



ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ И ПОЛУЧЕННЫХ ПАТЕНТОВ

Монографии

1. Азиатская часть России: моделирование экономического развития в контексте опыта истории / Отв. ред. В.А. Ламин, В.Ю. Малов; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т динамики систем и теории управления [и др.]. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. (Интеграционные проекты СО РАН; Вып. 34). 464 с.
2. Интеграция информационно-аналитических ресурсов и обработка пространственных данных в задачах управления территориальным развитием / И.В. Бычков [и др.]; под ред. И.В. Бычкова; Рос акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т динамики систем и теории управления. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. 369 с.
3. Качество жизни, связанное со здоровьем населения: оценка и управление / М.П. Дьякович [и др.]; под ред. В.С. Рукавишникова; ФГБУ “Восточно-Сибирский центр экологии человека” СО РАМН. Иркутск: Изд-во НЦРВХ СО РАМН, 2012. 167 с.
4. Юрин А.Ю., Николайчук О.А., Берман А.Ф. Интеллектуальные системы. Методика и средства разработки для идентификации технического состояния конструкций. LAMBERT Academic Publishing, 2012. 165 с.

Статьи в отечественных журналах

Статьи в журналах из перечня ВАК (Издания, отмеченные ▲, включены в международные базы цитирования)

5. Александров А.Ю., Косов А.А., Платонов А.В. Об асимптотической устойчивости механических систем с нестационарным ведущим параметром при диссипативных силах // Вестник СПбГУ. Сер. 10. 2012. Вып. 1. С. 97–109.
6. Бадмацыренова С.Б., Батурин В.А. Метод последовательного улучшения второго порядка для дискретных управляемых систем // Известия РАН. Теория и системы управления (▲). 2012. № 4. С. 14–25.
7. Башарина О.Ю., Горский С.А. Пакет моделирования складской логистики: разработка и комплексирование в Orlando Tools // Программные продукты и системы. 2012. № 1. С. 89–91.
8. Берман А.Ф. Информатика катастроф // Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. 2012. № 3. С. 17–37.
9. Берман А.Ф., Москвичев В.В., Николайчук О.А., Павлов А.И., Павлов Н.Ю. Районирование территории Иркутской области по уровню риска на основе индексов опасности и уязвимости // Проблемы безопасности и чрезвычайных ситуаций. 2012. № 1. С. 73–81.
10. Берман А.Ф., Николайчук О.А., Юрин А.Ю. Интеллектуальная информационная система анализа отказов // Проблемы машиностроения и надежности машин (▲). 2012. № 4. С. 88–96.
11. Берман А.Ф., Павлов А.И., Грищенко М.А. Онтология предупреждения и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2012. № 1. С. 94–101.



12. Брусянин Д.А., Казаков А.Л. Определение интегрального пассажиропотока на территории региона // Транспорт Урала. 2012. № 2. С. 90–93.
13. Брусянин Д.А., Казаков А.Л., Маслов А.М. Оптимизация региональной маршрутной сети междугородних и пригородных пассажирских перевозок с использованием логистических принципов // Транспорт Урала. 2012. № 1. С. 106–109.
14. Будникова О.С., Булатов М.В. Численное решение интегро-алгебраических уравнений многошаговыми методами // Журн. вычисл. математики и мат. физики (▲). 2012. Т. 52, № 5. С. 829–839.
15. Бухаров Д.С., Казаков А.Л. Программная система “ВИГОЛТ” для решения задач оптимизации, возникающих в транспортной логистике // Вычислительные методы и программирование: Новые вычислительные технологии (Электрон. науч. журн.). 2012. Т. 13. С. 65–74.
16. Бычков И.В., Гаченко А.С., Ружников Г.М., Федоров Р.К., Хмельнов А.Е. Компоненты региональной инфраструктуры пространственных данных // Вестник Бурятского гос. ун-та. Математика, информатика. 2012. Вып. 2. С. 48–62.
17. Бычков И.В., Опарин Г.А., Новопашин А.П., Сидоров И.А., Горский С.А. Методы и средства организации параллельных и распределенных вычислений на основе парадигмы модульного программирования // Вестник КемГУ. 2012. Т. 2, № 4 (52). С. 22–30.
18. Бычков И.В., Опарин Г.А., Новопашин А.П., Феоктистов А.Г., Корсуков А.С., Богданова В.Г. Интеграция инструментальных средств организации проблемно-ориентированных распределенных вычислений // Вестник НГУ. Сер. Информационные технологии. 2012. Т. 10, вып. 4. С. 87–93.
19. Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е., Федоров Р.К., Гаченко А.С., Шигаров А.О., Парамонов В.В. Формирование компонентов инфраструктуры пространственных данных для управления территориальным развитием // Вестник КемГУ. 2012. Т. 2, № 4 (52). С. 30–37.
20. Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е., Шигаров А.О., Федоров Р.К., Маджара Т.И., Ветров А.А., Дорж Т., Нергуй Б. Развитие информационно-телекоммуникационных ресурсов Монгольской академии наук // Открытое образование. 2012. № 3. С. 68–74.
21. Ветров А.А., Фереферов Е.С., Хмельнов А.Е., Шигаров А.О. Формирование хранилища данных для системы MDAttr // Вестник Бурятского гос. ун-та. Математика, информатика. 2012. Вып. 9. С. 22–28.
22. Горнов А.Ю., Зароднюк Т.С. Метод случайных покрытий для задачи оптимального управления // Вычислительные технологии. 2012. Т. 17, № 2. С. 31–42.
23. Груздева Т.В. Задача сферической бинарной отделимости // Известия Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. Иркутск: Изд-во ИГУ, 2012. № 3. С. 18–31.
24. Журавская М.А., Казаков А.Л., Лемперт А.А., Бухаров Д.С. О методе решения задачи оптимальной прокладки высокоскоростных железнодорожных магистралей с учетом региональных особенностей // Транспорт: наука, техника, управление. 2012. № 2. С. 41–44.
25. Заикин О.С., Посыпкин М.А., Семенов А.А. Применение добровольных вычислений к решению криптографических задач // Прикладная дискретная математика. 2012. Приложение № 5 (Тез. докл. XI Сибирской науч. школы-семинара с междунар. участием “Компьютерная безопасность и криптография” – SIBECRYPT'12). С. 107–108.



26. Заикин О.С., Посыпкин М.А., Семенов А.А., Храпов Н.П. Опыт организации добровольных вычислений на примере проектов OPTIMA@home и SAT@home // Вестник ННГУ. 2012. № 5 (2). С. 211–221.
27. Иртегов В.Д., Титоренко Т.Н. Об инвариантных многообразиях в задаче Клебша–Тиссерана–Бруна // Прикладная математика и механика (▲). 2012. Т. 76, вып. 3. С. 374–382.
28. Иртегов В.Д., Титоренко Т.Н. Об одном методе выделения инвариантных многообразий лагранжевых систем // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2012. № 3 (35). С. 82–86.
29. Казаков А.Л. Обобщенная задача Коши с данными на двух и на трех поверхностях с особенностями в коэффициентах перед производными // Дифференциальные уравнения (▲). 2012. Т. 48, № 4. С. 530–542.
30. Казаков А.Л. Применение характеристических рядов для построения решений нелинейных параболических уравнений и систем с вырождением // Тр. Ин-та математики и механики УрО РАН (▲). 2012. Т. 18, № 2. С. 114–122.
31. Казаков А.Л., Лемперт А.А. Аналитическое и численное исследование одной краевой задачи нелинейной фильтрации с вырождением // Вычислительные технологии. 2012. Т. 17, № 1. С. 57–68.
32. Казаков А.Л., Лемперт А.А., Фунг Т.Б. Математическая модель управления запасами (поставками) с учетом запаздывания // Вестник ИрГТУ. 2012. № 4 (63). С. 131–137.
33. Казаков А.Л., Спевак Л.Ф. Аналитическое решение краевой задачи для нелинейного вырождающегося параболического уравнения // Вестник КГТУ им. А.Н. Туполева. 2012. № 4. С. 153–157.
34. Казаков А.Л., Спевак Л.Ф. Методы граничных элементов и степенных рядов в одномерных задачах нелинейной фильтрации // Известия ИГУ. Сер. Математика. 2012. Т. 5, № 2. С. 2–17.
35. Квон Х.Д., Тимошин С.А. Обобщенные неравенства Ляпунова, включающие предельные показатели Соболева // Сиб. мат. журн. (▲). 2012. Т. 53, № 4. С. 862–873.
36. Козлов Р.И., Козлова О.Р. Экспоненциальная устойчивость и оценки монотонных разностных и дифференциально-разностных систем // Дифференциальные уравнения (▲). 2012. Т. 48, № 9. С. 1315–1326.
37. Корсуков А.С. Автоматизация подготовки и проведения имитационного моделирования в интегрированной кластерной системе // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2012. № 3 (35). С. 98–104.
38. Косов А.А., Сеницын А.В. О построении первых интегралов для одного класса нелинейных систем // Известия ИГУ. Сер. Математика. 2012. № 1. С. 57–69.
39. Лакеев А.В., Носков С.И. Метод наименьших модулей для линейной регрессии: число нулевых ошибок аппроксимации // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2012. № 2 (34). С. 21–24.
40. Ларионов А.А., Черкашин Е.А. Параллельные схемы алгоритмов автоматического доказательства теорем в исчислении позитивно-образованных формул // Дистанционное и виртуальное обучение. 2012. № 2. С. 93–100.



41. Малтугуева Г.С., Юрин А.Ю. Метод поддержки принятия решений в малых группах // Вестник Бурятского гос. ун-та. Математика, информатика. 2012. Вып. 1. С. 26–34.
42. Малышев А.В. Алгоритм глобального поиска гарантированных решений квадратично-линейной двухуровневой задачи и его тестирование // Вестник Бурятского гос. ун-та. Математика, информатика. 2012. Вып. 9. С. 17–21.
43. Марков Ю.А., Маркова М.А., Валл А.Н., Шишмарев А.А. Соответствие между классическим и псевдоклассическим описанием спиновой степени свободы релятивистской частицы во внешних полях // Известия вузов. Физика (▲). 2012. Т. 55, № 11. С. 98–107.
44. Михайлов А.А. Анализ объектных файлов Delphi с использованием спецификации семантики машинных команд // Прикладная дискретная математика. 2012. № 5. С. 108–110.
45. Нагул Н.В. Метод логико-алгебраических уравнений в динамике систем // Алгебра и анализ (▲). 2012. Т. 24, № 4. С. 156–181.
46. Нечаева М.Н., Казаков А.Л. Логистические аспекты перевозок автомобилей в России с учетом развития их производства // Вестник ИрГТУ. 2012. № 10. С. 159–164.
47. Новиков М.А. О преобразовании П.А. Кузьмина в динамике твердого тела // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2012. № 1 (33). С. 14–22.
48. Опарин Г.А., Богданова В.Г. Инструментальные средства автоматизации параллельного решения булевых уравнений на многоядерных процессорах // Программные продукты и системы. 2012. № 1. С. 10–14.
49. Опарин Г.А., Феоктистов А.Г., Вартамян Э.К. Язык описания объектной модели Grid-системы // Программные продукты и системы. 2012. № 1. С. 3–6.
50. Павлов Н.Ю. Интеллектуальная программная система автоматизированного построения деревьев событий // Современные технологии. Системный анализ. Моделирование. 2012. № 1 (33). С. 57–63.
51. Парамонов В.В., Федоров Р.К., Ружников Г.М., Данчинова Г.А., Хаснатинов М.А., Ляпунов А.В. Современные технологии информационно-аналитической оценки активности и прогноза распространения иксодовых клещей на примере города Иркутска // Бюллетень СО РАМН. 2012. Т. 32, № 6. С. 55–59.
52. Потапов А.А. Природа и механизм образования ковалентной связи // Бутлеровские сообщения. 2012. Т. 32, № 10. С. 1–17.
53. Потапов А.А., Демидюк А.И. Компьютерное моделирование атомов с двумя валентными электронами // Бутлеровские сообщения. 2012. Т. 30, № 4. С. 25–36.
54. Протасов А.В., Белова Н.А., Вильвер П.Ю. Использование интеллектуальных тренажеров при обучении операторов как основа обеспечения безопасности технологических процессов // Вестник ИрГТУ. 2012. № 12. С. 253–259.
55. Русанов В.А., Агафонов С.В., Думнов С.Н., Рудых А.Г. Регрессионно-тензорное моделирование многофакторной оптимизации процесса низкотемпературного сульфохромирования. Ч. I // Вестник Московского гос. техн. ун-та. Сер. Машиностроение (▲). 2012. № 1. С. 17–30.
56. Русанов В.А., Агафонов С.В., Думнов С.Н., Рудых А.Г. Регрессионно-тензорное моделирование многофакторной оптимизации процесса низкотемпературного сульфохромирования. Ч. II // Вестник Московского гос. техн. ун-та. Сер. Машиностроение (▲). 2012. № 4. С. 62–72.



57. Русанов В.А., Антонова Л.В., Данеев А.В., Миронов А.С. О формально разрешимых реализациях динамических систем с минимальной операторной нормой // Вестник Бурятского гос. ун-та. Математика, информатика. 2012. Вып. 9. С. 117–133.
58. Семенов А.А., Заикин О.С. Алгоритмы построения декомпозиционных множеств для крупноблочного распараллеливания SAT-задач // Известия ИГУ. Сер. Математика. 2012. Т. 5, № 4. С. 79–94.
59. Семенов А.А., Игнатьев А.С. О сходимости гибридного SAT+ROBDD гибридного логического вывода // Прикладная дискретная математика. 2012. Приложение № 5 (Тез. докл. XI Сибирской науч. школы-семинара с междунар. участием “Компьютерная безопасность и криптография” – SIBECRYPT’12). С. 118–120.
60. Семенов Э.И., Сеницын А.В. Новые семейства стационарных распределений двухчастичной релятивистской системы уравнений Власова–Максвелла–Фоккера–Планка // Известия Иркутского гос. ун-та. Сер. Математика. 2012. Т. 5, № 2. С. 18–30.
61. Сидоров И.А., Поздняк Е.И. Методы и языковые средства описания взаимосвязанных задач в распределенных пакетах прикладных программ // Вестник ННГУ. 2012. № 5 (2). С. 415–424.
62. Стрекаловский А.С. Максимизация выпуклого по состоянию функционала Лагранжа в оптимальном управлении // Автоматика и телемеханика (▲). 2012. № 6. С. 18–33.
63. Толстоногов А.А. Исследование нового класса управляемых систем // Доклады АН (▲). 2012. Т. 443, № 1. С. 26–28.
64. Тятюшкин А.И. Оптимизация управления в линейной системе гиперболического типа // Журн. вычисл. математики и мат. физики (▲). Т. 52, № 1. С. 8–23.
65. Ушаков В.Н., Матвийчук А.Р., Ушаков А.В., Казаков А.Л. О построении решений задачи о сближении в фиксированный момент времени // Известия ИГУ. Сер. Математика. 2012. Т. 5, № 4. С. 95–115.
66. Фереферов Е.С., Новицкий Ю.А., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е. Технология интеграции геоинформационных функций в информационные системы // Вестник Бурятского гос. ун-та. Математика, информатика. 2012. Вып. 9. С. 59–63.
67. Финогенко И.А. О притяжении и слабом притяжении для автономных функционально-дифференциальных включений с использованием нескольких функционалов Ляпунова // Сиб. мат. журн. (▲). 2012. Т. 53, № 1. С. 213–221.
68. Фу Ф.Г., Лемперт А.А. Математическая модель и программная система для прогнозирования работы специального транспорта // В мире научных открытий. 2012. № 8 (32). С. 195–210.
69. Черкашин Е.А., Воробьева О.П., Парамонов В.В., Черкашина Т.Ю., Пашкова Г.В. Информационная система поддержки научных исследований при разработке методик рентгенофлуоресцентного анализа вещества // Дистанционное и виртуальное обучение. 2012. № 08. С. 75–89.
70. Чистяков В.Ф., Таиров Э.А., Чистякова Е.В., Левин А.А. О декомпозиции разностных схем при численном решении дифференциально-алгебраических уравнений // Вестник Южно-Уральского гос. ун-та. Сер. Математическое моделирование и программирование. 2012. № 5 (264), вып. 11. С. 88–100.



71. Щеглова А.А., Матвеева И.И. О нерезонансности линейных алгебро-дифференциальных систем // Дифференциальные уравнения (▲). 2012. Т. 48, № 1. С. 27–43.
72. Щеглова А.А., Матвеева И.И. Оценки решений одного класса нелинейных дифференциальных уравнений с запаздывающим аргументом с параметрами // Математические заметки Якутского гос. ун-та. 2012. № 1. С. 59–68.
73. Щеглова А.А., Петренко П.С. R-наблюдаемость и R-управляемость линейных алгебро-дифференциальных систем // Известия вузов. Математика (▲). 2012. № 3. С. 73–91.
74. Юрин А.Ю., Грищенко М.А. Редактор баз знаний в формате CLIPS // Программные продукты и системы. 2012. № 4. С. 83–87.
75. Юрин А.Ю., Малтугуева Г.С. Применение методов группового выбора в составе прецедентных экспертных систем для обоснования мероприятий по предотвращению повторных отказов технологического оборудования // Вестник компьютерных и информационных технологий. 2012. № 9. С. 26–34.

Статьи в прочих журналах

76. Бухаров Д.С., Казаков А.Л. Применение оптико-геометрического подхода для решения прикладных задач вариационного вычисления // Проблемы информатики. 2012. № 3. С. 22–32.

Статьи в зарубежных журналах

Статьи в журналах, входящих в базу Web of Science

77. Aleksandrov A.Yu., Kosov A.A., Platonov A.V. On the asymptotic stability of switched homogeneous systems // Systems & Control Letters. 2012. Vol. 61, № 1. P. 127–133.
78. Avella P., Boccia M., Salerno S., Vasilyev I. An aggregation heuristic for large scale p-median problem // Computers & Operations Research. 2012. Vol. 39, № 7. P. 1625–1632.
79. Avella P., Boccia M., Vasilyev I. Computational Testing of a Separation Procedure for the Knapsack Set with a Single Continuous Variable // INFORMS Journal on Computing. 2012. Vol. 24, № 1. P. 165–171.
80. Badmatsyrenova S.B., Baturin V.A. Second-order successive improvement method for discrete control systems // Journal of Computer and Systems Sciences International. 2012. Vol. 51, No. 4. P. 488–499.
81. Balandin A.L., Ono Y., You S. 3D vector tomography using vector spherical harmonics decomposition // Intern. J. Computers & Mathematics with Applications. 2012. Vol. 63, № 10. P. 1433–1441.
82. Berman A.F., Nikolaychuk O.A., Yurin A.Yu. Intellectual data system for analyzing failures. Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2012. Vol. 41, № 4. P. 337–343.
83. Blaschke D., Buballa M., Radzhabov A.E., Volkov M.K. Nonlocal PNJL model beyond mean field // Physics of Atomic Nuclei. 2012. Vol. 75 (Proc. of the 6th Intern. Workshop on Critical Point and Onset of Deconfinement, Dubna, Aug. 23–29, 2010). P. 738–740.
84. Bludov V.V., Glass A.M.W. A finitely presented orderable group with insoluble word problem // Bulletin of the London Math. Society. 2012. Vol. 44, № 1. P. 85–98.



85. Budnikova O.S., Bulatov M.V. Numerical Solution of Integral-Algebraic Equations via Multistep Methods // *Computational Mathematics and Mathematical Physics*. 2012. Vol. 52, No. 5. P. 691–701.
86. Carrizosa E., Ushakov A., Vasilyev I. A computational study of a nonlinear minsum facility location problem // *Computers & Operations research*. 2012. Vol. 39, № 11. P. 2625–2633.
87. Chistyakova E.V. Regularizing Properties of Difference Schemes for Singular Integral Differential Equations // *Applied Numerical Mathematics*. 2012. Vol. 62. P. 1302–1311.
88. Colombo R.M., Pogodaev N. Confinement Strategies in a Model for the Interaction between Individuals and a Continuum // *SIAM J. Appl. Dyn. Syst.* 2012. № 11 (2). P. 741–770.
89. Dorokhov A.E., Radzhabov A.E., Zhevlakov A.S. The Light-by-Light Contribution to the Muon $(g - 2)_\mu$ from Lightest Pseudoscalar and Scalar Mesons within Nonlocal Chiral Quark Model // *Eur. Phys. J. C*. 2012. Vol. 72. P. 2227 (12).
90. Finogenko I.A. On attraction and weak attraction for autonomous functional differential inclusions using multiple Lyapunov functionals // *Siberian Mathematical Journal*. 2012. Vol. 53, No. 1. P. 174–181.
91. Goncharova E., Staritsyn M. Optimization of Measure-Driven Hybrid Systems // *J. Optim. Theory Appl.* 2012. Vol. 153, № 1. P. 139–156.
92. Irtegov V.D., Titorenko T.N. Invariant manifolds in the Clebsch–Tisserand–Brun problem // *Journal of Applied Mathematics and Mechanics*. 2012. Vol. 76, Issue 3. P. 268–274.
93. Kaloshin A.E., Lomov V.P. Top Quark as a Resonance // *Eur. Phys. J. C*. 2012. Vol. 72. P. 2094 (9).
94. Kazakov A.L. Generalized Cauchy problem with data on two and three surfaces for a quasilinear system with singularities in the coefficients multiplying the derivatives // *Differential equations*. 2012. Vol. 48, Issue 4. P. 538–551.
95. Kozlov R.I., Kozlova O.R. Exponential stability and estimates for monotone and differential-difference systems // *Differential Equations*. 2012. Vol. 48, No. 9. P. 1296–1307.
96. Kwon H.J., Timoshin S.A. Generalized Lyapunov inequalities involving critical Sobolev exponents // *Sib. Math. J.* 2012. Vol. 53, No. 4. P. 691–701.
97. Shcheglova A.A., Matveeva I.I. On the nonresonance property of linear differential-algebraic systems // *Differential Equations*. 2012. Vol. 48, No. 1. P. 26–43.
98. Shcheglova A.A., Petrenko P.S. The R -observability and R -controllability of linear differential-algebraic systems // *Russian Mathematics (Iz. VUZ)*. 2012. Vol. 56, No. 3. P. 66–82.
99. Strekalovsky A.S. Maximizing a State Convex Lagrange Functional in Optimal Control // *Automation and Remote Control*. 2012. Vol. 73, Issue 6. P. 949–961.
100. Timoshin S.A., Tolstonogov A.A. Bogolyubov-type theorem with constraints induced by a control system with hysteresis effect // *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*. 2012. Vol. 75, № 15. P. 5884–5893.
101. Tolstonogov A.A. Continuity in the parameter of the minimum value of an integral functional over the solutions of an evolution control systems // *Nonlinear Analysis: Theory, Methods & Applications*. 2012. Vol. 75, № 12. P. 4711–4727.
102. Tolstonogov A.A. Investigation of a new class of control systems // *Doklady Mathematics*. 2012. Vol. 85, No. 2. P. 178–180.



103. Tyatyushkin A.I. A multimethod technique for solving optimal control problem // Optimization Letters. 2012. Vol. 6, issue 7. P. 1335–1347.
104. Tyatyushkin A.I. Control optimization in a hyperbolic linear system // Computational Mathematics and Mathematical Physics. 2012. Vol. 52, No. 1. P. 4–19.
105. Yurin A.Yu. An approach for definition of recommendations for prevention of repeated failures with the aid of case-based reasoning and group decision-making methods // Expert Systems with Applications. 2012. Vol. 39. P. 9282–9287.

Статьи в прочих зарубежных журналах

106. Aleksandrov A.Yu., Kosov A.A. Stability of Equilibrium Positions of Mechanical Systems with Switched Force Fields // Scientific publications of the State University of Novi Pazar. Ser. A: Appl. Math. Inform. and Mech. 2012. Vol. 4, № 2. P. 35–39.
107. Anikin A.S., Gornov A.Yu. Software implementation of Newton's method for Keating's potential optimization problems with use of sparse matrix technology // J. Studia Informatica Universalis. 2012. Vol. 9, № 3. P. 11–19.
108. Bulatov M.V., Rakhvalov N.P., Ta Duy Phuong. Numerical methods of solution of boundary-value problem for differential algebraic equations of second // Journal of Science / University of Dalat. 2012. № 3a. P. 1–8.
109. Gornov A.Yu., Veyalko I.A. The global extremum searching algorithm for bang-bang optimal control problem based on the Shepard operator // J. Studia Informatica Universalis. 2012. Vol. 9, № 3. P. 91–104.
110. Irtegov V.D., Titorenko T.N. Symbolic Analysis of Dynamic Systems // ACM SIGSAM Communications in Computer Algebra. 2012. Vol. 46, № 3, Issue 181. P. 72–73.
111. Posypkin M., Semenov A., Zaikin O. Using BOINC desktop grid to solve large scale SAT problems // Computer Science Journal. 2012. Vol. 13, № 1. P. 25–34.
112. Rusanov V.A., Antonova L.V., Daneev A.V. Inverse Problem of Nonlinear Systems Analysis: A Behavioral Approach // Advances in Differential Equations and Control Processes. 2012. Vol. 10 (2). P. 69–88.
113. Заикин О.С., Посыпкин М.А., Семенов А.А., Храпов Н.П. Организация добровольных вычислений на платформе BOINC на примере проектов OPTIMA@home и SAT@home // CAD/CAM/CAE Observer. 2012. № 3 (71). С. 87–92.

Статьи в научных сборниках

114. Bulatov M.V., Lima P., Weinmuller E. Existence and Uniqueness of Solutions to Weakly Singular Integral-Algebraic and Integro-Differential Equations. Wien, 2012. S. 1–15. (Preprint / Institute for Analysis and Scientific Computing, Vienna University of Technology; ASC Report 21/2012).
115. Берман А.Ф. Многоцикловая усталость при воздействии коррозионной средой с переменными свойствами // Металловеды и машиностроители: Сб. науч. статей / Под ред. д.т.н., проф. С.С. Черняка. Иркутск: ИрГУПС, 2012. Т. 3. С. 346–352.



116. Бычков И.В., Кузнецова А.Н. Фундаментальные исследования и инновационная деятельность в Иркутском научном центре / Сибирское отделение РАН в XXI веке. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. С. 201–221.
117. Бычков И.В., Кузьмин М.И., Грачев М.А., Фиалков В.А. Исследования институтов СО РАН на Байкальской природной территории / Сибирское отделение РАН в XXI веке. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. С. 181–200.
118. Шокин Ю.И., Бычков И.В., Шайдуров В.В. Телекоммуникационные и мультимедийные ресурсы СО РАН / Сибирское отделение РАН в XXI веке. Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2012. С. 175–180.

**Работы, опубликованные в сборниках трудов
международных конференций**

119. Anikin A. Software Implementation of an Algorithm for Finding the Optimal Control Using a Graphics Accelerator // Proc. of the III Intern. Conf. on Optimization Methods and Applications (OPTIMA-2012). Costa da Caparica (Portugal), September 23–30, 2012. Moscow: DCC RAS, 2012. P. 31–33.
120. Belyaeva J.S., Kazakov A.L. The Challenges and Perspectives of Sustainable Politics in Russia and China: Modeling the Equilibrium Strategy // Proc. of the Intern. Acad. Conf. “Adjustment of Economic Structure and Sustainable Development: Perspectives in Russia and China”. Ekaterinburg: Ural Federal University, 2012. P. 69–79.
121. Constantino M., Klimentova X., Viana A. New Integer Programming formulations for the Kidney Exchange Problem // Proc. of the III Intern. Conf. on Optimization Methods and Applications (OPTIMA-2012). Costa da Caparica (Portugal), September 23–30, 2012. Moscow: DCC RAS, 2012. P. 54–58.
122. Degtyarev G., Druzhynin E., Kozlov R., Kuzmina L., Sirazetdinov T., Somov Ye., Vassilyev S., Zemlyakov A. Academician V.M. Matrosov: Research and Teaching on Stability, Nonlinear Dynamics and Control in Aerospace Systems // Proc. of the 9th IFAC Symp. Advances in Control Education. The Intern. Federation of Automatic Control. Nizhny Novgorod (Russia), June 19–21, 2012. Nizhny Novgorod, 2012. P. 7–12.
123. Dorjjeva A. Improvement Technology for the Accuracy of Solution of Unconstrained Argument Problems // Proc. of the III Intern. Conf. on Optimization Methods and Applications (OPTIMA-2012). Costa da Caparica (Portugal), September 23–30, 2012. Moscow: DCC RAS, 2012. P. 63–67.
124. Gornov A. Multimethod’s algorithm for parametric identification of nonlinear dynamic systems // Proc. of the III Intern. Conf. on Optimization Methods and Applications (OPTIMA-2012). Costa da Caparica (Portugal), September 23–30, 2012. Moscow: DCC RAS, 2012. P. 103–105.
125. Granin N., Aslamov I., Kozlov V. [et al.]. Ice phenomena on Lake Baikal // Seasonal Snow and Ice. Lahti (Finland), 28 May – 1 June, 2012. URL: <http://www.igsoc.org/symposia/2012/finland/proceedings/fullprogramme.html>.
126. Kaloshin A.E., Lomov V.P. Top quark as resonance: renormalization and spin effect // Proc. of XXI Intern. Baldin Seminar on High Energy Physics Problems “Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics” (Dubna, Russia, September 10–15, 2012). Dubna, 2012.



- Art. № 097. 12 p. URL: http://pos.sissa.it/archive/conferences/173/097/Baldin%20ISHEPP%20XXI_097.pdf.
127. Kozlov R.I., Druzhynin E.I., Ulyanov S.A., Voronov V.A., Belyaev B.B. Synthesis of a Combined Precision Stabilization System for a Space Telescope // *Mathematical Problems in Engineering, Aerospace and Sciences: Proc. of the ICNPAA 2012 Congress* (Vienna, Austria, July 10–14, 2012). Vienna: Vienna University of Technology, 2012. P. 1059–1065.
128. Orlov A.V. Global search in bilinear separation problems // *Proc. of the III Intern. Conf. on Optimization Methods and Applications (OPTIMA-2012)*. Costa da Caparica (Portugal), September 23–30, 2012. Moscow: DCC RAS, 2012. P. 198–203.
129. Potapov A.A. The theoretical basis of high technology // *European Science and Technology: Materials of the III Intern. Research and Practice Conf. Munich* (Germany), October 30th–31st, 2012. Vol. I. Waldkraiburg – Munich (Germany): Vela Verlag, 2012. P. 32–41. URL: http://sciencic.com/conference_10_30_2012_1.pdf.
130. Zhevlakov A.S., Dorokhov A.E., Radzhabov A.E. Scalar mesons LbL contribution to the $g - 2$ of muon in $N\chi$ QM // *Proc. of the XXI Intern. Baldin Seminar on High Energy Physics Problems “Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics”*. Dubna (Russia), September 10–15, 2012. Dubna, 2012. Art. № 063. 6 p. URL: http://pos.sissa.it/archive/conferences/173/063/Baldin%20ISHEPP%20XXI_063.pdf.
131. Анищук С.А. Структурная форма для вырожденной системы уравнений в частных производных // *Тр. X Междунар. Четаевской конф. “Аналитическая механика, устойчивость и управление”*. Т. 1: Аналитическая механика. Казань, 12–16 июня 2012 г. Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2012. С. 25–26.
132. Батуев А.Р., Бешенцев А.Н., Бычков И.В., Доржготов Д., Корытный Л.М., Плюснин В.М., Птицын А.Б., Слипенчук М.В., Тикунов В.С., Тулохонов А.К. Разработка и создание Российско-Монгольского атласа развития трансграничного Байкальского макрорегиона // *Національне картографування: Стан, проблеми та перспективи розвитку: Збірник матеріалів V Всеукраїнської науково-практичної конференції “Національні атласи у формуванні глобального інформаційного простору”* (м. Київ, 13–14 вересня 2012 р.). Київ, 2012. С. 17–19.
133. Батурин В.А., Будням С., Гаченко А.С., Малтугуева Н.С., Ружников Г.М., Цогоо Б., Федоров Р.К. Открытая геоинформационная интернет-система моделирования загрязнения атмосферного воздуха // *Материалы Междунар. науч. конф. “Региональный отклик окружающей среды на глобальные изменения в Северо-Восточной и Центральной Азии”* (Иркутск, 17–21 сентября 2012 г.). Иркутск: Институт географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2012. Т. 2. С. 222–224.
134. Батурин В.А., Будням С., Гаченко А.С., Малтугуева Н.С., Цогоо Б., Федоров Р.К. Информационная система моделирования загрязнения атмосферного воздуха в г. Улан-Батор // *Сотрудничество СО РАН с Академией наук Монголии в рамках реализации совместных проектов: итоги и перспективы: Материалы науч.-практ. конф. по результатам конкурса совместных российско-монгольских научных проектов*. Иркутск, 2012. С. 12–14.
135. Батурин В.А., Малтугуева Н.С., Столбов А.Б., Ефимова Н.В., Будням С. Система медико-экологических моделей города Улан-Батор // *Материалы VI Междунар. науч. конф. “Сис-*



- темный анализ в медицине” (Благовещенск, 29–30 мая 2012 г.). Благовещенск, 2012. С. 154–157. URL: <http://cfpd.amursu.ru/attachments/article/121/sam2012.pdf>.
136. Беляева Ж.С., Казаков А.Л. Моделирование интересов власти, бизнеса и общества в условиях пространственной экономики // Докл. Девятой междунар. науч.-практ. конф. по проблемам экономического развития в современном мире. Екатеринбург: ВШЭМ УрФУ, 2012. С. 50–54.
137. Берман А.Ф. Управление риском сложных технических комплексов по критериям физической надежности // Материалы Шестой междунар. конф. “Управление развитием крупномасштабных систем (MLSD’2012)”. Москва, 1–3 октября 2012 г. М.: ИПУ РАН, 2012. Т. 2. С. 152–154.
138. Булатов М.В., Будникова О.С., Pishbin S. Исследование устойчивости многошаговых методов для численного решения интегро-алгебраических уравнений // Тр. X Междунар. Четаевской конф. “Аналитическая механика, устойчивость и управление”. Т. 1: Аналитическая механика. Казань, 12–16 июня 2012 г. Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2012. С. 72–81.
139. Булатов М.В., До Тиен Тхань. Многошаговые методы для решения интегро-дифференциальных уравнений // Тр. X Междунар. Четаевской конф. “Аналитическая механика, устойчивость и управление”. Т. 1: Аналитическая механика. Казань, 12–16 июня 2012 г. Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2012. С. 81–87.
140. Булатов М.В., Соловарова Л.С. Коллокационно-вариационные подходы к решению дифференциально-алгебраических уравнений // Тр. X Междунар. Четаевской конф. “Аналитическая механика, устойчивость и управление”. Т. 1: Аналитическая механика. Казань, 12–16 июня 2012 г. Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2012. С. 63–72.
141. Бурлакова Л.А., Иртегов В.Д. О множествах стационарности расширенных характеристических функций // Тр. X Междунар. Четаевской конф. “Аналитическая механика, устойчивость и управление”. Т. 1: Аналитическая механика. Казань, 12–16 июня 2012 г. Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2012. С. 87–96.
142. Бычков И.В., Васильев С.Н., Опарин Г.А., Ружников Г.М., Шелехов В.А. Становление и развитие информационно-вычислительных технологий и инфраструктуры в Иркутске под руководством В.М. Матросова, их современное состояние и перспективы // Тр. X Междунар. Четаевской конф. “Аналитическая механика, устойчивость и управление”. Т. 4: Компьютерные технологии в образовании, управлении производством и тренажеры. Казань, 12–16 июня 2012 г. Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2012. С. 29–46.
143. Бычков И.В., Воронов В.А., Дружинин Э.И., Козлов Р.И., Ульянов С.А., Шелехов В.А., Равевский В.А., Якимов Е.Н. Математическое обеспечение расчетов высокоточного управления космическими аппаратами связи, навигации и геодезии серий “Экспресс” и “Глонасс” // Тр. II Междунар. науч.-техн. конф. “Навигационные спутниковые системы, их роль и значение в жизни современного человека”. Железногорск, 10–14 октября 2012 г. Железногорск, 2012. С. 172–175.
144. Бычков И.В., Луковников Н.Г., Луковников А.Н., Ружников Г.М. Использование навигационных спутниковых систем и геоинформационных технологий в точном земледелии // Материалы II Междунар. науч.-техн. конф. “Навигационные спутниковые системы, их роль и значение в жизни современного человека”. Красноярск, 2012. С. 262–264.



145. Бычков И.В., Луковников Н.Г., Ружников Г.М. Внедрение современных информационных технологий в задачах точного земледелия // Материалы междунар. конф. АГРОИНФО-2012 “Информационные технологии, системы и приборы в АПК”. Новосибирск: СибФТИ Россельхозакадемии, 2012. Ч. 1. С. 360–370.
146. Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е., Федоров Р.К., Гаченко А.С. Региональная инфраструктура пространственных данных – основа мониторинга развития территорий // Материалы Междунар. науч. конф. “Региональный отклик окружающей среды на глобальные изменения в Северо-Восточной и Центральной Азии”. Иркутск: Ин-т географии им. В.Б. Сочавы СО РАН, 2012. Т. 2. С. 229–231.
147. Васильев С.Н., Бычков И.В., Давыдов А.В., Кензин М.Ю., Максимкин Н.Н., Нагул Н.В., Козлов Р.И., Ульянов С.А. Управление коллективными миссиями автономных подводных аппаратов в задачах обследования морских акваторий // Тр. X Междунар. Четаевской конф. “Аналитическая механика, устойчивость и управление”. Т. 3: Управление, ч. 1. Казань, 12–16 июня 2012 г. Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2012. С. 225–236.
148. Васильев С.Н., Косов А.А. Общие функции Ляпунова и вектор-функции сравнения Матророва в анализе гибридных систем // Тр. X Междунар. Четаевской конф. “Аналитическая механика, устойчивость и управление”. Пленарные доклады. Казань, 12–16 июня 2012 г. Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2012. С. 3–16.
149. Воронов В.А., Дружинин Э.И., Козлов Р.И., Ульянов С.А. Синтез двухрежимной системы прецизионной стабилизации космического телескопа // Тр. X Междунар. Четаевской конф. “Аналитическая механика, устойчивость и управление”. Т. 3: Управление, ч. 1. Казань, 12–16 июня 2012 г. Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2012. С. 267–277.
150. Горнов А.Ю., Финкельштейн Е.А. Метод Шепарда аппроксимации таблично заданных функций и его обобщения // Докл. 9-ой междунар. конф. “Интеллектуализация обработки информации”. М.: Торус Пресс, 2012. С. 98–101.
151. Дыхта В.А. Слабо монотонные и производящие L-функции в оптимальном управлении // Тр. X Междунар. Четаевской конф. “Аналитическая механика, устойчивость и управление”. Т. 3: Управление, ч. 1. Казань, 12–16 июня 2012 г. Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2012. С. 408–420.
152. Заикин О.С., Посыпкин М.А., Семенов А.А. Процедуры построения декомпозиционных множеств для распределенного решения SAT-задач в проекте добровольных распределенных вычислений SAT@home // Тр. VI Междунар. конф. “Параллельные вычисления и задачи управления” (РАСО). 2012. Т. 2. С. 85–95.
153. Заикин О.С., Посыпкин М.А., Семенов А.А., Храпов Н.П. Опыт организации добровольных вычислений на примере проектов OPTIMA@home и SAT@home // Тр. междунар. науч. конф. ПАВТ’2012. Новосибирск, 2012. С. 157–166.
154. Казаков А.Л., Лемперт А.А., Спевак Л.Ф. О разрешимости некоторых краевых задач механики сплошной среды в классе аналитических функций // Тр. X Междунар. Четаевской конф. “Аналитическая механика, устойчивость и управление”. Т. 1: Аналитическая механика. Казань, 12–16 июня 2012 г. Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2012. С. 240–246.
155. Казановский С.Г., Верховина А.В., Кривенко Д.А., Преловская Е.С., Гаченко А.С., Ружников Г.М., Федоров Р.К. База данных “Гербарий Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН (IRK)” // Сб. науч. ст. по материалам XI Междунар. науч.-



- практич. конф. “Проблемы ботаники Южной Сибири и Монголии”. Барнаул, 2012. С. 100–102.
156. Козлова О.Р. Применение метода сравнения к задаче нормирования воздействий // Тр. X Междунар. Четаевской конф. “Аналитическая механика, устойчивость и управление”. Т. 3: Управление, ч. 2. Казань, 12–16 июня 2012 г. Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2012. С. 266–276.
157. Нгуен Хак Диеп, Чистяков В.Ф. К вопросу о свойствах дифференциально-алгебраических уравнений в частных производных // Тр. X Междунар. Четаевской конф. “Аналитическая механика, устойчивость и управление”. Т. 1: Аналитическая механика. Казань, 12–16 июня 2012 г. Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2012. С. 372–381.
158. Николайчук О.А., Юрин А.Ю. Прецедентная экспертная система диагностики поврежденных машин и конструкций // Тр. Междунар. конф. “Живучесть и конструкционное материаловедение” (ЖИВКОМ-2012). Москва, 22–24 октября 2012 г. М.: Изд-во ИМАШ РАН, 2012. Т. I. С. 218–227.
159. Опарин Г.А., Феоктистов А.Г., Вартанян Э.К. Объектно-ориентированный подход к спецификации модели интегрированной кластерной системы // Параллельные вычисления и задачи управления: Тр. VI Междунар. науч. конф. М.: Изд-во ИПУ РАН, 2012. Т. 1. С. 317–324.
160. Петренко П.С. К вопросу об R-управляемости и R-наблюдаемости алгебро-дифференциальных систем // Тр. X Междунар. Четаевской конф. “Аналитическая механика, устойчивость и управление”. Т. 1: Аналитическая механика. Казань, 12–16 июня 2012 г. Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2012. С. 409–410.
161. Потапов А.А. Естественная классификация и эмпирический закон периодичности элементов // Сб. тр. IX Междунар. заочной науч.-практ. конф. “Инновации в науке” (Новосибирск, 22 мая 2012 г.). Новосибирск: Изд-во “Сибирская ассоциация консультантов”, 2012. С. 5–18.
162. Потапов А.А. Квантовые точки: физическое содержание и интерпретация // Сб. тр. VIII Междунар. заочной науч.-практ. конф. “Инновации в науке” (Новосибирск, 11 апреля 2012 г.). Ч. I. Новосибирск: Изд-во “Сибирская ассоциация консультантов”, 2012. С. 27–36.
163. Сидоров И.А., Поздняк Е.И. Методы и языковые средства описания взаимосвязанных задач в распределенных пакетах прикладных программ // Параллельные вычислительные технологии: Материалы VI Междунар. науч. конф. Новосибирск: Изд-во ИВМиМГ СО РАН, 2012. С. 673–682.
164. Сорокин С.П. Бипозиционные решения неравенств Гамильтона–Якоби в задачах дискретного оптимального управления // Тр. X Междунар. Четаевской конф. “Аналитическая механика, устойчивость и управление”. Т. 3: Управление, ч. 2. Казань, 12–16 июня 2012 г. Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2012. С. 368–370.
165. Столбов А.Б. Исследование магистральных решений в медико-эколого-экономических задачах // Материалы VI Междунар. науч. конф. “Системный анализ в медицине” (Благовещенск, 29–30 мая 2012 г.). Благовещенск, 2012. С. 15–18. URL: http://www.amursu.ru/cfpd/win/bul_zip/sam2012.pdf.
166. Тулохонов А.К., Ружников Г.М., Бешенцев А.Н., Бычков И.В., Батуев А.Р. Геоинформационные ресурсы Байкальской природной территории: нормативно-правовой контент // Ма-



- териалы междунар. конф. “ИнтерКарто-ИнтерГИС-18: Устойчивое развитие территорий: теория ГИС и практический опыт”. Смоленск, 2012. С. 101–105.
167. Финогенко И.А. Об устойчивости механических систем с сухим трением и разрывными позиционными управлениями // Тр. X Междунар. Четаевской конф. “Аналитическая механика, устойчивость и управление”. Т. 1: Аналитическая механика. Казань, 12–16 июня 2012 г. Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2012. С. 448–498.
168. Черкашин Е.А., Ларионов А.А. Программные средства АДТ для решения задач прогнозирования динамики природных ресурсов // Тр. Тринадцатой национальной конф. по искусственному интеллекту с междунар. участием КИИ-2012 (Белгород, Россия, 16–20 октября 2012 г.). Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. Т. 3. С. 210–217.
169. Черкашин Е.А., Парамонов В.В., Соколов А.Ю. Развитие средств трансформации моделей информационных систем в рамках MDA подхода // Тр. Тринадцатой национальной конф. по искусственному интеллекту с междунар. участием КИИ-2012 (Белгород, Россия, 16–20 октября 2012 г.). Белгород: Изд-во БГТУ, 2012. Т. 3. С. 250–255.
170. Щеглова А.А. Неограниченная продолжимость решений нелинейных дифференциально-алгебраических уравнений // Тр. X Междунар. Четаевской конф. “Аналитическая механика, устойчивость и управление”. Т. 1: Аналитическая механика. Казань, 12–16 июня 2012 г. Казань: Изд-во Казан. гос. техн. ун-та, 2012. С. 529–538.

**Работы, опубликованные в сборниках трудов
всероссийских конференций**

171. Батурин В.А., Будням С., Гаченко А.С., Малтугуева Н.С., Ружников Г.М., Цогоо Б., Федоров Р.К. Геоинформационная интернет-система моделирования загрязнения атмосферного воздуха // Тр. XVII Байкальской Всерос. конф. “Информационные и математические технологии в науке и управлении” с междунар. участием (Иркутск – Байкал, 30 июня – 9 июля 2012 г.). Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2012. Т. 3. С. 190–194.
172. Берман А.Ф. Информатика катастроф // Тр. IV Всерос. конф. “Безопасность и живучесть технических систем” (Красноярск, 9–13 октября 2012 г.). Красноярск: Изд-во Ин-та физики им. Л.В. Киренского СО РАН, 2012. Т. 1. С. 49–54.
173. Берман А.Ф. Информационные технологии моделирования процессов повреждения и разрушения материалов // Материалы II Всерос. с междунар. участием науч.-техн. конф. “Жизненный цикл конструкционных материалов (от получения до утилизации)” (Иркутск, 25–27 апреля 2012 г.). Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2012. С. 33–41.
174. Берман А.Ф. Информатика катастроф // Материалы III Науч.-практ. конф. “Безопасность регионов – основа устойчивого развития”. Иркутск, 12–15 сентября 2012 г. Иркутск: Изд-во ИрГУПС, 2012. С. 35–42.
175. Берман А.Ф., Николайчук О.А., Павлов А.И., Павлов Н.Ю. Районирование территории Иркутской области по уровню риска на основе показателей опасности и уязвимости // Материалы III Науч.-практ. конф. “Безопасность регионов – основа устойчивого развития”. Иркутск, 12–15 сентября 2012 г. Иркутск: Изд-во ИрГУПС, 2012. С. 47–53.
176. Берман А.Ф., Николайчук О.А., Павлов А.И., Юрин А.Ю., Грищенко М.А. Интеллектуальная система для анализа отказов сложных технических систем // Тр. Тринадцатой нацио-



- нальной конф. по искусственному интеллекту с междунар. участием КИИ-2012 (Белгород, Россия, 16–20 октября 2012 г.). М.: Физматлит, 2012. Т. 3. С. 146–154.
177. Берман А.Ф., Павлов А.И., Грищенко М.А. Имитационное моделирование для определения причин повреждения материалов в конструкциях // Материалы II Всерос. с междунар. участием науч.-техн. конф. “Жизненный цикл конструкционных материалов (от получения до утилизации)” (Иркутск, 25–27 апреля 2012 г.). Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2012. С. 79–85.
178. Бычков И.В., Гаченко А.С., Ружников Г.М. Информационные ресурсы инфраструктуры пространственных данных Иркутской области // Материалы 15 Всерос. объедин. конф. “Интернет и современное общество”. СПб., 2012. С. 28–32.
179. Бычков И.В., Кензин М.Ю., Максимкин Н.Н. Динамическое планирование групповых маршрутов автономных подводных роботов в задаче регулярного освещения обстановки // Материалы конф. “Управление в технических, эргатических, организационных и сетевых системах”. СПб., 2012. С. 1148–1151.
180. Бычков И.В., Опарин Г.А., Феоктистов А.Г., Вартанян Э.К. Технология спецификации объектных моделей проблемно-ориентированных распределенных вычислительных систем // Суперкомпьютерные технологии: Материалы II Всерос. научн.-техн. конф. Таганрог: Изд-во ЮФУ, 2012. С. 99–103.
181. Верхозина И.О. Решение задачи нормирования для экосистемы озера Байкал // Тр. XVII Байкальской Всерос. конф. “Информационные и математические технологии в науке и управлении” с междунар. участием (Иркутск – Байкал, 30 июня – 9 июля 2012 г.). Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2012. Т. 1. С. 78–83.
182. Ветров А.А., Гаченко А.С., Хмельнов А.Е. Создание инвестиционной карты города Иркутска // Тр. XVII Байкальской Всерос. конф. “Информационные и математические технологии в науке и управлении” с междунар. участием (Иркутск – Байкал, 30 июня – 9 июля 2012 г.). Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2012. Т. 3. С. 198–203.
183. Ветров А.А., Хмельнов А.Е. Средство администрирования метаописаний для системы OLAP анализа данных MDAttr // Тр. XVII Байкальской Всерос. конф. “Информационные и математические технологии в науке и управлении” с междунар. участием (Иркутск – Байкал, 30 июня – 9 июля 2012 г.). Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2012. Т. 2. С. 58–64.
184. Горнов А.Ю., Веялко И.А. Метод Шепарда для решения релейных задач оптимального управления // Тр. XVII Байкальской Всерос. конф. “Информационные и математические технологии в науке и управлении” с междунар. участием (Иркутск – Байкал, 30 июня – 9 июля 2012 г.). Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2012. Т. 3. С. 218–224.
185. Доржиева А.Б. Алгоритм построения адаптивных сеток для невыпуклых задач безусловной минимизации // Тр. XVII Байкальской Всерос. конф. “Информационные и математические технологии в науке и управлении” с междунар. участием (Иркутск – Байкал, 30 июня – 9 июля 2012 г.). Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2012. Т. 3. С. 224–229.
186. Дружинин Э.И., Васильев С.Н., Земляков А.С., Козлов Р.И., Опарин Г.А., Сомов Е.И. Академик В.М. Матросов: Методы исследования динамики и автоматизация проектирования систем управления аэрокосмическими объектами // Управление в технических, эргатических, организационных и сетевых системах: Материалы пленарного заседания V Российской мультikonференции по проблемам управления (МКПУ-2012). Санкт-Петербург (Рос-



- сия), 9–11 октября 2012 г. СПб.: Изд-во ОАО “Концерн “ЦНИИ «Электроприбор»”, 2012. С. 5–16.
187. Казаков А.Л., Батагаева Т.А. Об устойчивости и разрешимости трехдиагональных систем линейных алгебраических уравнений специального вида // Тр. XVII Байкальской Всерос. конф. “Информационные и математические технологии в науке и управлении” с междунар. участием (Иркутск – Байкал, 30 июня – 9 июля 2012 г.). Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2012. Т. 1. С. 110–118.
188. Казаков А.Л., Лемперт А.А., Бухаров Д.С. О двух задачах оптимального размещения объектов логистической инфраструктуры // Тр. XVII Байкальской Всерос. конф. “Информационные и математические технологии в науке и управлении” с междунар. участием (Иркутск – Байкал, 30 июня – 9 июля 2012 г.). Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2012. Т. 1. С. 118–125.
189. Казаков А.Л., Фунг Тхе Бао. Построение и численное исследование одной математической модели управления запасами с учетом запаздывания // Тр. XVII Байкальской Всерос. конф. “Информационные и математические технологии в науке и управлении” с междунар. участием (Иркутск – Байкал, 30 июня – 9 июля 2012 г.). Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2012. Т. 1. С. 125–133.
190. Корсуков А.С., Выборова Н.О. Исследование эффективности алгоритмов функционирования планировщика Gridway // Тр. XVII Байкальской Всерос. конф. “Информационные и математические технологии в науке и управлении” с междунар. участием (Иркутск – Байкал, 30 июня – 9 июля 2012 г.). Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2012. Т. 2. С. 161–166.
191. Корсуков А.С., Панаськова А.А. Средства автоматизации проведения вычислительного эксперимента для GPSS моделей // Тр. XVII Байкальской Всерос. конф. “Информационные и математические технологии в науке и управлении” с междунар. участием (Иркутск – Байкал, 30 июня – 9 июля 2012 г.). Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2012. Т. 2. С. 167–174.
192. Лемперт А.А., Фу Ф.Г. Прогнозирование количества маршрутов для специального подвижного железнодорожного состава с учетом неравномерности // Тр. XVII Байкальской Всерос. конф. “Информационные и математические технологии в науке и управлении” с междунар. участием (Иркутск – Байкал, 30 июня – 9 июля 2012 г.). Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2012. Т. 1. С. 140–146.
193. Малтугуева Г.С. Модель системы голосования в малых группах // Материалы Всерос. конф. “VII Всесибирский конгресс женщин-математиков” (Красноярск, 2–4 октября 2012 г.). Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2012. С. 123–129.
194. Малтугуева Г.С., Юрин А.Ю. Поддержка процесса диагностирования при помощи методов группового выбора // Материалы II Всерос. с междунар. участием науч.-техн. конф. “Жизненный цикл конструкционных материалов (от получения до утилизации)” (Иркутск, 25–27 апреля 2012 г.). Иркутск: Изд-во ИрГТУ, 2012. С. 153–157.
195. Николайчук О.А. Имитационное моделирование динамики технического состояния механических систем // Материалы Всерос. конф. “VII Всесибирский конгресс женщин-математиков” (Красноярск, 2–4 октября 2012 г.). Красноярск: Сибирский федеральный ун-т, 2012. С. 78–83.
196. Николайчук О.А., Павлов Н.Ю. Интеллектуальная программная система автоматизированного построения деревьев отказов и событий // Тр. IV Всерос. конф. “Безопасность и жи-



вучество технических систем”. Красноярск, 9–13 октября 2012 г. СКТБ “Наука” СО РАН, 2012. Т. 2. С. 243–248.

197. Павлов А.И., Грищенко М.А. Web ориентированная система для создания онтологии // Тр. XVII Байкальской Всерос. конф. “Информационные и математические технологии в науке и управлении” с междунар. участием (Иркутск – Байкал, 30 июня – 9 июля 2012 г.). Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2012. Т. 3. С. 101–109.
198. Павлов А.И., Грищенко М.А. Инструментальное средство создания онтологии предметной области // Материалы межвузовского науч.-исслед. семинара с междунар. участием “Искусственный интеллект и его приложения”. Магнитогорск, 2012. С. 43–56.
199. Поздняк Е.И., Сидоров И.А., Галачянц Ю.П. Обзор средств для описания и выполнения связанных задач // Тр. XVII Байкальской Всерос. конф. “Информационные и математические технологии в науке и управлении” с междунар. участием (Иркутск – Байкал, 30 июня – 9 июля 2012 г.). Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2012. Т. 2. С. 219–226.
200. Стрекаловский А.С. Задачи оптимизации со скрытой невыпуклой структурой // Проблемы оптимизации и экономические приложения: Материалы V Всерос. науч. конф. (Омск, 2–6 июля 2012 г.). Омск: Изд-во Омского ун-та, 2012. С. 87–91.
201. Фереферов Е.С., Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е. Инструментальная система создания автоматизированных информационных систем на основе спецификаций // Тр. XVII Байкальской Всерос. конф. “Информационные и математические технологии в науке и управлении” с междунар. участием (Иркутск – Байкал, 30 июня – 9 июля 2012 г.). Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2012. Т. 2. С. 264–271.

Тезисы докладов конференций

202. Aleksandrov A.Yu., Kosov A.A. Stability of Equilibrium Positions of Mechanical Systems with Switched Force Fields // II Intern. Conf. “Contemporary Problems of Mathematics, Mechanics and Informatics” (CPMMI 2012): Book of Abstracts. Novi Pazar, 2012. P. 42–43.
203. Belyaeva J.S., Kazakov A.L. A Challenge to Balance Interests of Business, State and Society in BRIC Economies // Building New Business Models for Success through Competitiveness and Responsibility: Proc. of the 5-th Annual EuroMed Conf. of the EuroMed Academy of Business. Glion-Montreux (Switzerland), 2012. P. 1470–1471.
204. Chistyakova E.V. Application of the DAE theory in investigation of quasi-stationary hydraulic circuits // Proc. of the Intern. Conf. “Numerical Solution of Differential and Differential-Algebraic Equations (NUMDIFF-13)” (Halle, Germany, September 10–14, 2012). Halle, 2012. P. 22.
205. Chistyakova E.V., Chistyakov V.F. On solvability of some classes of identically singular integral differential equations // Proc. of the Turkish-Ukrainian Scientific Conf. “Mathematical Analysis, Differential Equations and Their Applications” (Mersin, Turkey, September 4–9, 2012). Mersin, 2012. P. 37.
206. Evdokimov A.A., Kochemazov S.E., Otpuschennikov I.V., Semenov A.A. Discrete automation model of gene network with various forms of regulatory activity of agents (based on e. coli) // Abstracts of the 8th Intern. Conf. on the Bioinformatics of Genome Regulation and Struc-



- ture\Systems Biology (BGRS\SB-2012). Novosibirsk: Institute of Cytology and Genetics SB RUS, 2012. P. 95.
207. Goncharov V.V. The Baire category method and stochastic approach to differential inclusions // Тез. III Междунар. школы-семинара “Нелинейный анализ и экстремальные задачи” (Иркутск, 25 июня – 1 июля 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 17–20.
208. Goncharova E.V., Staritsyn M.V. Impulsive systems with mixed constraints // Proc. of the 21st Intern. Symp. on Mathematical Programming (ISMP'2012) (Berlin, Germany, August 19–24, 2012). Berlin, 2012. P. 155.
209. Irtegov V.D., Burlakova L.A. On two methods for investigation of conservative systems using computer algebra // Proc. of the 14th Intern. Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing, CASC (Maribor, Slovenia, September 3–6, 2012). Maribor, 2012. P. 75–76.
210. Lakeyev A.V. On unboundedness of generalized solution sets for interval linear systems // Book of Abstracts 15th GAMM–IMACS Intern. Symp. on Scientific Computing, Computer Arithmetic and Verified Numerical Computations (SCAN'2012) (Novosibirsk, September 23–29, 2012). Novosibirsk, 2012. P. 97–98.
211. Orlov A.V. On an approach to special nonlinear bilevel problems // Proc. of the 21st Intern. Symp. on Mathematical Programming (ISMP'2012) (Berlin, Germany, August 19–24, 2012). Berlin, 2012. P. 215.
212. Potapov V.V., Potapova U.V., Belikov S.I., Sidorov I.A., Novopashin A.P., Pozdnyak E.I., Mukha D.V., Feranchuk S.I. Identification of biological targets for virtual screening of inhibitors of replication of tick-borne encephalitis virus // Abstracts of the 8th Intern. Conf. on the Bioinformatics of Genome Regulation and Structure\Systems Biology (BGRS\SB-2012). Novosibirsk: Institute of Cytology and Genetics SB RUS, 2012. P. 249.
213. Pozdnyak E.I., Oparin G.A., Novopashin A.P., Sidorov I.A., Potapov V.V., Potapova U.V., Belikov S.I., Mukha D.V., Feranchuk S.I. The techniques and tools for the solving bioinformatics tasks in the distributed computing systems // Abstracts of the 8th Intern. Conf. on the Bioinformatics of Genome Regulation and Structure\Systems Biology (BGRS\SB-2012). Novosibirsk: Institute of Cytology and Genetics SB RUS, 2012. P. 253.
214. Strekalovsky A.S. New mathematical tools for new optimization problems // Proc. of the 21st Intern. Symp. on Mathematical Programming (ISMP'2012) (Berlin, Germany, August 19–24, 2012). Berlin, 2012. P. 272.
215. Strekalovsky A.S. Non-differentiable Optimization Problems with Hidden Non-convex Structures // Конструктивный негладкий анализ и смежные вопросы: Тез. докл. междунар. конф. СПб.: Изд-во Санкт-Петербургского ун-та, 2012. С. 160.
216. Zaikin O.S., Khrapov N.P. Organizing and administering of volunteer distributed computing project SAT@home // Book of Abstracts of the 5th Intern. Conf. “Distributed Computing and GRID-Technologies in Science and Education”. Dubna, 2012. P. 169.
217. Андрианов А.Н., Аникин А.С., Горнов А.Ю. Программные реализации алгоритмов решения оптимизационных задач на графических ускорителях // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 3.
218. Аникин А.С. Высокоточные алгоритмы оптимизации потенциала Китинга для квантовых точек “кремний–германий” // Тез. докл. XIII Всерос. конф. молодых ученых по математи-



- ческому моделированию и информационным технологиям (Новосибирск, 15–17 октября 2012 г.). Новосибирск: Ин-т вычислительных технологий СО РАН, 2012. С. 15–16.
219. Аникин А.С. Параллельная реализация метода глобального поиска в задаче оптимального управления со скалярным кусочно-линейным управляющим воздействием // Материалы XII Прибайкальской школы-семинара молодых ученых “Моделирование, оптимизация и информационные технологии” (Иркутск – Байкал, 19–24 марта 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 4.
220. Аникин А.С. Тестирование алгоритма MSBH на задачах поиска минимума потенциала Морса средних размерностей // Сб. науч. тр. Всерос. конф. с междунар. участием “Информационные и математические технологии в науке, технике, медицине” (Томск, 5–8 ноября 2012 г.). Томск: Изд-во ТПУ, 2012. С. 27–29.
221. Аникин А.С., Горнов А.Ю. Алгоритмы решения сверхбольших задач минимизации потенциала Китинга // Тр. XVII Байкальской Всерос. конф. “Информационные и математические технологии в науке и управлении” с междунар. участием (Иркутск – Байкал, 30 июня – 9 июля 2012 г.). Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2012. Т. 3. С. 182.
222. Аникин А.С., Горнов А.Ю. Вычислительная технология решения задачи оптимизации потенциала Китинга размерности 10^7 переменных // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 4.
223. Аникин А.С., Горнов А.Ю. Метод глобального поиска в задаче оптимального управления со скалярным управляющим воздействием и его реализация на GPU // Параллельные вычислительные технологии (ПаВТ'2012): Тр. междунар. науч. конф. (Новосибирск, 26–30 марта 2012 г.). Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2012. С. 712.
224. Аникин А.С., Горнов А.Ю. Параллельный алгоритм аппроксимации множества достижимости двумерной управляемой системы // Тез. III Междунар. школы-семинара “Нелинейный анализ и экстремальные задачи” (Иркутск, 25 июня – 1 июля 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 8.
225. Аникин А.С., Самсонок О.Н. Численное построение множеств достижимости импульсных управляемых систем // Тез. III Междунар. школы-семинара “Нелинейный анализ и экстремальные задачи” (Иркутск, 25 июня – 1 июля 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 9.
226. Анищук С.А. Структурная форма для вырожденной нелинейной системы уравнений в частных производных // Тез. III Междунар. школы-семинара “Нелинейный анализ и экстремальные задачи” (Иркутск, 25 июня – 1 июля 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 10.
227. Анищук С.А. Структурная форма для нелинейной системы дифференциально-алгебраических уравнений с частными производными // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 5.
228. Бадмацыренова С.Б. Метод улучшения, основанный на локальной аппроксимации множества достижимости дискретной управляемой системы // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 6.
229. Баландин А.Л. Метод совместного обращения 3D скалярного и векторного лучевых преобразований // Тез. Междунар. конф., посвященная 80-летию со дня рождения



- М.М. Лаврентьева “Обратные и некорректные задачи математической физики” (Новосибирск, 5–12 августа 2012 г.). Новосибирск, 2012. С. 172.
230. Батурин В.А., Будням С., Малтугуева Н.С., Цогоо Б. Модель загрязнения атмосферного воздуха г. Улан-Батор // Материалы XII Прибайкальской школы-семинара молодых ученых “Моделирование, оптимизация и информационные технологии” (Иркутск – Байкал, 19–24 марта 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 6.
231. Беломестных Т.В., Суханова Л.В., Сидоров И.А., Скоров В.В., Быченко О.С., Ажикина Т.Л., Кирильчик С.В. Поиск Tc1-подобных ДНК транспозонов в транскриптомах байкальских сиговых рыб // Тез. докл. V Междунар. школы молодых ученых по молекулярной генетике “Непостоянство генома”. М.: Мегакаталог, 2012. С. 12.
232. Борисов Я.Г. Имитационная модель планирования очередей заданий в интегрированной кластерной системе с применением бэкфилинга // Материалы XII Прибайкальской школы-семинара молодых ученых “Моделирование, оптимизация и информационные технологии” (Иркутск – Байкал, 19–24 марта 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 8.
233. Булавинцев В.Г. Реализация хронологического варианта алгоритма DPLL на GPU // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 7.
234. Булатов М.В., До Тиен Тхань. Многошаговые методы для решения вырожденных интегро-дифференциальных уравнений // Тез. III Междунар. школы-семинара “Нелинейный анализ и экстремальные задачи” (Иркутск, 25 июня – 1 июля 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 15.
235. Булатов М.В., До Тиен Тхань. Об одном классе вырожденных интегро-дифференциальных уравнений // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 8.
236. Булатов М.В., Соловарова Л.С. Об одной разностной схеме для жестких ОДУ // Тез. III Междунар. школы-семинара “Нелинейный анализ и экстремальные задачи” (Иркутск, 25 июня – 1 июля 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 14.
237. Бухаров Д.С. Применение многоагентного подхода при разработке информационной транспортно-логистической системы // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 9.
238. Бухтияров В.И., Горнов А.Ю., Каичев В.В., Чумакова Н.А., Финкельштейн Е.А., Лашина Е.А. Численное моделирование реакции диффузии кислорода на основе метода Бубнова–Галеркина // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 10.
239. Бычков И.В., Кензин М.Ю., Максимкин Н.Н. Эволюционный подход к планированию динамических миссий группы автономных подводных роботов в задаче регулярного освещения обстановки // Сб. тез. и докл. XVII Междунар. конф. “Системный анализ, управление и навигация” (Евпатория, Украина, 1–8 июля 2012 г.). М.: МАИ, 2012. С. 67–68.
240. Бычков И.В., Опарин Г.А., Ружников Г.М., Шелехов В.А. Программные средства для автоматизации проектирования систем управления аэрокосмическими объектами: становление, развитие, современное состояние и перспективы // Навигационные спутниковые системы, их роль и значение в жизни современного человека: Тез. докл. II Междунар. научн.-практ. конф. Красноярск: Изд-во Сиб. гос. аэрокосмич. ун-та, 2012. С. 103–105.



241. Вартанян Э.К. Объектно-ориентированная база знаний Grid-системы // Материалы XII Прибайкальской школы-семинара молодых ученых “Моделирование, оптимизация и информационные технологии” (Иркутск – Байкал, 19–24 марта 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 17.
242. Васильев И.Л., Каррицоса Э., Ушаков А.В. Численное исследование робастности в задаче о р-медиане // Проблемы оптимизации и экономические приложения: Материалы V Всерос. науч. конф. (Омск, 2–6 июля 2012 г.). Омск: Изд-во Омского ун-та, 2012. С. 111.
243. Васильев И.Л., Климентова К.Б., Малева Т.В. Одноуровневые формулировки задачи об (г|р)-центроиде // Проблемы оптимизации и экономические приложения: Материалы V Всерос. науч. конф. (Омск, 2–6 июля 2012 г.). Омск: Изд-во Омского ун-та, 2012. С. 112.
244. Васильев С.Н., Козлов Р.И., Косов А.А., Лакеев А.В., Маликов А.И. Метод векторных функций Ляпунова–Матросова и его приложения. // Тез. докл. XII Междунар. конф. “Устойчивость и колебания нелинейных систем управления” (конференция Пятницкого) (Москва, 5–8 июня 2012 г.). М.: ИПУ РАН, 2012. С. 69–73.
245. Васильев С.Н., Козлов Р.И., Ульянов С.А. Устойчивость и стабилизация движущихся группировок в различных режимах // Тез. докл. XII Междунар. конф. “Устойчивость и колебания нелинейных систем управления” (конференция Пятницкого) (Москва, 5–8 июня 2012 г.). М.: ИПУ РАН, 2012. С. 74–76.
246. Ветров А.А., Хмельнов А.Е. Администрирование метаописаний для системы OLAP анализа данных MDATTR // Тез. докл. XIII Всерос. конф. молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям (Новосибирск, 15–17 октября 2012 г.). Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2012. С. 42.
247. Ветров А.А., Хмельнов А.Е. Средство администрирования для системы OLAP анализа данных MDATTR // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 11.
248. Гаченко А.С., Ветров А.А., Новицкий Ю.А., Фереферов Е.С., Хмельнов А.Е. Технология формирования инвестиционной карты города Иркутска // Сб. тез. и докл. XVII Междунар. конф. “Системный анализ, управление и навигация” (Евпатория, Украина, 1–8 июля 2012 г.). М.: МАИ, 2012. С. 71–73.
249. Горнов А.А., Горнов А.Ю. Сравнение эффективности методов глобального поиска Лууса–Яаколы и Растригина на тестовых функциях Морса // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 12.
250. Горнов А.Ю., Веялко И.А. Алгоритм аппроксимации множества достижимости жестких управляемых динамических систем // Материалы XII Прибайкальской школы-семинара молодых ученых “Моделирование, оптимизация и информационные технологии” (Иркутск – Байкал, 19–24 марта 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 19.
251. Горнов А.Ю., Веялко И.А. Набор тестовых задач оптимального управления, описанных жесткими системами дифференциальных уравнений // Тез. III Междунар. школы-семинара “Нелинейный анализ и экстремальные задачи” (Иркутск, 25 июня – 1 июля 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 21–22.
252. Горнов А.Ю., Двуреченский А.В., Зиновьева А.Ф., Ненашев А.В., Зароднюк Т.С. Оптимальное управление квантовым состоянием в системе из двух квантовых точек без использования затворов // Тез. III Междунар. школы-семинара “Нелинейный анализ и экстре-



- мальные задачи” (Иркутск, 25 июня – 1 июля 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 23.
253. Горнов А.Ю., Финкельштейн Е.А. Вычислительные технологии аппроксимации области устойчивых решений динамической системы // Сб. науч. тр. Всерос. конф. с междунар. участием “Информационные и математические технологии в науке, технике, медицине” (Томск, 5–8 ноября 2012 г.). Томск: Изд-во ТПУ, 2012. С. 52–54.
254. Горский С.А., Богданова В.Г. Параллельное решение нелинейных булевых уравнений на основе гибридного подхода // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 13.
255. Горский С.А., Фатин К.С. Разработка XML-описания предметной области для пакетов прикладных программ // Материалы XII Прибайкальской школы-семинара молодых ученых “Моделирование, оптимизация и информационные технологии” (Иркутск – Байкал, 19–24 марта 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 20.
256. Груздева Т.В., Орлов А.В. Локальный поиск в двухуровневой задаче с матричной игрой на нижнем уровне // Проблемы оптимизации и экономические приложения: Материалы V Всерос. науч. конф. (Омск, 2–6 июля 2012 г.). Омск: Изд-во Омского ун-та, 2012. С. 183.
257. Доржиева А.Б. Программная реализация метода Чебышева для поиска минимума функции нескольких переменных // Тез. III Междунар. школы-семинара “Нелинейный анализ и экстремальные задачи” (Иркутск, 25 июня – 1 июля 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 25.
258. Доржиева А.Б. Численное исследование алгоритма оптимизации “тяжелых” функций // Материалы XII Прибайкальской школы-семинара молодых ученых “Моделирование, оптимизация и информационные технологии” (Иркутск – Байкал, 19–24 марта 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 23.
259. Доржиева А.Б., Петров Л.Ф. Численное исследование предельных циклов динамической системы с применением программного комплекса OPTCON-A // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 14.
260. Заикин О.С., Семенов А.А. Применение метода Монте-Карло для крупноблочного распараллеливания SAT-задач // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 16.
261. Зароднюк Т.С. Алгоритм поиска глобального экстремума с использованием семейства функций Шепарда // Сб. науч. тр. Всерос. конф. с междунар. участием “Информационные и математические технологии в науке, технике, медицине” (Томск, 5–8 ноября 2012 г.). Томск: Изд-во ТПУ, 2012. С. 49–51.
262. Зароднюк Т.С. Эвристические подходы к построению параметрического синтеза оптимального управления // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 17.
263. Зароднюк Т.С., Медвежонков Д.С. Оптимизация затрат генерации и потребления в интегрированной системе электро- и теплоснабжения с использованием программного комплекса OPTCON // Материалы XII Прибайкальской школы-семинара молодых ученых “Моделирование, оптимизация и информационные технологии” (Иркутск – Байкал, 19–24 марта 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 32.



264. Зиновьева А.Ф., Ненашев А.В., Горнов А.Ю., Зароднюк Т.С. Численное решение жесткой задачи оптимального управления в системе квантовых точек // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 18.
265. Иртегов В.Д. Инвариантные многообразия и резонансы // Тез. докл. XII Междунар. конф. “Устойчивость и колебания нелинейных систем управления” (конференция Пятницкого) (Москва, 5–8 июня 2012 г.). М.: ИПУ РАН, 2012. С. 152–154.
266. Иртегов В.Д. О системах с циклическими координатами // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 19.
267. Иртегов В.Д., Титоренко Т.Н. О частных решениях уравнения Гамильтона–Якоби и их использовании // Тез. докл. Междунар. конф. “Моделирование, управление и устойчивость” (MCS-2012) (Севастополь, Украина, 10–15 сентября 2012 г.). Севастополь, 2012. С. 126.
268. Иртегов В.Д., Титоренко Т.Н. Об одном подходе к исследованию динамических систем // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 20.
269. Казаков А.Л., Батагаева Т.А. О разрешимости трехдиагональных систем линейных алгебраических уравнений // Тез. 43-й Всерос. молодежной конф. “Современные проблемы математики”. Екатеринбург: ИММ УрО РАН, 2012. С. 363–365.
270. Казаков А.Л., Лемперт А.А. Аналитическое и численное исследование некоторых задач нелинейной диффузии // Тез. докл. VII Российской конф. “Механика микронеоднородных материалов и разрушение”. Екатеринбург: Имаш УрО РАН, 2012. С. 34.
271. Кантер А.Н. Система агентов для управления загрузкой вычислительных ресурсов Grid-системы // Материалы XII Прибайкальской школы-семинара молодых ученых “Моделирование, оптимизация и информационные технологии” (Иркутск – Байкал, 19–24 марта 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 25.
272. Кензин М.Ю. Динамическая маршрутизация группы автономных подводных роботов в задаче регулярного мониторинга // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 21.
273. Кензин М.Ю. Эволюционный подход к планированию динамических миссий по регулярному освещению обстановки группой автономных подводных роботов // Материалы XII Прибайкальской школы-семинара молодых ученых “Моделирование, оптимизация и информационные технологии” (Иркутск – Байкал, 19–24 марта 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 26.
274. Климентова К.Б. Одноуровневые постановки для конкурентной задачи размещения с распределенными закупками // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 22.
275. Климентова К.Б., Малева Т.В. Одноуровневые формулировки конкурентной задачи о медиане // Материалы XII Прибайкальской школы-семинара молодых ученых “Моделирование, оптимизация и информационные технологии” (Иркутск – Байкал, 19–24 марта 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 27.
276. Козлов В.В. Комплексные исследования кольцевых структур на льду озера Байкал с применением технологии математического моделирования и вычислительного эксперимента //



- Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 23.
277. Козлов В.В. Условия сопряжения на подвижной границе окисленного слоя в математической модели донных отложений // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 24.
278. Козлов Р.И. Исследование устойчивости систем с последействием методом ВФЛ с функционально-дифференциальными системами сравнения // Тез. докл. XII Междунар. конф. “Устойчивость и колебания нелинейных систем управления” (конференции Пятницкого) (Москва, 5–8 июня 2012 г.). М.: ИПУ РАН, 2012. С. 174–176.
279. Козлов Р.И., Ульянов С.А. Синтез многорежимной системы стабилизации движущейся группировки // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 25.
280. Косов А.А. Анализ устойчивости систем с переключениями с помощью общих векторных функций Ляпунова // Тез. докл. XII Междунар. конф. “Устойчивость и колебания нелинейных систем управления” (конференция Пятницкого) (Москва, 5–8 июня 2012 г.). М.: ИПУ РАН, 2012. С. 179–181.
281. Косов А.А. О конвергенции для одного класса нелинейных систем // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 27.
282. Косов А.А., Семенов Э.И., Синицын А.В. О точных решениях краевых задач для предельной модели вакуумного диода // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 28.
283. Кочемазов С.Е. О способах пропозиционального кодирования задач поиска наборов латинских квадратов // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 29.
284. Лемперт А.А., Фу Ф.Г. Прогнозирование суточного числа маршрутов для специального подвижного состава с учетом сезонности // Материалы XII Прибайкальской школы-семинара молодых ученых “Моделирование, оптимизация и информационные технологии” (Иркутск – Байкал, 19–24 марта 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 21.
285. Линке Ю.Э. О применении аффинного гомеоморфизма Вейцеккера // Тез. III Междунар. школы-семинара “Нелинейный анализ и экстремальные задачи” (Иркутск, 25 июня – 1 июля 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 31.
286. Малтугуева Г.С. Принцип согласования индивидуальных предпочтений при голосовании в малых группах // Материалы XII Прибайкальской школы-семинара молодых ученых “Моделирование, оптимизация и информационные технологии” (Иркутск – Байкал, 19–24 марта 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 31.
287. Малтугуева Н.С., Федоров Р.К. Система моделирования состояния атмосферного воздуха г. Улан-Батор // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 30.
288. Малышев А.В. Решение квадратично-линейных двухуровневых задач высокой размерности в гарантированной постановке // Тез. III Междунар. школы-семинара “Нелинейный анализ и экстремальные задачи” (Иркутск, 25 июня – 1 июля 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 32.



289. Михайлов А.А. Анализ потоков данных подпрограмм в объектных файлах DCU // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 32.
290. Нагул Н.В. Пропорциональное децентрализованное распределение АНПА по областям согласно приоритетам // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 33.
291. Нгуен Хак Диеп, Чистяков В.Ф. О численных экспериментах по решению дифференциально-алгебраических уравнений в частных производных методом сплайн-коллокации // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 34.
292. Николаев С.А., Богданова В.Г. Сравнение существующих реализаций sat-решателей на GPU // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 35.
293. Орлов А.В. Локальный и глобальный поиск в одной двухуровневой телекоммуникационной задаче // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 36.
294. Орлов А.В. Методы глобального поиска в нелинейных двухуровневых задачах с оптимистическим решением // Материалы XII Прибайкальской школы-семинара молодых ученых “Моделирование, оптимизация и информационные технологии” (Иркутск – Байкал, 19–24 марта 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 36.
295. Орлов А.В. О локальном поиске в двухуровневых задачах с биматричной игрой на нижнем уровне // Тез. III Междунар. школы-семинара “Нелинейный анализ и экстремальные задачи” (Иркутск, 25 июня – 1 июля 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 36.
296. Орлов А.В., Малышев А.В. О поиске оптимистических решений в квадратично-квадратичных двухуровневых задачах // Проблемы оптимизации и экономические приложения: Материалы V Всерос. науч. конф. (Омск, 2–6 июля 2012 г.). Омск: Изд-во Омского ун-та, 2012. С. 179.
297. Орлов А.В., Малышев А.В. Решение квадратично-квадратичных задач двухуровневой оптимизации в оптимистической постановке // Материалы XII Прибайкальской школы-семинара молодых ученых “Моделирование, оптимизация и информационные технологии” (Иркутск – Байкал, 19–24 марта 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 32.
298. Орлов А.В., Пинигин С.Ю. Численное решение двух случаев задачи билинейной отделимости множеств // Проблемы оптимизации и экономические приложения: Материалы V Всерос. науч. конф. (Омск, 2–6 июля 2012 г.). Омск: Изд-во Омского ун-та, 2012. С. 184.
299. Орлов А.В., Янулевич М.В. Об одной двухуровневой динамической задаче // Проблемы оптимизации и экономические приложения: Материалы V Всерос. науч. конф. (Омск, 2–6 июля 2012 г.). Омск: Изд-во Омского ун-та, 2012. С. 185.
300. Парамонов В.В., Федоров Р.К., Ружников Г.М., Данчинова Г.А., Хаснатинов М.А., Ляпунов А.В. Разработка комплексной геоинформационной системы оценки активности иксодовых клещей // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 37.
301. Парамонов В.В., Федоров Р.К., Ружников Г.М., Данчинова Г.А., Хаснатинов М.А., Ляпунов А.В. Разработка информационно-аналитической среды оценки активности иксодовых



- клещей // Материалы Междунар. науч. конф. “Информационные технологии и системы” (ИТС 2012). Минск (Беларусь): БГУИР, 2012. С. 258–259.
302. Пашинин А.А. Реализация параллельного алгоритма обучения перцептрона для SMP-архитектур // Материалы XII Прибайкальской школы-семинара молодых ученых “Моделирование, оптимизация и информационные технологии” (Иркутск – Байкал, 19–24 марта 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 36.
303. Пашинин А.А., Богданова В.Г. Инструментальные средства разработки МАС для организации параллельных и распределенных вычислений // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 38.
304. Пензина Т.А., Горнов А.Ю., Аникин А.С., Полякова М.С., Осипенко С.Н., Романова И.М. Моделирование процессов биотрансформации органического вещества в районе Шелеховского промузла // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 39.
305. Петренко П.С. Стабилизируемость линейных систем дифференциально-алгебраических уравнений с векторным управлением // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 40.
306. Петренко П.С. Стабилизируемость нелинейных алгебро-дифференциальных систем // Тез. III Междунар. школы-семинара “Нелинейный анализ и экстремальные задачи” (Иркутск, 25 июня – 1 июля 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 38.
307. Погодаев Н.И. Задачи управления в модели движения популяции // Тез. III Междунар. школы-семинара “Нелинейный анализ и экстремальные задачи” (Иркутск, 25 июня – 1 июля 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 39.
308. Погодаев Н.И. Задачи управления динамикой популяции // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 41.
309. Поздняк Е.И. Описание базовых компонентов инструментария сборочного программирования // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 42.
310. Поздняк Е.И. Разработка программного интерпретатора сетей Петри // Материалы XII Прибайкальской школы-семинара молодых ученых “Моделирование, оптимизация и информационные технологии” (Иркутск – Байкал, 19–24 марта 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 38.
311. Потапов А.А. От экстенсивного этапа развития нанотехнологии к интенсивному // Сб. тез. докл. Первой междунар. конф. “Развитие нанотехнологий: задачи международных и региональных научно-образовательных и научно-производственных центров”. Барнаул: Изд-во Алтайского ун-та, 2012. С. 116–117.
312. Потапов А.А. Стратегия становления и развития нанотехнологии // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 44.
313. Ружников Г.М., Шигаров А.О., Хмельнов А.Е., Маджара Т.И., Ветров А.А., Дорж Т., Цогоо Б., Нергуй Б.-О. Создание единой информационно-телекоммуникационной сети научных учреждений Монголии // Материалы Междунар. науч.-практ. конф. “Сотрудничество СО РАН с Академией наук Монголии”. Иркутск, 2012. С. 56.



314. Сидоров И.А., Поздняк Е.И. Разработка методов и языковых средств сборочного программирования для распределенных вычислительных сред // Высокопроизводительные параллельные вычисления на кластерных системах: Материалы XII Всерос. конф. Нижний Новгород: ННГУ им. Н.И. Лобачевского, 2012. С. 370.
315. Скоров В.В., Сидоров И.А., Беломестных Т.В. Программная реализация сборщика геномных последовательностей для многоядерных вычислительных систем // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 45.
316. Сорокин С.П. Производящие функции в линейной по состоянию задаче дискретного оптимального управления // Материалы XII Прибайкальской школы-семинара молодых ученых “Моделирование, оптимизация и информационные технологии” (Иркутск – Байкал, 19–24 марта 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 45.
317. Спевак Л.Ф., Казаков А.Л. Решение задач нелинейной диффузии методом граничных элементов и методом степенных рядов // Тез. докл. VII Российской конф. “Механика микро-неоднородных материалов и разрушение”. Екатеринбург: ИМАШ УрО РАН, 2012. С. 91.
318. Столбов А.Б. Исследование магистральных решений в медико-эколого-экономических задачах // Материалы XII Прибайкальской школы-семинара молодых ученых “Моделирование, оптимизация и информационные технологии” (Иркутск – Байкал, 19–24 марта 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 47.
319. Терехин И.Н., Черкашин Е.А., Поздняк Е.И., Парамонов В.В. Использование логического программирования для решения задач автоматизации порождения программного кода // Тез. докл. XIII Всерос. конф. молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям (Новосибирск, 15–17 октября 2012 г.). Новосибирск: Ин-т вычислительных технологий СО РАН, 2012. С. 51–52.
320. Ульянов С.А. Управление группами автономных подводных роботов в задаче обследования морской акватории // Материалы XII Прибайкальской школы-семинара молодых ученых “Моделирование, оптимизация и информационные технологии” (Иркутск – Байкал, 19–24 марта 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 50.
321. Ульянов С.А., Козлов Р.И. Синтез алгоритмов стабилизации космического телескопа в различных режимах // Тез. III Междунар. школы-семинара “Нелинейный анализ и экстремальные задачи” (Иркутск, 25 июня – 1 июля 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 44.
322. Ушаков А.В. Параллельный метод поиска нижних оценок оптимального значения в задаче о р-медиане большой // Материалы XII Прибайкальской школы-семинара молодых ученых “Моделирование, оптимизация и информационные технологии” (Иркутск – Байкал, 19–24 марта 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 51.
323. Ушаков А.В. Параллельный субградиентный алгоритм для максимизации двойственной функции Лагранжа в задаче о р-медиане большой размерности // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 46.
324. Федоров Р.К. Эвристическая стратегия алгоритма унификации предиката LINE // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 47.



325. Фереферов Е.С., Бычков И.В., Ружников Г.М., Хмельнов А.Е. Технология создания автоматизированных информационных систем на основе декларативных моделей // Сб. тез. и докл. XVII Междунар. конф. “Системный анализ, управление и навигация” (Евпатория, Украина, 1–8 июля 2012 г.). М.: МАИ, 2012. С. 65–67.
326. Финкельштейн Е.А. Методика интегрирования дифференциального уравнения в частных производных первого порядка с применением метода численного дифференцирования по Шепарду // Материалы XII Прибайкальской школы-семинара молодых ученых “Моделирование, оптимизация и информационные технологии” (Иркутск – Байкал, 19–24 марта 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 52.
327. Финкельштейн Е.А. Программная реализация спектрального метода Галеркина для интегрирования дифференциального уравнения в частных производных // Тр. XVII Байкальской Всерос. конф. “Информационные и математические технологии в науке и управлении” с междунар. участием (Иркутск – Байкал, 30 июня – 9 июля 2012 г.). Иркутск: ИСЭМ СО РАН, 2012. Т. 3. С. 284.
328. Финкельштейн Е.А. Технология аппроксимации множества достижимости нелинейной управляемой системы объединением эллипсов // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 48.
329. Финкельштейн Е.А. Технология ускорения метода мультистарта на основе эллипсоидных аппроксимаций областей притяжения локальных экстремумов // Сб. науч. тр. Всерос. конф. с междунар. участием “Информационные и математические технологии в науке, технике, медицине” (Томск, 5–8 ноября 2012 г.). Томск: Изд-во ТПУ, 2012. С. 104–106.
330. Финкельштейн Е.А., Свинин М.М. Численное исследование задачи оптимального управления сферическим мобильным роботом с трехмерными управляющими воздействиями // Тез. III Междунар. школы-семинара “Нелинейный анализ и экстремальные задачи” (Иркутск, 25 июня – 1 июля 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 46.
331. Финогенко И.А. О притяжении для неавтономных дифференциальных включений // Тез. докл. XII Междунар. конф. “Устойчивость и колебания нелинейных систем управления” (конференции Пятницкого) (Москва, 5–8 июня 2012 г.). М.: ИПУ РАН, 2012. С. 328–330.
332. Финогенко И.А. О стабилизации целевых множеств механических систем с сухим трением и разрывными позиционными управлениями // Тез. докл. Междунар. конф. “Моделирование, управление и устойчивость” (MCS-2012) (Севастополь, Украина, 10–15 сентября 2012 г.). Севастополь, 2012. С. 105–107.
333. Финогенко И.А., Пономарев Д.В. О дифференциальных уравнениях управляемых систем с позиционными и импульсными управлениями // Тез. докл. Междунар. конф. “Моделирование, управление и устойчивость” (MCS-2012) (Севастополь, Украина, 10–15 сентября 2012 г.). Севастополь, 2012. С. 95–96.
334. Хмельнов А.Е. Сжатие без потерь цветных растровых данных большого объема // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 49.
335. Хозяинов И.С. Законы движения патрульных в задаче гарантированного обнаружения нарушителей при охране придонных объектов // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 50.



336. Хозяинов И.С. О задаче гарантированного обнаружения подвижного объекта группой наблюдателей в подводной среде // Материалы XII Прибайкальской школы-семинара молодых ученых “Моделирование, оптимизация и информационные технологии” (Иркутск – Байкал, 19–24 марта 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 53.
337. Хозяинов И.С., Киселев Л.В., Максимкин Н.Н. Задача охраны трехмерной области группой наблюдателей в подводной среде // Сб. тез. и докл. XVII Междунар. конф. “Системный анализ, управление и навигация” (Евпатория, Украина, 1–8 июля 2012 г.). М.: МАИ, 2012. С. 69.
338. Чайкин С.В., Баншиков А.В. Устойчивые, неустойчивые и гироскопически стабилизируемые равновесия осесимметричного гиростата на круговой орбите // Тез. III Междунар. школы-семинара “Нелинейный анализ и экстремальные задачи” (Иркутск, 25 июня – 1 июля 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 48.
339. Чистяков В.Ф. Теория Лежандра–Якоби для вырожденного квадратичного функционала // Тез. III Междунар. школы-семинара “Нелинейный анализ и экстремальные задачи” (Иркутск, 25 июня – 1 июля 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 50.
340. Шигаров А.О. Логический анализ компоновки таблиц из слабоструктурированных источников с использованием экспертных знаний // Тез. докл. XIII Всерос. конф. молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям (Новосибирск, 15–17 октября 2012 г.). Новосибирск: ИВТ СО РАН, 2012. С. 54.
341. Шишмарев А.А. Уравнения движения классической цветозаряженной частицы во внешних неабелевых фермионном и бозонном полях // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 52.
342. Щеглова А.А., Анищук С.А. Индекс неразрешенности систем дифференциально-алгебраических уравнений с частными производными // Тез. докл. Междунар. конф. по дифференциальным уравнениям и динамическим системам (Суздаль, 29 июня – 4 июля 2012 г.). М.: МИАН, 2012. С. 184.
343. Янулевич М.В. Глобальный поиск в невыпуклой задаче оптимального управления с целевым функционалом Лагранжа // Материалы конф. “Ляпуновские чтения” (Иркутск, 26–28 ноября 2012 г.). Иркутск: РИО ИДСТУ СО РАН, 2012. С. 53.

Свидетельства об официальной регистрации программ

344. Богданова В.Г., Пашинин А.А. Библиотека классов для работы с агентами HeLib: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012618309 от 14 сентября 2012 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2012.
345. Богданова В.Г., Полковникова Е.С. Параллельный препроцессор булевых ограничений PSATP: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012618308 от 14 сентября 2012 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2012.
346. Горский С.А., Богданова В.Г. Монитор параллельного решения Sat-задач на кластере с SMP-узлами: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ



- № 2012618307 от 14 сентября 2012 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2012.
347. Корсуков А.С. Имитационная модель планировщика GridWay: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012618318 от 14 сентября 2012 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2012.
348. Корсуков А.С. Программный комплекс для автоматизации имитационного моделирования в интегрированной кластерной системе: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012618317 от 14 сентября 2012 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2012.
349. Павлов Н.Ю., Берман А.Ф., Николайчук О.А., Юрин А.Ю. Интеллектуальная программная система автоматизированного построения деревьев отказов и событий: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012614092 от 4 мая 2012 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2012.
350. Феоктистов А.Г., Корсуков А.С., Вартанян Э.К., Кантер А.Н. Библиотека алгоритмов децентрализованного управления распределенными вычислениями на основе мультиагентных технологий: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012660347 от 15 ноября 2012 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2012.
351. Хмельнов А.Е. DCU32INT – программа для исследования объектных модулей Delphi (файлов *.DCU): Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012660361 от 16 ноября 2012 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2012.
352. Хмельнов А.Е. MRGLib – динамическая библиотека для работы с растрами большого объема, представленными в формате MRG (MultiResolution Grid): Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012660362 от 16 ноября 2012 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2012.
353. Хмельнов А.Е. PanCmp – программа для сравнения электронных карт, представленных в формате ГИС “Панорама”: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012660363 от 16 ноября 2012 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2012.
354. Хмельнов А.Е. TrigLib – динамическая библиотека для построения триангуляций и триангуляций с ограничениями: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012660364 от 16 ноября 2012 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2012.
355. Юрин А.Ю., Грищенко М.А. Редактор баз знаний CLIPS: Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2012614093 от 4 мая 2012 г. М.: Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, 2012.

Электронные публикации

356. Cherkashin E.A., Paramonov V.V., Fedorov R.K., Terehin I.N., Pozdnyak E.I., Annenkov D.V. Information Systems Framework Synthesis on the Base of a Logical Approach [Электронный ресурс] // Proc. of the Intern. Conf. on Applied Internet and Information Technologies (Zren-



- janin, Serbia, October 26, 2012). URL: http://is.mfkg.kg.ac.rs/podaci/Aleksandar_Nikolic/119/ICAIT2012%20-%20Blagojevic%20--%20RVFECRVIDM_SCAN.pdf. P. 239–244.
357. Cherkashin E.A., Terehin I.N., Paramonov V.V., Tertychniy V.S. New transformation approach for Model Driven Architecture [Электронный ресурс] // Proc. of the 35th Intern. Convention MIPRO, 2012. Computing & Processing (Hardware/Software). Opatija (Croatia), May 21–25, 2012. P. 1082–1087.
358. Goncharova E., Ovseevich A. Limit Behavior of Reachable Sets of Linear Time-Invariant Systems with Integral Bounds on Control // J. Optim. Theory Appl. DOI 10.1007/s10957-012-01-98-z. Published online 9 October 2012. P. 1–16.
359. Gruzdeva T.V. On a Continuous Approach for the Maximum Weighted Clique Problem // J. of Global Optimization. Springer Science+Business Media, 2012. DOI 10.1007/s10898-012-9885-4. Published online 13 April 2012. 11 p.
360. Medvezhonkov D.S., Zarodnyuk T.S. Modeling Energy Supply System with Multiple Energy Carriers and Flexible Demand Using an Optimal Control Problem [Электронный ресурс] // Proc. 5th Intern. Conf. on Liberalization and Modernization of Power Systems: Smart Technologies for Joint Operation of Power Grids (Irkutsk, Russia, August 6–10, 2012). Irkutsk: Melentiev Energy Systems Institute of SB RAS, 2012. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
361. Sokolov A.Y., Cherkashin E.A. Extraction of a Thesaurus and a Project Structure from Open-source Software GIT Repository [Электронный ресурс] // Proc. of the Intern. Conf. on Applied Internet and Information Technologies (Zrenjanin, Serbia, October 26, 2012). URL: http://is.mfkg.kg.ac.rs/podaci/Aleksandar_Nikolic/119/ICAIT2012%20-%20Blagojevic%20--%20RVFECRVIDM_SCAN.pdf. P. 277–280.
362. Sokolov A.Y., Golovko I.R., Cherkashin E.A. Extraction of thesaurus and project structure from Linux kernel source tree [Электронный ресурс] // Proc. of the 35th Intern. Convention MIPRO, 2012. Computing & Processing (Hardware/Software). Opatija (Croatia), May 21–25, 2012. P. 1088–1092.
363. Timoshin S. Relaxation in a control system with hysteresis effect [Электронный ресурс] // Тр. VI Междунар. науч. семинара “Обобщенные постановки и решения задач управления” (GSSCP-2012). Геленджик (Россия), 25–27 сентября 2012 г. М.: ИПУ РАН, 2012. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
364. Zarodnyuk T.S. The Algorithm for Global Extremum Search Based on Constructing of Box Coverings of Function Domain [Электронный ресурс] // Тр. VI Междунар. науч. семинара “Обобщенные постановки и решения задач управления” (GSSCP-2012). Геленджик (Россия), 25–27 сентября 2012 г. М.: ИПУ РАН, 2012. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
365. Бычков И.В., Хмельнов А.Е., Ружников Г.М., Федоров Р.К., Гаченко А.С. Требования к компонентам пространственных данных и метаданным ИПД региона [Электронный ресурс] // Тр. Междунар. конф. по измерениям, моделированию и информационным системам для изучения окружающей среды. Иркутск, 2012. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
366. Дыхта В.А. Принцип минимума с контрстратегиями и нестандартная двойственность в оптимальном управлении [Электронный ресурс] // Тр. VI Междунар. науч. семинара “Обобщенные постановки и решения задач управления” (GSSCP-2012). Геленджик (Россия), 25–27 сентября 2012 г. М.: ИПУ РАН, 2012. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).



367. Казаков А.Л., Лемперт А.А., Бухаров Д.С. О задаче оптимального размещения логистического объекта для обслуживания непрерывно распределенных потребителей [Электронный ресурс] // Тр. VI Междунар. науч. семинара “Обобщенные постановки и решения задач управления” (GSSCP-2012). Геленджик (Россия), 25–27 сентября 2012 г. М.: ИПУ РАН, 2012. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
368. Михайлов А.А. Анализ программного кода объектных файлов Delphi с использованием спецификации семантики машинных команд [Электронный ресурс] // Материалы XIII Всерос. конф. молодых ученых по математическому моделированию и информационным технологиям. URL: <http://conf.nsc.ru/ym2012/ru/reportview/139230>.
369. Самсонюк О.Н. Инвариантные множества импульсных управляемых систем с траекториями ограниченной вариации [Электронный ресурс] // Тр. VI Междунар. науч. семинара “Обобщенные постановки и решения задач управления” (GSSCP-2012). Геленджик (Россия), 25–27 сентября 2012 г. М.: ИПУ РАН, 2012. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
370. Сорокин С.П. Бипозиционные решения неравенств Гамильтона–Якоби в неклассических линейно-квадратичных задачах оптимального управления [Электронный ресурс] // Тр. VI Междунар. науч. семинара “Обобщенные постановки и решения задач управления” (GSSCP-2012). Геленджик (Россия), 25–27 сентября 2012 г. М.: ИПУ РАН, 2012. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

Авторефераты диссертаций

371. Сорокин С.П. Неравенства Гамильтона–Якоби в задачах оптимального управления дискретно-непрерывными системами: Автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 01.01.02. Иркутск, 2012. 19 с.
372. Старицын М.В. Принцип максимума для задач импульсного управления с ограничениями смешанного типа и численные методы поиска экстремалей: Автореф. дис... канд. физ.-мат. наук: 05.13.01. Иркутск, 2012. 19 с.