilevel problems // Lecture Notes in Computer Science. 2017. 10556. P. 222-234 (Scopus).
- 154.Orlov A.V. On numerical solution of specially constructed quadratic bilevel test problems // CEUR Workshop Proc. 2017. 1987. P. 436-442 (Scopus).
- 155.Pena D., Tchernykh A., Nesmachnow S., Massobrio R., Feoktistov A., Bychkov I. Multiobjective Vehicle-type Scheduling in Urban Public Transport // IEEE International Symposium on Parallel and Distributed Processing Workshops International Parallel and Distributed Processing Symposium Workshops. 2017. P. 482-491 (WoS).
- 156.Petrenko P.S. Differential controllability of linear systems of differential-algebraic equations // Journal of Siberian Federal University. Mathematics & Physics. 2017. № 10 (3). P. 320-329 (WoS).
- 157.Pogodaev N. Numerical algorithm for optimal control of continuity equations // CEUR Workshop Proc. 2017. 1987. P. 467-474 (Scopus).
- 158.Rusanov A.V., Agafonov S.V., Daneev R.A. About constructing a nonlinear model for optimization of physics-mechanical parameters for the mode of hardening complex metal coatings // International Journal of Advancement in Engineering Technology, Management and Applied Science. 2017. Vol. 4, № 1. P. 100–108 (Scopus).
- 159.Rusanov V.A., Banshchikov A.V., Daneev A.V., Vetrov A.A., Voronov V.A. A posteriori simulation of dynamic model of the elastic element of satellite-gyrostatt // Far East Journal of Mathematical Sciences. 2017. Vol. 101 (9). P. 2079-2094 (Scopus).
- 160.Rusanov V.A., Daneev A.V., Linke Yu.É. To the geometrical theory of the differential realization of dynamic processes in a Hilbert space // Cybernetics and Systems Analysis. 2017. Vol. 53, № 4. P. 554-564 (WoS).
- 161.Samsonyuk O.N. Optimality conditions for optimal impulsive control problems with multipoint state constraints // CEUR Workshop Proc. 2017. 1987. P. 497-503 (Scopus).
- 162.Shamirzaev T. S., J. Rautert, D.R. Yakovlev. J. Debus, A.Yu. Gornov, M.M. Glazov, E. L. Ivchenko, Bayer M. Spin dynamics and magnetic field induced polarization of excitons in ultrathin GaAs/AlAs quantum wells with indirect band gap and type-II band alignment // Physical Review B. 2017. Vol. 96, № 3. 035302 (WoS).
- 163.Shcheglova A.A. Existence of a Solution to a System of Partial Differential Algebraic Equations of Arbitrary Index // Journal of Mathematical Sciences (United States). 2017. Vol. 224, № 5. P. 796-814 (Scopus).
- 164.Shcheglova A.A., Kononov A.D. Robust stability of differential-algebraic equations with an arbitrary unsolvability index // Automation and Remote Control. Vol. 78, № 5. P. 798-814 (WoS).
- 165.Somov Ye.I., Oparin G. Methods and Software for Computer-Aided Design of the Spacecraft Guidance, Navigation and Control Systems // AIP Conference Proc. 2017. Vol. 1798, is. 1. P. 020118-1-020118-9 (WoS).
- 166.Sorokin S., Staritsyn M. Feedback Necessary Optimality Conditions for a Class of Terminally Constrained State-Linear Variational Problems Inspired by Impulsive Control // Numerical Algebra, Control and Optimization. 2017. Vol. 7, № 2. P. 201-210 (WoS).
- 167.Sorokin S.P., Staritsyn M.V. Necessary optimality condition with feedback controls for nonsmooth optimal impulsive control problems // CEUR Workshop Proc. 2017. Vol. 1987. P. 531-538 (Scopus).
- 168.Spevak L.F., Kazakov A.L. Solving a degenerate nonlinear parabolic equation with a specified source function by the boundary element method // AIP Conference Proc. 2017. Vol. 1915. P. 040054 (WoS).
- 169.Strekalovsky A.S. Global optimality conditions and exact penalization // Optimization Letters. 2017. P. 1-19 (WoS).
- 170.Strekalovsky A.S. Global optimality conditions for optimization problem with D.C. inequality and equality constraints // CEUR Workshop Proc. 2017. 1987. P. 539-546 (Scopus).



171. Strekalovsky A.S. Global Optimality Conditions in Nonconvex Optimization // *Journal Optimization Theory and Applications*. 2017. Vol. 173, № 3. P. 770-792 (WoS).
172. Svinin A.K. Conjectures Involving a Generalization of the Sums of Powers of Integers // *Experimental Mathematics*. 2017. P. 1-7 (Scopus).
173. Timoshin S.A. Existence and relaxation for subdifferential inclusions with unbounded perturbation // *Mathematical Programming*. 2017. Vol. 166, № 1-2. P. 65-85 (WoS).
174. Tolstonogov A.A. Existence and relaxation of solutions for a subdifferential inclusion with unbounded perturbation // *Journal of Mathematical Analysis and Applications*. 2017. Vol. 447. P. 269-288 (WoS).
175. Tolstonogov A.A. Existence and relaxation of solutions to differential inclusions with unbounded right-hand side in a Banach space // *Siberian Mathematical Journal*. Vol. 58, № 4. P. 727-742 (WoS).
176. Tolstonogov A.A. Polyhedral sweeping processes with unbounded nonconvex-valued perturbation // *Journal of Differential Equations*. 2017. № 263. P. 7965-7983 (WoS).
177. Tyatyushkin A. I. Numerical Optimization Methods for Controlled Systems with Parameters // *Computational Mathematics and Mathematical Physics*. 2017. Vol. 57, № 10. P. 1592-1606 (WoS).
178. Tyatyushkin Alexander, Zarodnyuk Tatiana. Numerical Method for Solving Optimal Control Problems with Phase Constraints // *Numerical Algebra, Control and Optimization*. 2017. Vol. 7, № 4. P. 481-492 (Scopus).
179. Vasilyev I., Ushakov A. A Shared Memory Parallel Heuristic Algorithm for the Large-Scale p-Median Problem // *Springer Proc. in Mathematics and Statistics*. 2017. Vol. 217. P. 295-302 (Scopus).
180. Vassilyev S., Ulyanov S., Maksimkin N. A VLF-based technique in applications to digital control of nonlinear hybrid multirate systems // *AIP Conference Proc.* 2017. 1798(1). P. 020170-1 - 020170-10 (WoS).
181. Vatutin E., Kochemazov S., Zaikin O. On some features of symmetric diagonal latin squares // *CEUR Workshop Proc.* 2017. 1940. P. 74-79 (Scopus).
182. Vatutin E., Kochemazov S., Zaikin O., Valyaev S. Enumerating the transversals for diagonal Latin squares of small order // *CEUR Workshop Proc.* 2017. 1973. P. 6-14 (Scopus).
183. Vatutin E.I., Kochemazov S.E., Zaikin O.S. Applying Volunteer and Parallel Computing for Enumerating Diagonal Latin Squares of Order 9 // *Communications in Computer and Information Science*. 2017. Vol. 753. P. 114-129 (Scopus).
184. Vatutin E., Zaikin O., Kochemazov S. Using Volunteer Computing to Study Some Features of Diagonal Latin Squares // *Open Engineering*. 2017. Vol. 7, № 1. P. 453-460 (WoS).
185. Zaikin O. A parallel SAT solving algorithm based on improved handling of conflict clauses // *Procedia Computer Science*. 2017. Vol. 119. P. 103-111 (WoS).
186. Zaikin O., Kochemazov S. An Improved SAT-Based Guess-and-Determine Attack on the Alternating Step Generator // *Lecture Notes in Computer Science*. 2017. 10599. P. 21-38 (Scopus).
187. Zaikin O., Manzyuk M., Kochemazov S., Bychkov I., Semenov A. A volunteer-computing-based grid architecture incorporating idle resources of computational clusters // *Lecture Notes in Computer Science*. 2017. 10187. P. 769-776 (WoS).
188. Zaikin O., Petrov P. Application of iterative hill climbing to the sound speed profile inversion in underwater acoustics // *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*. 2017. Vol. 173. P. 1-8 (WoS).
189. Zaikin O., Petrov P., Posypkin M., Bulavintsev V., Kurochkin I. A Volunteer Computing Project for Solving Geoacoustic Inversion Problems // *Open Engineering*. 2017. Vol. 7, № 1. P. 363-370 (WoS).



190. Zaikin O., Petrov P., Posypkin M., Bulavintsev V., Kurochkin I. Using volunteer computing for sound speed profile estimation in underwater acoustics* // CEUR Workshop Proc. 2017. 1973. P. 43-48 (Scopus).
191. Zarodnyuk T.S., Gornov A.Yu., Anikin A.S., Finkelstein E.A. Computational technique for investigating boundary value problems for functional-differential equations of pointwise type // CEUR Workshop Proc. 2017. 1987. P. 578-583 (Scopus).
192. Zhang B., Radzhabov A., Kochelev N., Zhang P. Pauli form factor of quark and nontrivial topological structure of the QCD // Physical Review D. 2017. Vol. 96, № 5. P. 054030 (WoS).
193. Zhdanov A.A., Gnatovskii R.Yu., Granin N.G. et al. Variations of under-ice currents in Southern Baikal by data of 2012-2016 // Water Resources. 2017. Vol. 44, № 3. P. 442-452 (WoS).
194. Будням С., Парамонов В.В., Ружников Г.М. Фонетическое сравнение строк с учетом особенностей монгольского языка // Эрдмийн Сургуулийн эрдмийн бичиг. 2017. № 1. С. 40-47.

Публикации в материалах конференций

195. Aleksandrov A., Kosov A. Stability analysis of hybrid mechanical systems with switched nonlinear nonhomogeneous positional forces // Constructive Nonsmooth Analysis and Related Topics (Dedicated to the Memory of V.F. Demyanov), CNSA 2017. P. 4-7 (WoS).
196. Bulatov M.V. Integral algebraic equations: qualitative theory and numerical methods // Proc. of the Workshop on Integral Equations and Matrix Theory: Symbolic-Numeric Treatments (WIEMT2017), Tehran, Iran, 2017. P. 3.
197. Bulatov M.V. Issues in numerical solution of integral algebraic equations // Proc. of the Second Mongolia-Russia-Vietnam Workshop on Numerical Solution of Integral and Differential Equations (NSIDE 2017), Olkhon Island, Lake Baikal, 2017. P. 18 (РИНЦ).
198. Burlakova L., Irtegov V. The Study of Nonlinear Differential Systems // Proc. of the 8th Intern. Conf. on Physics and Control (PhysCon2017), Italy, Florence, 2017.
199. Bychkov I., Oparin G., Tchernykh A., Feoktistov A., Bogdanova V., Dyadkin Yu., Andrukhova V., Basharina O. Toolkit for Simulation Modeling of Logistics Warehouse in Distributed Computing Environment // Сб. тр. III Междунар. конф. и молодежной шк. «Информационные технологии и нанотехнологии». Самара: Изд-во Самарского гос. аэрокосмического ун-та, 2017. С. 1106-1111 (РИНЦ).
200. Cherkashin E.A., Shigarov A., Mikhailov I., Orlova I. Authoring and Publishing Text Documents by means of Linked Open Data Technologies // Proc. of Intern. Conf. on Applied Internet and Information Technologies (ICAИТ-2017). Zrenjanin, Serbia, 2017. P. 98-109.
201. Cherkashin E.A., Shigarov A., Morozov A., Pascal K., Malkov F. An Environment for Metagenomic Analysis // Procs. of Intern. Conf. on Applied Internet and Information Technologies (ICAИТ) 2017. Zrenjanin, Serbia, 2017. P. 110-117.
202. Chistyakov V. F., Chistyakova E.V. Qualitative and numerical properties of integral algebraic equations // Proc. of the Second Mongolia-Russia-Vietnam Workshop on Numerical Solution of Integral and Differential Equations (NSIDE 2017), Olkhon Island, Lake Baikal, 2017. P.22 (РИНЦ).
203. Chistyakov V.F., Chistyakova E.V. On Some Properties of Higher Order Differential Algebraic Equations Perturbed by the Fredholm Operator // Proc. of Intern. Conf. on Mathematical Modelling in Applied Sciences, ICMMAS'17. Saint Petersburg, 2017. P.171.
204. Chistyakova E.V. Transient analysis of power plants equipment by means of differential algebraic equations // Proc. of the Workshop on Integral Equations and Matrix Theory: Symbolic-Numeric Treatments (WIEMT2017). Tehran, Iran, 2017. P. 5.
205. Davydov A., Larionov A., Nagul N. The formal description of discrete-event systems using positively constructed formulas // 40th International Convention on Information and



- Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017. P. 1161-1165 (WoS).
206. Diep N.K., Chistyakov V.F. Approaches to determining index of partial differential-algebraic equations // Proc. of the Second Mongolia-Russia-Vietnam Workshop on Numerical Solution of Integral and Differential Equations (NSIDE 2017), Olkhon Island, Lake Baikal, 2017. P.24 (РИНЦ).
207. Dorodnykh N.O., Yurin A.Yu., Stolbov A.B. Ontology Driven Development of Rule-Based Expert Systems // Proc. 2nd Russian-Pacific Conf. on Computer Technology and Applications (RPC 2017), Vladivostok, 2017.
208. Edelev A., Zorkaltsev V., Gorsky S., Binh Văn Đoàn, Nam Hoài Nguyễn. The Combinatorial Modelling Approach to Study Sustainable Energy Development of Vietnam // Proc. of the Intern. Conf. «Third Russian Supercomputing Days» (RuSCDays 2017). Moscow, 2017. Vol. 793. P. 207-218 (Scopus).
209. Fedorov R., Voskoboinikov M.L. Method of Collecting, Processing and Storing Geolocational Data Received From Mobile Devices // Proc. of Intern. Conf. on Applied Internet and Information Technologies (ICAИТ-2017). Zrenjanin, Serbia, 2017. P. 45-52.
210. Feoktistov A., Tchernykh A., Gorsky S., Kostromin R. Knowledge elicitation in multi-agent system for distributed computing management // 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017. P. 1138-1143 (WoS).
211. Feoktistov A., Sidorov I., Sergeev V., Kostromin R., Bogdanova V. Integration of Heterogeneous HPC-clusters Using OpenStack Platform // Параллельные вычислительные технологии (ПАВТ'2017): Короткие статьи и описания плакатов XI Междунар. конф. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2017. С. 90-99 (РИНЦ).
212. Feoktistov A.G., Sidorov I.A., Gorsky S.A. Toolkits for Distributed Development of Applied Software Packages Based on Modular Programming // Тр. конф. «Марчуковские научные чтения». Новосибирск, 2017. С. 125-126 (РИНЦ).
213. Goncharova E., Samsonyuk O., Staritsyn M. Impulsive control systems with trajectories of bounded p-variation // 8th International Conference on Physics and Control. Florence, Italy, 2017. P. 44.
214. Goncharova E., Staritsyn M. Nonsmooth mechanical systems with impactively blockable degrees of freedom and active holonomic constraints // Constructive Nonsmooth Analysis and Related Topics (Dedicated to the Memory of V.F. Demyanov), CNSA 2017. P. 118-121 (WoS).
215. Goncharova E., Staritsyn M. Relaxation and optimization of impulsive hybrid systems: Inspired by impact mechanics // ICINCO 2017 – Proc. of the 14th Intern. Conf. on Informatics in Control, Automation and Robotics. 2017. Vol. 1. P. 474-485 (Scopus).
216. Goncharova E., Staritsyn M., Approximation and relaxation of mechanical systems with discontinuous velocities // 8th International Conference on Physics and Control. Florence, Italy, July 17-19, 2017. P. 42.
217. Griбанова I., Zaikin O., Otpuschennikov I., Semenov A. Using parallel SAT solving algorithms to study the inversion of MD4 hash function // Параллельные вычислительные технологии (ПАВТ'2017): Короткие статьи и описания плакатов XI Междунар. конф. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2017. С. 100-109.
218. Gruzdeva T.V., Strekalovsky A.S. Global optimization for sum-of-ratios problem using d.c. programming // Proc. of the 14th Intern. Symposium on Operational Research (SOR'17). Slovenia, Bled, 2017. Slovenian Society INFORMATIKA. P. 493-498 (Scopus).
219. Ignatiev A., Morgado A., Marques-Silva J. Cardinality encodings for graph optimization problems // Proc. of 26th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI 2017). 2017. P. 652-658 (Scopus).



220. Kenzin M.Y., Bychkov I.V., Maksimkin N.N. An evolutionary approach to route the heterogeneous groups of underwater robots // 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017. P. 1116-1119 (WoS).
221. Kochemazov S., Zaikin O., Semenov A. Improving the effectiveness of SAT approach in application to analysis of several discrete models of collective behavior // 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017. P. 1172-1177 (WoS).
222. Kochemazov S., Zaikin O., Semenov A. Runtime estimation for enumerating all mutually orthogonal diagonal Latin squares of order 10 // 40th International Convention on Information and communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017. P. 1166-1171 (WoS).
223. Kosov A. On the control problem of a switched mechanical system // Constructive Nonsmooth Analysis and Related Topics (Dedicated to the Memory of V.F. Demyanov), CNSA 2017. P. 167-169 (WoS).
224. Nagul N. On the properties of discrete-event systems with observable states // 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO-2017. 2017. P. 1155-1160 (WoS).
225. Nikolaychuk O.A., Pavlov A.I., Stolbov A.B. Web-oriented software system for agent-based modeling driven by declarative specification of implementation process // Proc. 2nd Russian-Pacific Conf. on Computer Technology and Applications (RPC-2017). Владивосток, 2017.
226. Oparin G.A., Bogdanova V.G., Gorsky S.A., Pashinin A.A. Service-oriented application for parallel solving the Parametric Synthesis Feedback problem of controlled dynamic systems // 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO-2017. 2017. P. 353-358 (WoS).
227. Orlov A.V. Finding the Nash equilibria in randomly generated hexamatrix games // Proc. of the 14th International Symposium on Operational Research (SOR'17). Bled, Slovenia, 2017. Slovenian Society INFORMATIKA. P. 507-512 (Scopus).
228. Petrenko P.S. To the question of robust controllability of differential-algebraic equations // Proc. of the 8th Intern. Conf. on Differential and Functional Differential Equations. Moscow, Russia, 2017. P. 138-139.
229. Radzhabov A.E. Mott dissociation of pions and kaons in quark matter // Proc. conf. «Topological Aspects in Physics» (Topology 2017). Lanzhou, China, 2017.
230. Radzhabov A.E. Mott dissociation of pions and kaons in quark matter // Proc. the 12th workshop on QCD phase transition and relativistic heavy ion transition. Xian, China, 2017.
231. Samsonyuk O., Staritsyn M. Generalized solutions of bounded p-variation of nonlinear control systems and nonsmooth optimal impulsive control problems // Constructive Nonsmooth Analysis and Related Topics (Dedicated to the Memory of V.F. Demyanov), CNSA 2017. 2017. P. 272-275 (WoS).
232. Samsonyuk O., Timoshin S. Optimal impulsive control problems with hysteresis // Constructive Nonsmooth Analysis and Related Topics (Dedicated to the Memory of V.F. Demyanov), CNSA 2017. 2017. P. 276-280 (WoS).
233. Solovarova L.S. Collocation-variation difference schemes for differential-algebraic equations // Proc. of Intern. Conf. on Mathematical Modelling in Applied Sciences, ICMMAS'17. Saint Petersburg, 2017. P. 168.
234. Solovarova L.S. On choice of initial condition for differential-algebraic equations // Proc. of the Second Mongolia-Russia-Vietnam Workshop on Numerical Solution of Integral and Differential Equations (NSIDE 2017), Olkhon Island, Lake Baikal, 2017. P. 65 (РИИЦ).
235. Staritsyn M., Sorokin S., Pogodaev N. Numeric algorithm for optimal control of nonlinear systems with vector measures based on feedback maximum principle // Proc. of the Second



- Mongolia-Russia-Vietnam Workshop on Numerical Solution of Integral and Differential Equations (NSIDE 2017), Olkhon Island, Lake Baikal, 2017. P. 69 (РИНЦ).
236. Staritsyn M., Sorokin S. On feedback maximum principle for nonsmooth optimal impulsive control problems // Constructive Nonsmooth Analysis and Related Topics (Dedicated to the Memory of V.F. Demyanov), CNSA 2017. 2017. P. 308-311 (WoS).
237. Strekalovsky A., Minarchenko I. On local search in d.c. optimization // Constructive Nonsmooth Analysis and Related Topics (Dedicated to the Memory of V.F. Demyanov), CNSA 2017. 2017. P. 324-327 (WoS).
238. Strekalovsky A.S. Global Optimality Conditions for problem with d.c. equality and inequality constraints // Proc. of the 14th Intern. Symposium on Operational Research (SOR'17). Slovenia, Bled, 2017. Slovenian Society INFORMATIKA. P. 515–520 (Scopus).
239. Strekalovsky A.S. Global search for optimization problem with d.c. goal function and d.c. constraints // Тр. Междунар. конф. по вычислительной и прикладной математике (ВПИМ'17) в рамках «Марчуковских научных чтений». Новосибирск, 2017. С. 1086-1092 (РИНЦ).
240. Svinin A. K. Construction of the first integrals for two classes of ordinary difference equations // Proc. the 23rd Intern. Conf. on Difference Equations and Applications (ICDEA 2017). 2017.
241. Ul'yanov S., Maksimkin N. Software toolbox for analysis and design of nonlinear control systems and its application to multi-AUV path-following control // 40th International Convention on Information and Communication Technology, Electronics and Microelectronics, MIPRO 2017. P. 1223-1228 (WoS).
242. Банщиков А.В. О гироскопической стабилизации положения равновесия спутника с гравитационным стабилизатором // Тр. XI Междунар. Четаевской конф. «Аналитическая механика, устойчивость и управление». 2017. Т. 2. С. 62-71 (РИНЦ).
243. Берман А.Ф., Грищенко М.А., Дородных Н.О., Николайчук О.А., Юрин А.Ю. A model-driven approach and a tool to support creation of rule-based expert systems for industrial safety expertise // Proc. 12th International Forum on Knowledge Asset Dynamics IFKAD2017, St. Petersburg, Russia, 2017. P. 2034-2050.
244. Берман А.Ф., Николайчук О.А., Павлов А.И. Метод приобретения мультидисциплинарных знаний на основе онтологии // Седьмая междунар. конф. «Системный анализ и информационные технологии» (САИТ-2017). Светлогорск, 2017. Т. 1. С. 295-302 (РИНЦ).
245. Берман А.Ф., Николайчук О.А., Павлов А.И. Самоорганизующийся алгоритм формирования решений для обеспечения требуемого технического состояния сложных опасных объектов // Седьмая междунар. конф. «Системный анализ и информационные технологии» (САИТ-2017). Светлогорск, 2017. Т. 1. С. 377-384 (РИНЦ).
246. Берман А.Ф., Николайчук О.А., Тюленев Р.П. Трансдисциплинарная модель задач для обеспечения безопасности технических объектов // Междунар. научно-практич. конф. «Логистика и экономика ресурсосбережения и энергосбережения в промышленности» (МНПК «ЛЭРЭП-11-2017»). Тула, 2017. С. 235-239.
247. Будням С., Батбилэг С., Баянжаргал Д., Ружников Г.М., Федоров Р.К. Математическая модель производственного потенциала и оценки технологической эффективности регионального производства // Сб. докл. 10-ой научной конференции Финансово-экономического Университета Монголии. 2017, Улан-Батор. С. 94-100.
248. Левин А.А., Таиров Э.А., Булатов М.В. Эволюция моделей динамики теплообменного оборудования // Матер. всерос. научно-практич. конф. с междунар. участием «Повышение эффективности производства и использования энергии в условиях Сибири». 2017. С. 259-261 (РИНЦ).
249. Бурлакова Л.А., Иртегов В.Д., Об алгоритмах анализа систем с первыми интегралами // Тр. XI Междунар. Четаевской конф. «Аналитическая механика, устойчивость и управление». 2017. Т. 1. С. 45-55 (РИНЦ).



*Отчет Института динамики систем и теории управления
имени В.М. Матросова СО РАН за 2017 г.*

250. Бычков И.В. Подходы к управлению группой автономных подводных роботов // Матер. 10-й всерос. мультikonф. по проблемам управления (МКПУ-2017). 2017. С. 248-250 (РИНЦ).
251. Бычков И.В., Михайлов А.А., Парамонов В.В., Ружников Г.М., Шигаров А.О. ТАВВУХЛ: система трансформации данных из произвольных электронных таблиц в реляционную форму // Тр. конф. «Распределенные информационно-вычислительные ресурсы. Наука – цифровой экономике» (DICR-2017). 2017. С. 150-156 (РИНЦ).
252. Бычков И.В., Ружников Г.М., Парамонов В.В., Шумилов А.С., Фёдоров Р.К., Будням С. Инфраструктурный подход обработки пространственных данных в задачах управления территорией // Сб. тр. всерос. конф. «Обработка пространственных данных в задачах мониторинга природных и антропогенных процессов». Новосибирск, 2017. С. 7-9 (РИНЦ).
253. Бычков И.В., Опарин Г.А., Богданова В.Г., Пашинин А.А. Самоорганизация процесса сборочного программирования в распределенной вычислительной среде // Матер. X всерос. мультikonф. по проблемам управления: в 3-х т. Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во Южного федерального ун-та, 2017. Т. 3. С. 80-83 (РИНЦ).
254. Бычков И.В., Ружников Г.М., Фёдоров Р.К., Шигаров А.О., Парамонов В.В. Инфраструктура цифровой экономики Иркутской области // XVI Рос. конф. «Распределенные информационно - вычислительные ресурсы. Наука – цифровой экономике» (DICR-2017). Новосибирск, 2017. С. 38-48 (РИНЦ).
255. Бычков И.В., Феоктистов А.Г., Сидоров И.А., Костромин Р.О., Зоркальцев В.И., Еделев А.В. Интеллектуальная технология управления вычислениями в виртуализированной кластерной среде // Матер. X всерос. мультikonф. по проблемам управления: в 3-х т. Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во Южного федерального университета, 2017. Т. 3. С. 84-86 (РИНЦ).
256. Бычков И.В., Хмельнов А.Е., Гаченко А.С., Никитин В.М., Абасов Н.В., Осипчук Е.Н. Подход к 3D моделированию русла реки Ангара // Матер. XII междунар. конф. «Окружающая среда и устойчивое развитие монгольского плато и сопредельных территорий». Улан-Удэ, 2017. С. 233-235 (РИНЦ).
257. Бычков И.В., Хмельнов А.Е., Ружников Г.М., Фёдоров Р.К., Маджара Т.И., Верховина А.В., Сороковой А.А. Информационно-аналитическое и телекоммуникационное обеспечение междисциплинарных научных исследований территориального развития // Матер. XII междунар. конф. «Окружающая среда и устойчивое развитие монгольского плато и сопредельных территорий». Улан-Удэ, 2017. С. 235-237 (РИНЦ).
258. Ватутин Э.И., Кочемазов С.Е., Заикин О.С. Оценка комбинаторных характеристик диагональных латинских квадратов // Сб. матер. XIII междунар. научно-технич. конф. «Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации» (РАСПОЗНАВАНИЕ-2017). 2017. С. 98-100 (РИНЦ).
259. Ватутин Э.И., Кочемазов С.Е., Заикин О.С. Алгоритмическая оптимизация программной реализации процедуры получения множества трансверсалей для латинских квадратов // Сб. докл. междунар. конф. «Визуальная аналитика». 2017. С. 44-49. (РИНЦ)
260. Ватутин Э.И., Кочемазов С.Е., Заикин О.С., Титов В.С. Исследование свойств симметричных диагональных латинских квадратов // Тр. 10-й всерос. мультikonф. по проблемам управления. Ростов-на-Дону, Таганрог: изд-во ЮФУ, 2017. Т. 3. С. 17-19 (РИНЦ).
261. Ватутин Э.И., Кочемазов С.Е., Заикин О.С., Титов В.С. Исследование свойств симметричных диагональных латинских квадратов. Работа над ошибками // Тр.



- междунар. конф. «Интеллектуальные и информационные системы». 2017. С. 30-36 (РИНЦ).
262. Ватутин Э.И., Титов В.С., Заикин О.С., Кочемазов С.Е., Манзюк М.О. Анализ комбинаторных структур на множестве отношения ортогональности диагональных латинских квадратов порядка 10 // Тр. междунар. научно-технич. конф. «Информационные технологии и математическое моделирование систем-2017». 2017. С. 168-170 (РИНЦ).
263. Гаченко А. С., Хмельнов А. Е., Осипчук Е. Н., Абасов Н. В. Технология моделирования зон затопления а нижнем бьефе Иркутской ГЭС при высоких расходах через её гидростворы // Сб. тр. всерос. конф. «Обработка пространственных данных в задачах мониторинга природных и антропогенных процессов». Новосибирск, 2017. С. 252-256 (РИНЦ).
264. Горбатенко Д.Е., Кочемазов С.Е., Семенов А.А. Об автоматных моделях развития атак в компьютерных сетях и вычислительных алгоритмах их исследования // Матер. XVIII междунар. конф. «Проблемы теоретической кибернетики». 2017. С. 71-73 (РИНЦ).
265. Горнов А.Ю., Зароднюк Т.С., Аникин А.С., Финкельштейн Е.А. Программные комплексы для численного исследования задач оптимизации // Матер. XX Юбилейной междунар. конф. по вычислительной механике и современным прикладным программным системам (ВМСППС'2017). Алушта, 2017. М.: Изд-во МАИ, 2017. С. 680-683 (РИНЦ).
266. Груздева Т.В., Ушаков А.В. Бикритериальный глобальный поиск в задаче оптимизации процесса флотации медно-молибденовых руд // Марчуковские научные чтения – 2017, Новосибирск, 2017 г. С. 202-203 (РИНЦ).
267. Давыдов А.В., Ларионов А.А. Логический уровень управления группой роботов // Технические проблемы освоения Мирового океана: матер. междунар. науч.-техн. конф. Владивосток: ИПМТ ДВО РАН, 2017. С. 380-386.
268. Дородных Н.О. Web-based software for automating development of knowledge bases on the basis of transformation of conceptual models // Матер. VII междунар. научно-технич. конф. OSTIS-2017. Минск, 2017. С. 145-150.
269. Дородных Н.О. Программная система автоматизации разработки web-сервисов для генерации баз знаний // Тр. Седьмой междунар. конф. «Системный анализ и информационные технологии» (САИТ-2017). Светлогорск, 2017. Т. 1. С. 222-229 (РИНЦ).
270. Дородных Н.О., Малтугуева Г.С., Николайчук О.А. Метод представления и обработки экспертных знаний, извлеченных из концептуальных моделей // Тр. Седьмой междунар. конф. «Системный анализ и информационные технологии» (САИТ-2017). Светлогорск, 2017. Т. 1. С. 363-368 (РИНЦ).
271. Дородных Н.О., Юрин А.Ю. About the specialization of model-driven approach for creation of case-based intelligent decision support systems // Матер. VII междунар. научно-технич. конф. OSTIS-2017. Минск, 2017. С. 151-154.
272. Дородных Н.О., Юрин А.Ю. Автоматизированное создание продукционных баз знаний на основе коцепт-карт // Тр. Седьмой междунар. конф. «Системный анализ и информационные технологии» (САИТ-2017). Светлогорск, 2017. Т. 1. С.337-341 (РИНЦ).
273. Дородных Н.О., Юрин А.Ю. Использование онтологий при разработке продукционных экспертных систем // Матер. всерос. конф. с международным участием «Знания-Онтологии-Теория» (ЗОНТ-2017). Новосибирск, 2017. Т. 1. С.129-138 (РИНЦ).
274. Дьякович М.П., Финогенко И.А. Методы анализа иерархий и вложенных линейных сверток в задаче построения интегральных показателей связанного со здоровьем качества жизни // Proc. of Intern. Conf. "Information Technologies in Science, Management, Social Sphere and Medicine" (ITSMSSM 2016). Tomsk, 2017. С. 153-156.



275. Заикин О.С., Чугунов А.А. Использование вычислительного кластера для криптоанализа некоторых модификаций генератора переменного шага // Сб. матер. XIII междунар. научно-технич. конф. «Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации» (РАСПОЗНАВАНИЕ-2017). 2017. С. 159-162 (РИНЦ).
276. Зароднюк Т.С., Гусева И.С., Финкельштейн Е.А., Горнов А.Ю. Методика генерации двумерных тестовых задач оптимального управления на основе алгоритмов аппроксимации множества достижимости // Матер. 60-й научн. конф. МФТИ. Долгопрудный, 2017.
277. Игрушка А.С., Заикин О.С. Использование метода Гергели для построения троек попарно частично ортогональных диагональных латинских квадратов порядка 10 // XIII научно-технич. конф. «Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации» (РАСПОЗНАВАНИЕ - 2017). С. 181-183 (РИНЦ).
278. Казаков А.Л., Лемперт А.А., Ле К.М. Оптимизация некоторых пространственно-распределенных логистических систем: математические модели и вычислительные алгоритмы // В сб.: Инновационный транспорт-2016: специализация железных дорог. 2017. С. 834-847.
279. Казаков А.Л., Лемперт А.А., Кузнецов П.А. Об аналитической разрешимости одной специальной краевой задачи для нелинейного уравнения теплопроводности // Сб. тр. XI междунар. конф. «Механика, ресурс и диагностика материалов и конструкций». 2017. С. 44. (РИНЦ)
280. Кензин М.Ю., Бычков И.В. Максимкин Н.Н. Гибридный эволюционный подход к маршрутизации гетерогенной группы подводных роботов // Тр. XI междунар. Четаевской конф. «Аналитическая механика, устойчивость и управление». Казань, 2017. Т. 1. С. 189-196 (РИНЦ).
281. Косов А.А., Козлов М.В. Об устойчивости сингулярных однородных систем // Матер. XIII междунар. научн. конф. «Дифференциальные уравнения и их приложения в математическом моделировании». 2017. С. 360-363 (РИНЦ).
282. Кочемазов С.Е., Заикин О.С. Применение параллельных вычислений к исследованию одной дискретной модели конформного поведения с использованием алгоритмов решения задачи о Булевой выполнимости // Сб. матер. XIII Междунар. научно-технич. конф. «Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации» (РАСПОЗНАВАНИЕ-2017). 2017. С. 202-204 (РИНЦ).
283. Малтугуева Г.С., Юрин А.Ю. Многометодная процедура принятия управленческих решений // Анализ, моделирование, управление, развитие социально-экономических систем: сб. научн. тр. XI междунар. школы-симпозиума АМУР-2017. Симферополь-Судак, 2017. С. 254-258 (РИНЦ).
284. Малтугуева Г.С., Юрин А.Ю., Дородных Н.О. Система поддержки принятия решений «Выбор» // Тр. Шестой междунар. науч. конф. «Информационные технологии и системы» (ИТиС-2017). Банное, Россия, 2017. С. 163-166.
285. Манзюк М.О., Ватутин Э.И., Кочемазов С.Е., Заикин О.С. Интересные свойства ортогональных диагональных латинских квадратов 7 и 8 порядка // Сб. матер. XIII междунар. научно-технич. конф. «Оптико-электронные приборы и устройства в системах распознавания образов, обработки изображений и символьной информации» (РАСПОЗНАВАНИЕ - 2017). 2017. С. 235-237 (РИНЦ).
286. Махутов Н.А., Берман А.Ф., Николайчук О.А. Алгоритм самоорганизующегося процесса обоснования свойств технического состояния сложных опасных объектов // Матер. десятой междунар. конф. «Управление развитием крупномасштабных систем» (MLSD'2017). Москва, 2017. Т. 1. С. 98-101.



287. Михайлов А.А., Хмельнов А.Е. Анализ программного кода в объектных файлах Delphi, скомпилированных под платформу .NET // Тр. конф. «Языки программирования и компиляторы». 2017. С. 202-204.
288. Нагул Н.В. Сохранение свойства безотказности супервизора для дискретно-событийной системы // Тр. XI междунар. Четаевской конф. «Аналитическая механика, устойчивость и управление». Казань, 2017. Том 1.
289. Николайчук О.А., Павлов А.И. Web-ориентированная программная система визуального проектирования продукционных баз знаний на основе онтологии // Матер. всерос. конф. с междунар. участием «Знания-Онтологии-Теории (ЗОНТ-17)». Новосибирск, 2017. Т. 2. С. 105-110 (РИНЦ).
290. Николайчук О.А., Павлов А.И., Столбов А.Б. Особенности разработки агентных имитационных моделей на основе модельно-управляемого подхода // Восьмая всерос. научно-практич. конф. по имитационному моделированию и его применению в науке и промышленности «Имитационное моделирование. Теория и практика» (ИММОД-2017). С-Петербург, 2017. С. 288-293 (РИНЦ).
291. Новиков М.А. Одновременная диагонализация матриц квадратичных форм и знакоопределенность многочленов в исследовании устойчивости движения // Тр. XI междунар. Четаевской конф. Казань, 2017. Т. 2. С. 186-195 (РИНЦ).
292. Опарин Г.А., Богданова В.Г., Горский С.А., Пашинин А.А. Методы и средства синтеза линейной обратной связи в двоичных динамических системах: логический подход // Аналитическая механика, устойчивость и управление: Тр. XI междунар. Четаевской конф. Казань: КНИТУ-КАИ, 2017. Т. 3. С. 147-157 (РИНЦ).
293. Опарин Г.А., Феоктистов А.Г., Богданова В.Г., Горский С.А., Пашинин А.А., Сидоров И.А. Параллельное решение задачи о статическом регуляторе для двоичных динамических систем // Параллельные вычислительные технологии (ПАВТ'2017): Короткие статьи и описания плакатов XI Междунар. конф. Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2017. С. 416-426 (РИНЦ).
294. Павлов А.И., Столбов А.Б. Система разработки агентных имитационных моделей Adskit // Тр. Междунар. научно-практической конф. «Логистика и экономика ресурсосбережения и энергосбережения в промышленности» (МНПК «ЛЭРЭП-11-2017»), Тула, 2017. С. 291-292.
295. Спевак Л.Ф., Казаков А.Л. Решение вырождающегося нелинейного параболического уравнения с заданной функцией источника методом граничных элементов // Сб. тр. XI междунар. конф. «Механика, ресурс и диагностика материалов и конструкций». 2017. С. 43 (РИНЦ).
296. Стрекаловский А.С., Минарченко И.М. О локальном поиске в задаче с d.c. ограничениями // Марчуковские научные чтения. 2017. Новосибирск: ИВМиМГ СО РАН, 2017. С. 62-63 (РИНЦ).
297. Фёдоров Р.К., Шумилов А.С., Ружников Г.М. Облако геопорталов // Сб. тр. всерос. конф. «Обработка пространственных данных в задачах мониторинга природных и антропогенных процессов». Новосибирск, 2017. С. 305-308 (РИНЦ).
298. Фёдоров Р.К., Бычков И.В., Гаченко А.С., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е. ГИС «Адресный план» г. Иркутска // Матер. IV науч. конф. «Региональные проблемы дистанционного зондирования земли». 2017. С. 70-73.
299. Фёдоров Р.К., Бычков И.В., Ружников Г.М., Авраменко Ю.В. Реализация функций принадлежности в логическом методе идентификации объектов // Тр. конф. Седьмая международная конф. «Системный анализ и информационные технологии» (САИТ-2017). Калининград, 2017. С. 592-596.
300. Фёдоров Р.К., Бычков И.В., Шумилов А.С., Ружников Г.М., Верхозина А.В. Облачная среда для научных исследований // Матер. междунар. научно-практич. конф.



*Отчет Института динамики систем и теории управления
имени В.М. Матросова СО РАН за 2017 г.*

- «Использование современных информационных технологий в ботанических исследованиях». Апатиты, 2017. С. 123-126 (РИНЦ).
301. Фёдоров Р.К., Верхозина А.В. Развитие информационно-аналитической системы по фиторазнообразию Байкальской Сибири // Матер. междунар. научно-практич. конф. «Использование современных информационных технологий в ботанических исследованиях». Апатиты, 2017. С. 26-28 (РИНЦ).
302. Фёдоров Р.К., Ветров А.А. Сервис многомерного анализа данных с использованием подготовленных таблиц измерений // Матер. XVIII всерос. конф. молодых учёных по математическому моделированию. Новосибирск, 2017. С. 68-69.
303. Феоктистов А.Г. Оценка времени выполнения заданий в Grid с виртуализированными ресурсами // Моделирование и анализ сложных технических и технологических систем: Сб. статей Междунар. науч.-практ. конф. Уфа: АЭТЕРНА, 2017. С. 113-116.
304. Феоктистов А.Г., Дядькин Ю.А., Башарина О.Ю. Модель исследования процесса функционирования лечебно-профилактического учреждения // Техника и технологии: новые перспективы развития: Сб. статей Междунар. науч.-практ. конф. Уфа: АЭТЕРНА, 2017. С. 83-86.
305. Феоктистов А.Г., Дядькин Ю.А., Фереферов Е.С., Башарина О.Ю. Моделирование систем массового обслуживания в гетерогенной распределенной вычислительной среде // Имитационное моделирование. Теория и практика (ИММОД-2017): Тр. VIII всерос. науч.-практ. конф. по имитационному моделированию и его применению в науке и промышленности. Санкт-Петербург: НП «НОИМ», 2017. С. 554-558 (РИНЦ).
306. Феоктистов А.Г., Костромин Р.О., Дядькин Ю.А. Методы и средства извлечения знаний в мультиагентной системе управления распределенными вычислениями // Матер. X всерос. мультиконф. по проблемам управления: в 3-х т. Ростов-на-Дону; Таганрог: Изд-во Южного федерального университета, 2017. Т. 3. С. 117-119 (РИНЦ).
307. Феоктистов А.Г., Сидоров И.А., Горский С.А. Инструментальные средства разработки распределенных пакетов прикладных программ на основе модульного подхода // Марчуковские научные чтения: Тр. междунар. конф. Новосибирск: Изд-во ИВМиМГ СО РАН, 2017. С. 950-956 (РИНЦ).
308. Финогенко И.А. Метод предельных дифференциальных включений в задачи об устойчивости неавтономных систем // Тр. XI Междунар. Четаевской конф. «Аналитическая механика, устойчивость и управление». Казань, 2017. Т. 2. С. 257-267 (РИНЦ).
309. Черкашин Е.А., Шигаров А.О., Михайлов И.С., Орлова И.В. Использование технологий Linked Open Data при подготовке и публикации текстовых документов // Матер. всерос. конф. с междунар. участием «Знания-Онтологии-Теории» (ЗОНТ-2017). Новосибирск, 2017. С. 138-147 (РИНЦ).
310. Шигаров А.О., Парамонов В.В. Идентификация вычисляемых значений в слабоструктурированных табличных документах // Матер. междунар. научной конф. «Информационные технологии и системы-2017» (ИТС-2017). Минск, 2017. С. 256-257.
311. Янулевич М.В., Стрекаловский А.С. Оптимизационный подход к решению систем нелинейных алгебраических уравнений // Тр. междунар. конф. по вычислительной и прикладной математике (ВПМ'17) в рамках «Марчуковских научных чтений». Новосибирск, 2017. С. 1039-1045 (РИНЦ).

Тезисы докладов

312. Anikin A. Numerical Study of Sparse Optimization Methods for PageRank Problem // Abstr. of the 17th Baikal Intern. school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. P. 28.



313. Apanovich D., Pogodaev N., Voronov V. A numerical method for time-dependent anisotropic eikonal equations // XVII Baikal Intern. School-Seminar «Methods of Optimization and their Applications». Maksimikha, Buryatia, 2017. P. 134.
314. Apanovich D.V., Voronov V.A. Discrete Approximation of a Reachable Set for a Nonlinear Impulsive Control System // Abstr. of the Intern. Constructive Nonsmooth Analysis and Related Topics Dedicated to the Memory of Professor V.F. Demyanov. 2017. P. 127–129 (РИИЦ).
315. Bulatov M.V. Integral algebraic equations: qualitative theory and numerical methods // Abstr. of Workshop «Integral Equations and related Problems». Vietnam, 2017. P. 6.
316. Dykhta V. Feedback Minimum Principle for Optimal Control Problems with Terminal Constraints // Abstr. of the 17th Baikal Intern.l school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. P. 137.
317. Dykhta V., Samsonyuk O., Sorokin S. Relaxational Methods with Feedback Controls for Discrete and Impulsive Optimal Control Problems // Abstr. of the 17th Baikal Intern. school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. P. 138.
318. Enkhbat R., Barkova M.V. D.c. programming approach to Malfatti's problem// Abstr. of the 17th Baikal Intern. school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications», Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. P. 38.
319. Finkelstein E. On a problem of parametric control of trajectories ensemble // Abstr. of the 17th Baikal Intern. school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. P. 139.
320. Gornov A.Yu. Computational technologies for studying set-valued optimization problems // Abstr. of the 17th Baikal Intern. school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. P. 140.
321. Gruzdeva T.V., Strekalovsky A.S. Global Search in Fractional Programming via D.C. Constraints Problem// Abstr. of the 17th Baikal Intern. school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications», Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. P. 41.
322. Gruzdeva T.V., Ushakov A.V., Vasilyev I.L DC Programming Biobjective Approach for Solving an Applied Rougher Flotation Optimization Problem// Abstr. of the 17th Baikal International school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications», Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. P. 42.
323. Lomov V.P., Kaloshin A.E. Mixing of fermions and spectral representation of propagator // Тез. докл. Междунар. конф. «Математика в современном мире», посвященной 60-летию Ин-та математики им. С.Л. Соболева, Новосибирск, 2017. С. 583.
324. Orlov A.V. Global optimization approach to hexamatrix games// Abstr. of The Eleventh Intern. Conf. «Game Theory and Management» (GTM2017). Spb.: Graduate School of Management SPbU, 2017. P. 126-128.
325. Orlov A.V., Enkhbat R., Batbileg S. Mathematical model of competitive equilibria on the electricity market of Mongolia// Abstr. of the 17th Baikal Intern. school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications», Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. P.168.
326. Rusanov V.A., Banshchikov A.V., Daneev A.V., Vetrov A.A., Voronov V.A. An Inverse Problem for Dynamic of the Elastic element of Satellite-Gyrostат // Abstr. NSIDE-2017. The Second Mongolia-Russia-Vietnam Workshop on Numerical of Integral and Differential Equations. Olkhon Island, Lake Baikal. 2017. P. 61 (РИИЦ).
327. Samsonyuk O. N. Optimality Conditions for Optimal Impulsive Control Problems with Multipoint State Constraints // Book of Abstr. of VIII Intern. Conf. on Optimization Methods and Applications (OPTIMA-2017). Petrovac, Montenegro, 2017. P. 127 (Scopus).
328. Samsonyuk O. Weak Invariance for Impulsive Differential Inclusions // Abstr. of the 17th Baikal Intern. school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. P. 147.



329. Samsonyuk O., Timoshin S Optimal Control Problems with Trajectories of Bounded Variation and Hysteresis // Abstr. of the 17th Baikal Intern. school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. P. 148.
330. Staritsyn M., Sorokin S. On feedback maximum principle for dynamical systems driven by vector-valued measures // Abstr. of the 17th Baikal Intern. school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. P. 152.
331. Strekalovsky A.S. Optimality Conditions for General D.C. Constrained Problem // Abstr. of the 17th Baikal Intern. school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications», Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. P. 64.
332. Strekalovsky A.S., Minarchenko I.M. On Local Search for General Optimization Problem with D.C. Constraints // Abstr. of the 17th Baikal Intern. school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications», Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. P. 65 (РИИЦ).
333. Strekalovsky A.S., Yanulevich M.V. On optimization approach to solving nonlinear equation systems // Abstr. of the 17th Baikal Intern. school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications», Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. P. 66.
334. Vasilyev I., Ushakov A. A parallel p-median clustering algorithm // Abstr. of the 17th Baikal Intern. school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications», Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. P. 69.
335. Zarodnyuk T. The Technique of Rational Convexifying for Nonlinear Controlled Dynamical System // Abstr. of the 17th Baikal Intern. school-seminar «Methods of Optimization and Their Applications». Irkutsk: ESI SB RAS, 2017. P. 153.
336. Авраменко Ю. В. Логические описания деформируемых моделей // Тез. докл. XIII всерос. конф. молодых ученых «Моделирование, оптимизация и информационные технологии». Иркутск – Старая Ангасолка (оз. Байкал), 2017. Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 4.
337. Александров А.Ю., Косов А.А. Анализ устойчивости гибридных механических систем с переключающимися нелинейными неоднородными позиционными силами // Тез. докл. Междунар. конф., посвященной памяти проф. В.Ф. Демьянова, Москва, 2017. С. 210-213. (РИИЦ)
338. Алтаев А.А., Михайлов А.А., Шигаров А.О. ТаВВУPDF: веб-сервис извлечения таблиц из PDF документов // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 3.
339. Аникин А.С. «Метод поколений» для задачи поиска глобального экстремума на основе методик машинного обучения // Тез. докл. XIII всерос. конф. молодых ученых «Моделирование, оптимизация и информационные технологии». Иркутск – Старая Ангасолка (оз. Байкал), 2017. Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 5.
340. Аникин А.С., Андрианов А.Н. Модификации градиентных методов оптимизации для использования на компьютерах с несколькими графическими ускорителями // Матер. конф. «Ляпуновские чтения», 5-8 декабря 2017 г.. 2017. С. 4.
341. Апанович Д.В., Воронов В.А. Восстановление формы тела по двум черно-белым изображениям при неопределенности в расположении камер // Матер. XVIII всерос. конф. молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям. Иркутск, 2017. Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2017. С. 23.
342. Апанович Д.В., Воронов В.А. Параллельные вычисления в задаче аппроксимации множества достижимости импульсной динамической системы // Тез. докл. XIII всерос. конф. молодых ученых «Моделирование, оптимизация и информационные технологии». Иркутск – Старая Ангасолка (оз. Байкал), 2017. Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 6.
343. Беденко К.В. Генерация подводной среды в системе имитационного моделирования подводных роботов // Тез. докл. XIII всерос. конф. молодых ученых «Моделирование, оптимизация и информационные технологии – 2017» Иркутск – Старая Ангасолка, оз. Байкал, 2017. Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С.12.



- 344.Беденко К.В. Моделирование подводной среды в составе системы имитационного моделирования подводных роботов // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 5.
- 345.Беденко К.В. Программный комплекс моделирования подводной среды // Матер. XVIII всерос. конф. молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям. Иркутск, 2017. Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2017. С. 65.
- 346.Берман А.Ф., Николайчук О.А. Трансдисциплинарный подход для решения комплексных мультидисциплинарных проблем // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 7.
- 347.Богданова В.Г., Пашинин А.А. Параллельное решение декомпозируемых вычислительных задач на основе сервис-ориентированного подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 8.
- 348.Ботороева М.Н., Булатов М.В. Численное решение интегро-алгебраических уравнений блочными методами // Тез. докл. конф. «Математика в современном мире». 2017. С. 385 (РИНЦ)
- 349.Будникова О.С., Булатов М.В. Об одном классе неявных методов для численного решения интегро-алгебраических уравнений // Тез. докл. конф. «Математика в современном мире». 2017. С. 386 (РИНЦ)
- 350.Булатов М.В. Построение неклассических разностных схем для численного решения обыкновенных дифференциальных уравнений (начальная задача) // Тез. XIII всерос. конф. молодых ученых «Моделирование, оптимизация и информационные технологии» памяти проф. В.И. Гурмана, Иркутск-Старая Ангасолка, 2017
- 351.Ветров А.А., Фереферов Е.С. Развитие информационной системы учета научной деятельности подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 9.
- 352.Воронин В.И., Леви К.Г., Ружников Г.М. Потенциал древесно-кольцевых хронологий для палеореконокструкций в Сибири // Тез. докл. док. всерос. научной конф. «Фундаментальные проблемы экологии России». Иркутск – Листвянка (оз. Байкал). Иркутск: Изд-во Ин-та географии им. В. Б. Сочавы СО РАН, 2017. С. 51.
- 353.Воскобойников М.Л., Федоров Р.К. Разработка методов анализа применения пользователем WEB-сервисов подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 10.
- 354.Гаченко А.С., Хмельнов А.Е. Механизм построения 3-D моделей рельефа водных объектов подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 11.
- 355.Гаченко А.С., Хмельнов А.Е., Фереферов Е.С., Федоров Р.К. WEB-система мониторинга и оценки антропогенного воздействия на озеро Байкал подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 12.
- 356.Гончарова Е.В., Старицын М.В. Негладкие механические системы с блокируемыми степенями свободы и активными голономными ограничениями // Тез. докл. междунар. конф. «Конструктивный негладкий анализ и смежные вопросы», посвященной памяти проф. В.Ф. Демьянова, 22-27 мая 2017г.. 2017. С. 232–234. (РИНЦ)
- 357.Горнов А.Ю. Двухметодные вычислительные схемы, основанные на преобразовании Гернет-Валентайна подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 13.
- 358.Горнов А.Ю. Методика кластеризации базы пробных точек в задаче оптимизации вычислительно трудоемких функций подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 14.
- 359.Горнов А.Ю., Аникин А.С., Андрианов А.Н. Методики учета прямых ограничений на оптимизируемые переменные в задачах оптимизации квазисепарабельных функций подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 15.



360. Грибанова И.А. Новый алгоритм генерации дополнительных ограничений для задачи обращения 39-шагового варианта ХЕШ-функции MD4 // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 16.
361. Аникин А.С., Андрианов А.Н. Модификации градиентных методов оптимизации для использования на компьютерах с несколькими графическими ускорителями // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 4.
362. Дородных Н.О., Коршунов С.А. Визуализация пространственно-временных сцен на основе их императивного описания // Матер. XVIII всерос. конф. молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям. Иркутск, 2017. Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2017. С. 73-74.
363. Дородных Н.О., Малтугуева Г.С., Юрин А.Ю. Автоматизация подбора методов многокритериального принятия решений // Матер. XVIII всерос. конф. молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям. Иркутск, 2017. Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2017. С.82.
364. Дородных Н.О., Николайчук О.А., Юрин А.Ю. Создание продукционных баз знаний на основе диаграмм Исикавы // Матер. XVIII всерос. конф. молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям. Иркутск, 2017. Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2017. С.74.
365. Дородных Н.О., Юрин А.Ю. Создание прецедентных экспертных систем на основе трансформации моделей // Тез. докл. XIII всероссийской конференции молодых ученых «Моделирование, оптимизация и информационные технологии». Иркутск – Старая Ангасолка (оз.Байкал), 2017. Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С.31.
366. Дядькин Ю.А. Инструментальные средства имитационного моделирования процессов мультиагентного управления распределенными вычислениями подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 64.
367. Жарков М.Л. О модели входящего пассажиропотока в транспортно-пересадочные узлы подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 18
368. Жарков М.Л. Определение показателей эффективности транспортно-пересадочного узла с применением систем массового обслуживания // Матер. XVIII всерос. конф. молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям. Иркутск, 2017. Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2017. С. 76-77.
369. Заикин О.С. Применение добровольных распределенных вычислений для решения ресурсоемких задач комбинаторики, криптолиза и подводной акустики подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 19.
370. Зароднюк Т.С. Алгоритм поиска минимума невыпуклого функционала, основанный на нейронной модели Шепарда подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 20.
371. Зароднюк Т.С., Аникин А.С. Технология обучения с подкреплением для нелокальных алгоритмов расслоенной выборки подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 21.
372. Зароднюк Т.С., Горнов А.Ю., Аникин А.С., Финкельштейн Е.А. Конструирование подходов к решению невыпуклых задач оптимизации с использованием методологии машинного обучения с подкреплением // Тез. докл. XIII всерос. конф. молодых ученых «Моделирование, оптимизация и информационные технологии». Иркутск – Старая Ангасолка (оз. Байкал), 2017. Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 34 (РИНЦ).
373. Зароднюк Т.С., Тихонова И.В., Ефимова Н.В., Горнов А.Ю. Линейная модель интегро-дифференциального типа для исследования зависимости заболеваемости органов дыхания от антропогенных факторов // Матер. XVIII всерос. конф. молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям. Иркутск, 2017. Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2017. С. 34–35.



*Отчет Института динамики систем и теории управления
имени В.М. Матросова СО РАН за 2017 г.*

374. Зароднюк Т.С., Энхбат Р. численное исследование финансовой модели оптимального управления с использованием технологии обучения подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 22.
375. Иртегов В.Д., Титоренко Т.Н. О некоторых результатах качественного анализа обобщенного гиростата Ковалевской подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 23.
376. Казаков А.Л., Орлов Св.С. Качественное исследование некоторых точных решений одного нелинейного параболического уравнения // Тез. XIII всерос. конференции молодых ученых «Моделирование, оптимизация и информационные технологии». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 36 (РИНЦ).
377. Казаков А.Л., Орлов Св.С. Построение специальных точных решений квазилинейного уравнения теплопроводности // Тез. докл. междунар. конф. «Современные проблемы механики сплошной среды», посвященной памяти академика Л.И. Седова в связи с 110-летием со дня его рождения. М.: МИАН, 2017. С. 114–115 (РИНЦ).
378. Казаков А.Л., Орлов Св.С., Орлов С.С. Нелокальная разрешимость и точные решения задачи с заданным тепловым фронтом для уравнения нелинейной теплопроводности // Тез. докл. междунар. конф., посвященной 60-летию Института математики им. С.Л. Соболева «Математика в современном мире». Новосибирск: ИМ СО РАН, 2017. С. 218 (РИНЦ).
379. Казаков А.Л., Орлов Св.С., Спесак Л.Ф. Аналитическое и численное исследование некоторых точных решений уравнения нелинейной теплопроводности (фильтрации) // Тез. докл. всерос. конференции с международным участием, посвященной 60-летию со дня основания Института гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН «Современные проблемы механики сплошных сред и физики взрыва». Новосибирск: ИГиЛ СО РАН, 2017. С. 126–127. (РИНЦ)
380. Козлов В.В., Макаров М.М., Аникин А.С. Моделирование процесса всплывания газовых гидратов в озере Байкал подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 24.
381. Кононов А.Д. О робастной устойчивости дифференциально-алгебраических уравнений высокого индекса в условиях структурированной неопределенности подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 25.
382. Кононов А.Д. О робастной устойчивости стационарных дифференциально-алгебраических уравнений со структурированной неопределенностью // Тез. XIII всерос. конф. молодых ученых «Моделирование, оптимизация и информационные технологии». Иркутск - Ст. Ангасолка, 2017. С. 38.
383. Кононов А.Д. О робастной устойчивости стационарных дифференциально-алгебраических уравнений со структурированной неопределенностью // Тез. междунар. школы-конф. «Соболевские чтения». Новосибирск, 2017. С. 66-67.
384. Косов А.А. Устойчивость систем с переключениями и знакоопределенность однородных форм подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 26.
385. Косов А.А., Семенов Э.И. Точные решения параболических систем реакции-диффузии и связанных с ними нелинейных ОДУ подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 27.
386. Костромин Р.О. Извлечение знаний агентами в самоорганизующейся системе управления распределенными вычислениями // Матер. XVIII всерос. конф. молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям. Иркутск, 2017. Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2017. С. 78-79.
387. Костромин Р.О. Подход к автоматизации создания самоорганизующейся мультиагентной системы для управления вычислениями в интегрированной НРС-среде



- // Матер. XIII всерос. конф. молодых ученых «Моделирование, оптимизация и информационные технологии – 2017». Иркутск, ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 40.
388. Костылев Д.А. Построение локальной карты автономным подводным аппаратом с гидролокатора бокового обзора для корректирования текущего положения аппарата // Тез. докл. XIII всерос. конф. молодых ученых «Моделирование, оптимизация и информационные технологии – 2017». Иркутск – Старая Ангасолка, оз. Байкал, 2017. Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С.41.
389. Костылев Д.А. Построение локальной карты автономным подводным аппаратом с гидролокатора бокового обзора для корректирования текущего положения аппарата // Тез. докл. «Винеровские чтения – 2017». Иркутск, 2017. Иркутск: ИРНТУ, 2017. С. 38.
390. Костылев Д.А. Разработка модели гидролокатора бокового обзора в среде Unity3d подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 28.
391. Кузнецов П.А. Задача с заданным тепловым фронтом для нелинейного уравнения теплопроводности с источником подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 29.
392. Лакеев А.В. Характеризация интервальных матриц полного ранга подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 30.
393. Лемперт А.А. О задаче упаковки кругов двух типов в ограниченное множество с неевклидовой метрикой подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 31.
394. Лемперт А.А., Казаков А.Л. Задачи об упаковке и покрытии в неевклидовой метрике и уравнение эйконала. // Матер. междунар. конф. «Математика в современном мире». Новосибирск: Изд-во Института математики СО РАН, 2017. С. 404.
395. Малков Ф.С., Черкашин Е.А., Шигаров А.О. Перспективы применения системы управления рабочим процессом TAVERNA в задачах обработки метагеномных данных при исследовании микробиома озера Байкал подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 32.
396. Малтугуева Г.С. критерии оценки методов решения задач принятия решений подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 33.
397. Малтугуева Г.С. Метод обработки индивидуальных предпочтений с помощью мультимножеств // Тез. докл. XIII всерос. конф. молодых ученых «Моделирование, оптимизация и информационные технологии». Иркутск – Старая Ангасолка (оз.Байкал), Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 45.
398. Малтугуева Г.С., Николайчук О.А. метод коллективной обработки нечеткой и неполной информации, извлеченной из концептуальных моделей подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 34.
399. Малтугуева Г.С., Николайчук О.А. Нечеткие мультимножества и прецедентный подход // Тез. докл. XIII всерос. конф. молодых ученых «Моделирование, оптимизация и информационные технологии». Иркутск – Старая Ангасолка (оз.Байкал), 2017. Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 46.
400. Марков Ю.А., Маркова М.А., Бондаренко А.И. Волновое уравнение четвертого порядка в рамках теории Баба-Мадхаварао для спина 3/2 подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 35.
401. Николайчук О.А., Павлов А.И., Столбов А.Б. Шаблоны информационных процессов интеллектуальных мультиагентных систем подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 38.
402. Николайчук О.А., Павлов А.И., Столбов А.Б. Об одном подходе к разработке агентных имитационных моделей на основе модельно-управляемого подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 39.
403. Новицкий Ю. А., Гаченко А. С., Хмельнов А. Е. ГИС «Адресный план г. Иркутска» в задачах развития муниципалитета // Тез. докл. XIII всерос. конф. молодых ученых



- «Моделирование, оптимизация и информационные технологии». Иркутск – Старая Ангасолка (оз. Байкал), 2017. Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 20.
404. Опарин Г.А., Богданова В.Г., Пашинин А.А. Разработка сервис-ориентированного интеллектуального решателя вычислительных задач на основе самоорганизующейся мультиагентной системы подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 40.
405. Орлов Св.С. Редукции и семейства специальных точных решений уравнения нелинейной теплопроводности уравнений подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 41.
406. Парамонов В.В. Поиск вычислимых значений в табличных документах // XVIII всерос. конф. молодых учёных по математическому моделированию и информационным технологиям. Новосибирск, 2017. С. 85-86.
407. Петренко П.С. О наблюдаемости в классе функций Чебышева систем дифференциально-алгебраических уравнений. Тез. XIII всерос. конф. молодых ученых «Моделирование, оптимизация и информационные технологии». Иркутск - Ст. Ангасолка, 2017. С. 54.
408. Петренко П.С. О наблюдаемости в классе функций Чебышева систем дифференциально-алгебраических уравнений // Тез. конф. «Ляпуновские чтения», Иркутск: ИДСТУ СО РАН. С. 40.
409. Погодаев Н.И. О задаче управления динамической системой в пространстве мер // Тез. междунар. конф. по математической теории управления и механике. Суздаль, 2017. С. 94.
410. Погодаев Н.И. Об условиях оптимальности в задачах управления ансамблями динамических систем // Тез. XIII всерос. конф. молодых ученых «Моделирование, оптимизация и информационные технологии» памяти профессора В.И. Гурмана. Иркутск-Старая Ангасолка, 2017. С. 55.
411. Ружников Г.М., Федоров Р.К., Шигаров А.О., Парамонов В.В., Хмельнов А.Е. Перспективы развития инфраструктуры цифровой экономики Иркутской области подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 43.
412. Самсонык О.Н. Задачи оптимального импульсного управления с гистерезисом подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 45.
413. Самсонык О.Н. Приложения функций, монотонных относительно управляемой системы, к задачам оптимального импульсного управления // Тез. докл. XIII всерос. конф. молодых ученых «Моделирование, оптимизация и информационные технологии». Иркутск – Старая Ангасолка (оз. Байкал), 2017. Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 58.
414. Свинин А.К. О непрерывном пределе интегрируемой иерархии цепочки Богоявленского подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 46.
415. Свинина С.В. Об одном итерационном методе численного решения квазилинейной дифференциально-алгебраической системы уравнений в частных производных малого индекса // Тез. конф. «Марчуковские научные чтения – 2017». Институт вычислит. математ. и математ. геофизики СО РАН. Новосибирск, 25 июня - 14 июля 2017. С. 39.
416. Свинина С.В. Численное решение квазилинейных дифференциально-алгебраических систем уравнений в частных производных сплайн-коллокационным методом подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 47.
417. Семенов А.А., Горбатенко Д.Е., Кочемазов С.Е. Развитие и блокирование атак в компьютерных сетях в рамках процессов сетевой активационной динамики подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 48.
418. Соловарова Л.С. Коллокационно-вариационные разностные схемы для дифференциально-алгебраических уравнений // Тез. всерос. конф. молодых ученых «Моделирование, оптимизация и информационные технологии» памяти профессора В.И. Гурмана. Иркутск-Старая Ангасолка, 13-18 марта 2017 г. С. 58.



419. Соловарова Л.С. Коллокационно-вариационные разностные схемы для дифференциально-алгебраических уравнений // Тез. междунар. конф. «Вычислительная и прикладная математика 2017», Марчуковские чтения – 2017. Новосибирск, 25-30 июня 2017. С. 41.
420. Соловарова Л.С. Коллокационно-вариационные разностные схемы для дифференциально-алгебраических уравнений // Тез. Девятой междунар. молодежной научной школы-конф. «Теория и численные методы решения обратных и некорректных задач», посвященной 85-летию со дня рождения академика М.М. Лаврентьева. Новосибирск, 26 июня-2 июля 2017. С. 60.
421. Соловарова Л.С. О применении явных разностных схем для дифференциально-алгебраических уравнений подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 49.
422. Соловарова Л.С., Булатов М.В. О блочных разностных схемах для дифференциально-алгебраических уравнений // Матер. XVIII всерос. конф. молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям. Иркутск, 2017. Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2017. С. 54-55.
423. Сорокин С.П., Васильева Е.А., Сорокина П.Г. Исследование задачи оптимального управления в модели террористической деятельности с помощью позиционного пипа минимума // Матер. XVIII всерос. конф. молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям. Иркутск, 2017. Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2017. С. 55.
424. Сорокиков П.С., Горнов А.Ю. Алгоритм одномерного поиска Евтушенко с автоматической оценкой константы Липшица подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 50.
425. Старицын М.В., Сорокин С.П. К позиционному пипу минимума в задачах импульсного управления с векторной мерой // Тез. докл. XIII всерос. конф. молодых ученых «Моделирование, оптимизация и информационные технологии». Иркутск – Старая Ангасолка (оз. Байкал), 2017. Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 60.
426. Столбов А.Б. Исторический обзор программных разработок для поддержки исследований на основе моделей «Регион» // Тез. XIII всерос. конф. молодых ученых «Моделирование, оптимизация и информационные технологии». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 61.
427. Столбов А.Б. Особенности разработки агентных имитационных моделей на основе MDD подхода // Матер. XVIII всерос. конф. молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям. Иркутск, 2017. Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2017. С. 92.
428. Стрекаловский А.С., Баркова М.В. Численная эффективность метода локального поиска на тестовых задачах оптимизации подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 51.
429. Толстихин А.А. Адаптация алгоритмов компьютерного зрения для обработки эхограмм гидролокатора бокового обзора // Тез. докл. XIII всерос. конф. молодых ученых «Моделирование, оптимизация и информационные технологии – 2017» (Иркутск – Старая Ангасолка, оз. Байкал, 13-18 марта 2017 г.). Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 63.
430. Толстихин А.А. Адаптация алгоритмов компьютерного зрения для обработки эхограмм гидролокатора бокового обзора // Тез. докл. «Винеровские чтения–2017». Иркутск, 2017. Иркутск: ИРНТУ, 2017. С. 65.
431. Толстихин А.А. Модификация алгоритма GWO для управления группой АНПА при решении задачи обследования физического поля подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 52.



432. Ушаков А.В. Параллельный гибридный алгоритм кластеризации на основе задачи о медиане подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 53.
433. Федоров Р.К., Шумилов А.С. Организация работы с устройствами и датчиками с помощью системы выполнения композиций сервисов подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 54.
434. Феоктистов А.Г., Костромин Р.О. Модель извлечения знаний в процессе мультиагентного управления распределенными вычислениями подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 55.
435. Финкельштейн Е.А. Методика численного исследования прочностных характеристики здания при сейсмических воздействиях // Матер. XVIII всерос. конф. молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям. Иркутск, 2017. Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2017. С. 59.
436. Финкельштейн Е.А. Нерегулярный алгоритм эйлера типа аппроксимации множества достижимости нелинейной динамической системы // Тез. докл. XIII всерос. конф. молодых ученых «Моделирование, оптимизация и информационные технологии». Иркутск – Старая Ангасолка (оз. Байкал), 2017. Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 66.
437. Финкельштейн Е.А., Гусева И.С. Методика оценки качества аппроксимации множества достижимости на плоскости подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 56.
438. Хмельнов А.Е. Алгоритмы улучшения цифровых моделей рельефа, представленных триангуляциями подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 59.
439. Чайкин С.В. Геометрия относительных равновесий стационарного орбитального гиростата подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 60.
440. Черкашин А.К., Лобычева И.Ю. Математическое моделирование пространственного взаимодействия природных явлений на глобальном уровне подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 61.
441. Чистяков В.Ф. Кольца дифференциальных и интегро-дифференциальных операторов подхода // Матер. конф. «Ляпуновские чтения». Иркутск: ИДСТУ СО РАН, 2017. С. 62.
442. Чистяков В.Ф. О методе прямых при решении дифференциально-алгебраических уравнений в частных производных // Матер. XVIII всерос. конф. молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям. Иркутск, 2017. Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2017. С. 60.
443. Шумилов А.С., Авраменко Ю.В. Сервис идентификации объектов на спутниковых снимках // XVIII всерос. конф. молодых учёных по математическому моделированию и информационным технологиям. Новосибирск, 2017. С. 64-65.
444. Янулевич М.В., Стрекаловский А.С. Оптимизационный подход к решению систем нелинейных алгебраических уравнений // Марчуковские научные чтения – 2017. Новосибирск: ИВМиМГ СО РАН, 2017. С. 68.

Электронные публикации

445. Markov Yu.A. and Markova M.A. Fourth order wave equation in Bhabha-Madhavarao spin-3/2 theory // e-print ArXiv of Cornell University Library: arXiv:1709.028004, 42 pp.
446. Dorokhov A.E., Kochelev N.I., Martynenko A.P., Martynenko F.A., Radzhabov A.E., Faustov R.N. The contribution of pseudoscalar and axial-vector mesons to hyperfine structure of muonic hydrogen // e-print ArXiv of Cornell University Library: arXiv:1710.04397, 6 pp.

Свидетельства о регистрации программ



*Отчет Института динамики систем и теории управления
имени В.М. Матросова СО РАН за 2017 г.*

447. Горский С.А., Богданова В.Г. Параллельный решатель задач булевой выполнимости NPСSAT: Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2017619809 от 7 сентября 2017 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, 2017.
448. Данчинова Г.А., Ляпунов А.В., Хаснатинов М.А., Болотова Н.А., Манзарова Э.Л., Соловаров И.С., Петрова И.В., Шулепова С.Ю., Лазарева Е.Л., Федоров Р.К., Парамонов В.В. Информационно-справочная система «Обращаемость людей, пострадавших от присасывания иксодовых клещей на Территории Бурятии» (ИСС «Бурятия-клещи»). Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2017620505 от 4.05.2017 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, 2017.
449. Дородных Н.О. RVML editor: Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2017618446 от 1 августа 2017 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, 2017.
450. Дородных Н.О. Web-ориентированный редактор моделей трансформаций: Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2017618430 от 1 августа 2017 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, 2017.
451. Дядькин Ю.А. Генератор имитационной модели: Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2017610648 от 16 января 2017 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, 2017.
452. Ларионов А.А., Давыдов А.В. Транслятор языка первопорядковых логических формул в формате TRTP в язык позитивно-образовательных формул TRTP2PCF: Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2017613922 от 4 апреля 2017 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, 2017.
453. Свинина С.В. Сплайн-коллокационный метод численного решения квазилинейных дифференциально-алгебраических систем уравнений в частных производных: Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2017618796 от 9 августа 2017 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, 2017.
454. Свинина С.В. Численная реализация нелинейной разностной схемы с расщепленным матричным пучком для решения квазилинейной дифференциально-алгебраической системы уравнений в частных производных произвольного индекса. Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2017619532 от 25 августа 2017 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, 2017.
455. Сидоров И.А. Интеллектуальные средства экспертной поддержки этапов организации мультиагентной среды. Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2017662470 от 8 ноября 2017 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, 2017.
456. Столбов А.Б., Батулин В.А. Программный комплекс для поддержки проектирования математических моделей медико-эколого-экономических систем «МЭЭМ 1.0.» Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2017619810 от 7 сентября 2017 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, 2017.
457. Федоров Р.К., Парамонов В.В., Ружников Г.М., Данчинова Г.А., Хаснатинов М.А., Ляпунов А.В. Web-сервис импорта данных из реляционных таблиц в CSV формате: Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2017615230 от 5 мая 2017 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, 2017.
458. Федоров Р.К., Шумилов А.С., Бычков И.В., Ружников Г.М. Среда выполнения сервисов и их сценариев: Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2017617913 от 17 июля 2017 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, 2017.
459. Феоктистов А.Г., Дядькин Ю.А. Инструментальный комплекс для автоматизации имитационного моделирования систем массового обслуживания: Свидетельство о гос. регистрации программы для ЭВМ № 2017616449 от 7 июня 2017 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, 2017.